

Presupuesto

INDICE

1. MEDICIONES	1
1.1 MEDICIONES AUXILIARES	3
1.2 MEDICIONES	81
2. CUADROS DE PRECIOS	367
2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº 1	369
2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº 2	445
3. PRESUPUESTO	533
3.1 PRESUPUESTO ORDENADO POR IMPORTE DE UNIDADES DE OBRA	535
3.2 PRESUPUESTOS PARCIALES	619
3.3 RESUMEN DEL PRESUPUESTO	813

Presupuesto

Página i

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



1. MEDICIONES

Presupuesto

Página 1

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



1.1 MEDICIONES AUXILIARES

Presupuesto

Página 3

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



MEDICIONES TÚNEL

Presupuesto

Página 5

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



EXCAVACIÓN

02.UO. EX14	Par tida	m3	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	27.604,453
----------------	-------------	----	---------------------------	------------

Martillo			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ST-I	0,5	372,36	20,70	1	3853,88
		ST-II	0,5	887,31	21,38	1	9485,29
		ST-III	0,5	441,46	21,65	1	4778,80
		ST-IV	0,5	412,65	22,48	1	4638,16
		ST-V	0,5	334,82	24,18	1	4048,01
		ST-B	0,5	35,79	22,15	1	396,32
		ST-1 EBA	0,5	20,01	40,38	1	404,00

02.UO. EX15	Par tida	m3	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	110.750,053
----------------	-------------	----	----------------------------	-------------

			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	1	372,36	1	16230,96			
ST-II	1	887,31	1	38801,86			
ST-III	1	441,46	1	19481,60			
ST-IV	1	412,65	1	18540,24			
ST-V	1	334,82	1	15043,61			
ST-B	1	35,79	1	1642,89			
ST-1 EBA	1	20,01	1	1008,90			

02.UO. EX18	Par tida	m3	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN	6.638,358
----------------	-------------	----	--------------------------	-----------

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	165958,96	0,04	1	6638,36

02.UO. EX19	Par tida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES	8.297,948
----------------	-------------	----	-----------------------	-----------

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	165958,96	0,05	1	8297,95

2.02.0 16	Par tida	m3	E.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	27.604,453
--------------	-------------	----	----------------------------	------------

Rozadora			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ST-I	0,5	372,36	20,70	1	3853,88
		ST-II	0,5	887,31	21,38	1	9485,29
		ST-III	0,5	441,46	21,65	1	4778,80
		ST-IV	0,5	412,65	22,48	1	4638,16
		ST-V	0,5	334,82	24,18	1	4048,01
		ST-B	0,5	35,79	22,15	1	396,32
		ST-1 EBA	0,5	20,01	40,38	1	404,00

Presupuesto

Página 7

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



SOSTENIMIENTO

04.UO. AC21	Par tida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM	41.030,872
----------------	-------------	----	----------------------	------------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-III	1	441,46	20,45	1	9027,84
ST-IV	2	412,65	20,64	1	17034,08
ST-V	2	334,82	20,82	1	13942,04
ST-1 EBA	2	20,01	25,66	1	1026,91

04.UO. BU01	Par tida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS	76.568,000
----------------	-------------	---	---	------------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-III	3822	4,00	1	1	15288,00
ST-IV	8240	4,00	1	1	32960,00
ST-V	6680	4,00	1	1	26720,00
ST-1 EBA	400	4,00	1	1	1600,00

04.UO. CE03	Par tida	m	CERCHA TIPO TH-21	9.016,880
----------------	-------------	---	-------------------	-----------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-IV	412	20,64	1	1	8503,68
ST-1 EBA	20	25,66	1	1	513,20

04.UO. CE02	Par tida	m	CERCHA TIPO HEB-180	6.953,880
----------------	-------------	---	---------------------	-----------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-V	334	20,82	1	1	6953,88

04.UO. HOP4	Par tida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	4.800,136
----------------	-------------	----	---	-----------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-III	1	441,46	20,45	0,12	1083,34
ST-IV	1	412,65	20,64	0,18	1533,07
ST-V	1	334,82	20,82	0,3	2091,31
ST-1 EBA	1	20,01	25,66	0,18	92,42

04.UO. HOP5	Par tida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3	2.185,852
----------------	-------------	----	--	-----------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	1	372,36	20,23	0,05	376,64
ST-II	1	887,31	20,39	0,1	1809,22

Presupuesto

Página 8

N.BUL. 01	Par tida	ML	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR	5.580,000
--------------	-------------	----	---	-----------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	1860	3,00	1	1	5580,00

N.BUL. 02	Par tida	ML	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR	17.720,000
--------------	-------------	----	---	------------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-II	4430	4,00	1	1	17720,00

BOQUILLAS Y EMBOQUILLES

04.UO. AC01	Par tida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,	555,597
----------------	-------------	----	---	---------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bengoetxe 1	1	277,80	1	1	277,80
Bengoetxe 2	1	277,80	1,00	1,00	277,80

04.UO. EN02	Par tida	m2	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	24,773
----------------	-------------	----	----------------------	--------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bengoetxe 1	1	11,91	1,04	1	12,39
Bengoetxe 2	1,00	11,91	1,04	1,00	12,39

04.UO. EP01	Par tida	m2	CHAPA BERNOLD 2 MM	125,160
----------------	-------------	----	--------------------	---------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bengoetxe 1	1	3	20,86	1	62,58
Bengoetxe 2	1	3	20,86	1	62,58

04.UO. HO11	Par tida	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA	2,978
----------------	-------------	----	------------------------------------	-------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	11,91	0,25	1	2,98

04.UO. HOP4	Par tida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	217,909
----------------	-------------	----	---	---------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-B	1	35,785	20,86	0,25	186,62
VISERAS	2	3	20,86	0,25	31,29

04.UO. AC21	Par tida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM	1.492,950
----------------	-------------	----	----------------------	-----------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-B	2	35,79	20,86	1	1492,95

04.UO. MI11	Par tida	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 101.6/81.6 CON ARMADURA DE ACERO S-355 JR	288,000
----------------	-------------	---	--	---------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bengoetxe 1	24	12	1	1	288,00

Presupuesto

Página 9

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



N.BUL. 03	Par tida	ML	BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS	288,000
--------------	-------------	----	-----------------------------	---------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bengoetxe 2	24	12	1	1	288,00

N.CER. .01	Par tida	ML	CERCHA HEB-160	876,120
---------------	-------------	----	----------------	---------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-B	36	20,86	1	1	750,96
VISERAS	6	20,86	1	1	125,16

REVESTIMIENTO

04.UO. AC01	Par tida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,	128.458,547
----------------	-------------	----	--	-------------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	2402,49	24,70	1	59341,49
Base	1	1397,51	22,92	1	32030,92
Bóveda ST-1	1	502,25	50,43	1	25329,26
Base ST-1	1	200,10	58,76	1	11756,88

04.UO. HN01	Par tida	m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	2.525,195
----------------	-------------	----	--	-----------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TUNEL LINEA	1	2504,39	1,00	1	2504,39
ST-1 EBA	1	20,01	1,04	1	20,81

04.UO. EN05	Par tida	m2	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR.	45.611,722
----------------	-------------	----	----------------------------------	------------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	2504,39	18,04	1	45179,11
ST-1 EBA	1	20,01	21,62	1	432,62

04.UO. HO09	Par tida	m3	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS	6.393,984
----------------	-------------	----	---------------------------------	-----------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	1665,10	3,84	1	6393,98

04.UO. HO10	Par tida	m3	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO	11.422,586
----------------	-------------	----	---------------------------------	------------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	1665,10	6,86	1	11422,59

N.HOR. .01	Par tida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	1.148,255
---------------	-------------	----	---------------------------------	-----------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	127,86	6,86	1	877,12
ST-1 EBA	1	20,01	13,55	1	271,14

Presupuesto

Página 10

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



N.HOR .02	Par tida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	651,062
--------------	-------------	----	--	---------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	127,86	3,84	1	490,98
ST-1 EBA	1	20,01	8,00	1	160,08

IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO. DR01	Par tida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	17.051,840
----------------	-------------	---	---------------------------------	------------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	124,00	20,23	1	1	2508,52
ST-II	295,00	20,39	1	1	6015,05
ST-III	147,00	20,45	1	1	3006,15
ST-IV	137,00	20,64	1	1	2827,68
ST-V	111,00	20,82	1	1	2311,02
ST-B	11,00	20,86	1	1	229,46
ST-1	6,00	25,66	1	1	153,96
	831,00				

04.UO. DR02	Par tida	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8.525,920
----------------	-------------	----	--------------------------------	-----------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	0,50	17.051,84	1,00	1,00	8.525,92

11.UO. TU12	Par tida	m	TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50	2.493,000
----------------	-------------	---	---------------------------	-----------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,00	831,00	0,50	3,00	2.493,00

Presupuesto

Página 11

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



MEDICIONES OLABARRIETA

Presupuesto

Página 13

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



EXCAVACIÓN

m3 EXCAVACIÓN EN AVANCE

7392,24

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	1	32,67	43,25	1	1412,79
ST-II	1	17,33	43,59	1	755,37
ST-III	1	9,24	43,73	1	403,98
ST-IV	1	97,10	44,13	1	4284,90
ST-V	1	0,00	44,93	1	0,00
ST-B	1	12,00	44,60	1	535,20

m3 EXCAVACIÓN EN DESTROZA

3710,94

Martillo

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	0,5	32,67	20,70	1	338,09
ST-II	0,5	17,33	21,38	1	185,25
ST-III	0,5	9,24	21,65	1	100,00
ST-IV	0,5	97,10	22,48	1	1091,37
ST-V	0,5	0,00	24,18	1	0,00
ST-B	0,5	12,00	23,46	1	140,76

Rozadora

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	0,5	32,67	20,70	1	338,09
ST-II	0,5	17,33	21,38	1	185,25
ST-III	0,5	9,24	21,65	1	100,00
ST-IV	0,5	97,10	22,48	1	1091,37
ST-V	0,5	0,00	24,18	1	0,00
ST-B	0,5	12,00	23,46	1	140,76

SOSTENIMIENTO

m3 H PROYECT CON FIBRAS

68,38

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	1	32,67	20,23	0,05	33,04
ST-II	1	17,33	20,39	0,10	35,33
ST-III	0				
ST-IV	0				
ST-V	0				
ST-B	0				

m3 H PROYECTADO

445,99

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	0				
ST-II	0				
ST-III	1	9,24	20,45	0,12	22,67
ST-IV	1	97,10	20,64	0,18	360,74
ST-V	1	0,00	21,02	0,30	0,00
ST-B	1	12,00	20,86	0,25	62,58

Presupuesto

Página 15

m	BULON DE EXPANSIÓN Mn16	510	<hr/>					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			ST-I	17	10,00	3,00	1,00	510,00
			ST-II	0				
			ST-III	0				
			ST-IV	0				
			ST-V	0				
ST-B	0							
m	BULON DE EXPANSIÓN Mn 24	360	<hr/>					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			ST-I	0				
			ST-II	9	10,00	4,00	1,00	360,00
			ST-III	0				
			ST-IV	0				
			ST-V	0				
ST-B	0							
m	BULON f25 RESINA	7812	<hr/>					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			ST-I	0				
			ST-II	0				
			ST-III	7	13,00	4,00	1,00	364,00
			ST-IV	98	19,00	4,00	1,00	7448,00
			ST-V	0				
ST-B	0							
m	CERCHA TH-21	2022,72	<hr/>					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			ST-I	0				
			ST-II	0				
			ST-III	0				
			ST-IV	98	20,64	1,00	1,00	2022,72
			ST-V	0				
ST-B	0							
m	CERCHA HEB-160	250,32	<hr/>					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			ST-I	0				
			ST-II	0				
			ST-III	0				
			ST-IV	0				
			ST-V	0				
ST-B	12	20,86	1,00	1,00	250,32			

Presupuesto

Página 16

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



m2	MALLAZO 150X150X6	4697,73					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	ST-I	0	0				
	ST-II	0	0				
	ST-III	1	9,24	20,45	1,00	188,92	
	ST-IV	2	97,10	20,64	1,00	4008,17	
	ST-V	2	0,00	20,86	1,00	0,00	
	ST-B	2	12,00	20,86	1,00	500,64	

EMBOQUILLES Y BOQUILLAS

m	MICROPILOTE EN PARAGUAS BOQUILLA	0,00					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			0	0	1	1	0,00

m	BULON EN ENFILAJE BOQUILLA	288,00					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			24	12	1	1	288,00

m3	HORMIGON HA-30 (VIGA ATADO)	2,98					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	11,91	0,25	1	2,98

Kg	ACERO (VIGA ATADO)	277,80					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	277,80	1	1	277,80
							277,80

m2	ENCOFRADO RECTO VISTO (VIGA ATADO)	12,39					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	11,91	1,04	1	12,39

m2	CHAPA BERNOLD EN VISERA BOQUILLA						
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	3	20,07	1	60,21

m3	HORMIGON PROY EN VISERA BOQUILLA	15,65					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	3	20,86	0,25	15,65

m	CERCHA HEB-160 EN VISERA BOQUILLA	83,44					
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			4	20,86	1	1	83,44

Presupuesto

Página 17

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



REVESTIMIENTO

m3	HM-30 EN REVESTIMIENTO	466,48							
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
			1	68,00	6,86	1	466,48		
m3	HM-30 EN CONTRABÓVEDAS	261,12							
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
			1	68,00	3,84	1	261,12		
m3	HA-30 EN REVESTIMIENTO	626,66							
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
			1	63,60	6,86	1	436,30		
m3	HA-30 EN CONTRABÓVEDA	350,78							
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	Galería peatonal Olabarr		1	27,75	3,84	1	106,56		
	Galería ventilac Olabarr		1	63,60	3,84	1	244,22		
m2	ENCOFRADO REVESTIMIENTO	3036,67							
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
			1	168,33	18,04	1	3036,67		
m3	HM-15 LIMPIEZA	163,28							
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
			1	168,33	0,97	1	163,28		
kg	ACERO ARMADURAS REVEST	67716,31							
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	Galería peatonal Olabarr		1	27,75	741,28	1	20570,64		
	Galería ventilac Olabarr		1	63,60	741,28	1	47145,68		

DRENAJE

m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	923,76							
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	ST-I		10,00	20,23	1,00	1,00	202,30		
	ST-II		5,00	20,39	1,00	1,00	101,95		
	ST-III		3,00	20,45	1,00	1,00	61,35		
	ST-IV		23,00	20,64	1,00	1,00	474,72		
	ST-V		0,00	21,02	1,00	1,00	0,00		
	ST-B		4,00	20,86	1,00	1,00	83,44		

Presupuesto

Página 18

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



m2	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM	3350,61	<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00	138,10	19,57		2.702,80
			1,00	33,10	19,57		647,81
m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	3350,61	<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00	138,10	19,57		2.702,80
			1,00	33,10	19,57		647,81
m2	LÁMINA PVC 1,5 MM	3350,61	<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00	138,10	19,57		2.702,80
			1,00	33,10	19,57		647,81
m	DREN DE TRADOS D=160 MM	434,25	<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00	434,25			434,25
u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	35	<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			2,00	434,25	0,04		35

Presupuesto

Página 19

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



MEDICIONES VENTILACIÓN EMERGENCIA 2 BENGOETXE

Presupuesto

Página 21

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



EXCAVACIÓN

02.UO.EX15	Partida	m3	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	1.044,472					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	19,36	53,95	1	1044,47	
02.UO.EX18	Partida	m3	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN	41,779					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	1044,47	0,04	1	41,78	
02.UO.EX19	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES	52,224					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	1044,47	0,05	1	52,22	
04.UO.RB02	Partida	u	DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING	1,000					
04.UO.RB03	Partida	m3	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	187,086					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	18,38	10,18	1	187,09	

SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM	678,762					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				2	19,36	17,53	1	678,76	
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS	1.520,000					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				380	4,00	1	1	1520,00	
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	333,070					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				19	17,53	1	1	333,07	
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	67,325					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	19,36	17,53	0,18	61,09	
			Pozos	1	18,38	11,31	0,03	6,24	

Presupuesto

Página 23

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

REVESTIMIENTO

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,	13.356,556
------------	---------	----	--	------------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	280,72	24,70	1	6933,78
Base	1	210,44	22,92	1	4823,36
Pozos	2	41,57	19,24	1	1599,41

04.UO.HN01	Partida	m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	19,941
------------	---------	----	--	--------

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	19,36	1,03	1	19,94

04.UO.EN05	Partida	m2	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR.	419,302
------------	---------	----	----------------------------------	---------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	19,36	14,50	1	280,72
Pozos	2	9,19	7,54	1	138,58

N.HOR.01	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	162,768
----------	---------	----	---------------------------------	---------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	19,36	6,26	1	121,19
Pozos	2	9,19	7,54	0,3	41,57

N.HOR.02	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	76,666
----------	---------	----	--	--------

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	19,36	3,96	1	76,67

IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	105,180
------------	---------	---	---------------------------------	---------

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
6,00	17,53	1,00	1	105,18

04.UO.IM08	Partida	m2	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM	338,088
------------	---------	----	--	---------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,326
SECCION MIXTO	1	5		14,49	72,45
SECCION TIPO 3	1	9,6		12,22	117,312
					338,088

Presupuesto

Página 24

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



04.UO.DR02	Partida	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	338,088				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,326
			SECCION MIXTO	1	5		14,49	72,45
			SECCION TIPO 3	1	9,6		12,22	117,312
								338,088
04.UO.IM07	Partida	m2	LÁMINA PVC 1,5 MM	227,462				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,326
			SECCION MIXTO	1	5		14,49	72,45
			SECCION TIPO 3	1	9,6		12,22	117,312
								338,088
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	52,800				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				1	52,8			52,8
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	2,000				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				2				2

Presupuesto

Página 25

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



MEDICIONES VENTILACIÓN EMERGENCIA 1 GALDAKAO NAFARROA

Presupuesto

Página 27

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



EXCAVACIÓN

02.UO.EX15	Partida	m3	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	1.265,128					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	23,45	53,95	1	1265,13	
02.UO.EX18	Partida	m3	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN	50,605					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	1265,13	0,04	1	50,61	
02.UO.EX19	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES	63,256					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	1265,13	0,05	1	63,26	
04.UO.RB03	Partida	m3	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	219,658					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	21,58	10,18	1	219,66	

SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM	822,157					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				2	23,45	17,53	1	822,16	
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS	1.840,000					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				460	4,00	1	1	1840,00	
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	403,190					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				23	17,53	1	1	403,19	
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	81,316					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	23,45	17,53	0,18	73,99	
			Pozos	1	21,58	11,31	0,03	7,32	

Presupuesto

Página 29

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto

REVESTIMIENTO

04.UO.AC01 Partida kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 16.099,484

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	340,03	24,70	1	8398,62
Base	1	254,90	22,92	1	5842,34
Pozos	2	48,81	19,04	1	1858,52

04.UO.HN01 Partida m3 HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 24,154

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	23,45	1,03	1	24,15

04.UO.EN05 Partida m2 ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. 502,734

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	23,45	14,50	1	340,03
Pozos	2	10,79	7,54	1	162,71

N.HOR.01 Partida M3 HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO 195,610

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	23,45	6,26	1	146,80
Pozos	2	10,79	7,54	0,3	48,81

N.HOR.02 Partida M3 HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B 92,862

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	23,45	3,96	1	92,86

IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01 Partida m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" 122,710

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
7,00	17,53	1,00	1	122,71

Presupuesto

Página 30

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



MEDICIONES EBA GALDAKAO

Presupuesto

Página 31

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



EXCAVACIÓN

02.UO.EX15	Partida	m3	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	1.097,883					
			ST-IV		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					1	20,35	53,95	1	1097,88
02.UO.EX18	Partida	m3	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN	43,915					
					N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					1	1097,88	0,04	1	43,92
02.UO.EX19	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES	54,894					
					N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					1	1097,88	0,05	1	54,89
04.UO.RB03	Partida	m3	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	117,463					
					N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					1	11,54	10,18	1	117,46

SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM	713,471					
			ST-IV		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					2	20,35	17,53	1	713,47
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS	1.600,000					
			ST-IV		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					400	4,00	1	1	1600,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	350,600					
			ST-IV		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					20	17,53	1	1	350,60
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	68,128					
			ST-IV		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			Pozos		1	20,35	17,53	0,18	64,21
					1	11,54	11,31	0,03	3,92

Presupuesto

Página 33

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto

REVESTIMIENTO

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,	12.853,188
------------	---------	----	--	------------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	295,08	24,70	1	7288,35
Base	1	221,20	22,92	1	5070,01
Pozos	1	26,10	18,96	1	494,83

04.UO.HN01	Partida	m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	20,961
------------	---------	----	--	--------

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	20,35	1,03	1	20,96

04.UO.EN05	Partida	m2	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR.	382,085
------------	---------	----	----------------------------------	---------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	20,35	14,50	1	295,08
Pozos	1	11,54	7,54	1	87,01

N.HOR.01	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	153,494
----------	---------	----	---------------------------------	---------

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	20,35	6,26	1	127,39
Pozos	1	11,54	7,54	0,3	26,10

N.HOR.02	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	80,586
----------	---------	----	--	--------

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	20,35	3,96	1	80,59

IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	105,180
------------	---------	---	---------------------------------	---------

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
6,00	17,53	1,00	1	105,18

Presupuesto

Página 34

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



MEDICIONES ASCENSOR GALDAKAO

Presupuesto

Página 35

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



EXCAVACIÓN

2.02.017	Partida	m3	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN	186,956					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			SECC B	1	7,65	15,46	1	118,27	
			SECC C	1	4,81	14,28	1	68,69	

02.UO.EX19	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES	9,348					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	186,96	0,05	1	9,35	

04.UO.RB03	Partida	m3	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	207,342					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	20,37	10,18	1	207,34	

SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM	129,695					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			SECC B	1	7,65	10,49	1	80,25	
			SECC C	1	4,81	10,28	1	49,45	

04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS	168,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			SECC B	35	3,00	1	1	105,00	
			SECC C	21	3,00	1	1	63,00	

04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	12,970					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			SECC B	1	7,65	10,49	0,1	8,02	
			SECC C	1	4,81	10,28	0,1	4,94	

Presupuesto

Página 37

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



MEDICIONES CAÑON JUAN BAUTISTA URIARTE

Presupuesto

Página 39

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



EXCAVACIÓN

2.02.017 Partida m3 EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN 1.460,144

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECC F BOQ	1	4,80	37,10	1	178,08
SECC F	1	24,59	36,62	1	900,49
SECC D	1	2,40	32,46	1	77,90
SECC K	1	3,95	21,65	1	85,52
SECC I	1	7,66	28,48	1	218,16

02.UO.EX19 Partida m3 EXTR.DESP.INEVITABLES 73,007

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	1460,14	0,05	1	73,01

SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21 Partida m2 MALLAZO 150X150X6 MM 579,076

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECC F	1	24,59	15,77	1	387,78
SECC D	1	2,40	15,10	1	36,24
SECC K	1	3,95	12,88	1	50,88
SECC I	1	7,66	13,60	1	104,18

04.UO.BU01 Partida m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS 636,000

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECC F	144	3,00	1	1	432,00
SECC D	9	3,00	1	1	27,00
SECC K	14	3,00	1	1	42,00
SECC I	45	3,00	1	1	135,00
					636,00

04.UO.HOP4 Partida m3 HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR 57,908

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECC F	1	24,59	15,77	0,1	38,78
SECC D	1	2,40	15,10	0,1	3,62
SECC K	1	3,95	12,88	0,1	5,09
SECC I	1	7,66	13,60	0,1	10,42

EMBOQUILLES Y BOQUILLAS

04.UO.AC01 Partida kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 247,762

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Longit	8	9,19	2,47	1	181,59
Cercos	2	9,19	0,40	9	66,17

Presupuesto

Página 41

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



04.UO.EN02	Partida	m2	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	10,109				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				1	9,19	1,10	1,00	10,11
04.UO.HO11	Partida	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA	2,757				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				1	9,19	0,60	0,50	2,76
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	9,897				
			SECC F-BOQU	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				1	4,80	15,86	0,13	9,90
04.UO.MI11	Partida	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 101.6/81.6 CON ARMADURA DE ACERO S-355 JR	85,000				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				17	5,00	1,00	1,00	85,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	63,440				
			SECC F-BOQU	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				4	15,86	1,00	1,00	63,44
04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM	152,256				
			SECC F-BOQU	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				2	15,86	4,80	1,00	152,26

Presupuesto

Página 42

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



MEDICIONES CAÑÓN PLAZA ROJA

Presupuesto

Página 43

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



EXCAVACIÓN

2.02.017 Partida m3 EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN 1.659,677

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECC F BOQ	1	5,00	37,10	1	185,50
SECC F	1	24,74	36,62	1	905,98
SECC D	1	4,80	32,46	1	155,81
SECC I	1	14,48	28,48	1	412,39

02.UO.EX19 Partida m3 EXTR.DESP.INEVITABLES 82,984

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	1659,68	0,05	1	82,98

SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21 Partida m2 MALLAZO 150X150X6 MM 659,558

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECC F	1	24,74	15,77	1	390,15
SECC D	1	4,80	15,10	1	72,48
SECC I	1	14,48	13,60	1	196,93

04.UO.BU01 Partida m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS 756,000

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECC F	144	3,00	1,00	1	432,00
SECC D	27	3,00	1,00	1	81,00
SECC I	81	3,00	1,00	1	243,00

04.UO.HOP4 Partida m3 HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR 65,956

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECC F	1	24,74	15,77	0,1	39,01
SECC D	1	4,80	15,10	0,1	7,25
SECC I	1	14,48	13,60	0,1	19,69

EMBOQUILLES Y BOQUILLAS

04.UO.AC01 Partida kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 247,762

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Longit	8	9,19	2,47	1	181,59
Cercos	2	9,19	0,40	9	66,17

04.UO.EN02 Partida m2 ENC/DESEN.LOSAS E-2. 10,109

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	9,19	1,10	1,00	10,11

Presupuesto

Página 45

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

04.UO.HO11	Partida	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA	2,757				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				1	9,19	0,60	0,50	2,76
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	10,309				
			SECC F-BOQU	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				1	5,00	15,86	0,13	10,31
04.UO.MI11	Partida	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 101.6/81.6 CON ARMADURA DE ACERO S-355 JR	85,000				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				17	5,00	1,00	1,00	85,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	79,300				
			SECC F-BOQU	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				5	15,86	1,00	1,00	79,30
04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM	158,600				
			SECC F-BOQU	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				2	15,86	5,00	1,00	158,60

Presupuesto

Página 46

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



MEDICIONES REVESTIMIENTO CAÑONES ASCENSOR TR2

Presupuesto

Página 47

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



JUAN BAUTISTA URIARTE

	<u>ud</u>	<u>long</u>	<u>anchura</u>	<u>alto</u>	<u>total</u>
HORMIGON LIMPIEZA					
SECCION D-D	1	4,80	7,90	0,10	3,79
SECCION I-I	1	7,70	7,35	0,10	5,66
SECCION K-K	1	4,00	4,55	0,10	1,82
SECCION F-F	1	25,30	7,60	0,10	19,23
SECCION E-E	1	14,30	7,50	0,10	10,73
					30,50
HORMIGON CONTRABOVEDA					
SECCION D-D	1	4,80	7,40	0,50	17,76
SECCION I-I	1	7,70	6,85	0,40	21,10
SECCION K-K	1	4,00	4,05	0,40	6,48
SECCION F-F	1	25,30	7,10	0,50	89,82
TACONES	2	7,10	0,50	1,50	10,65
SECCION E-E	1	14,30	7,00	0,50	50,05
					145,80
HORMIGON REVESTIMIENTO					
SECCION D-D	1	4,80	5,95		28,56
SECCION I-I	1	7,70	3,70		28,49
SECCION K-K	1	4,00	3,35		13,40
SECCION F-F	1	25,30	4,60		116,38
SECCION E-E	1	14,30	6,25		89,38
					186,83
ACERO					
	<u>Ø</u>	<u>nº</u>	<u>long.</u>	<u>peso</u>	<u>total</u>
SECCION D-D					
Boveda					
arm. Transv.	16	24,00	15,00	1,58	568,80
	16	24,00	15,50	1,58	587,76
	16	34,00	3,20	1,58	171,90
	16	34,00	3,20	1,58	171,90
arm. Long.	16	60,00	4,80	1,58	455,04
	16	63,00	4,80	1,58	477,79
	16	22,00	4,80	1,58	166,85
	16	22,00	4,80	1,58	166,85
cercos	8	84,00	1,30	0,40	43,68
Contraboveda					
arm. Transv.	16	24,00	7,40	1,58	280,61
	16	24,00	7,40	1,58	280,61
arm. Long.	16	37,00	4,80	1,58	280,61
	16	37,00	4,80	1,58	280,61
cercos	10	444,00	1,40	0,62	385,39
SECCION I-I					
Boveda					
arm. Transv.	16	39,00	14,60	1,58	899,65
	16	39,00	12,65	1,58	779,49
arm. Long.	16	66,00	7,70	1,58	802,96
	16	56,00	7,70	1,58	681,30
cercos	8	584,00	1,10	0,40	256,96
Contraboveda					
arm. Transv.	16	39,00	6,85	1,58	422,10
	16	39,00	6,85	1,58	422,10
arm. Long.	16	34,00	7,70	1,58	413,64

Presupuesto

Página 49

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO**

L5-AG-PT_Presupuesto



	16	34,00	7,70	1,58	413,64
cercos	10	659,00	1,20	0,62	490,30
SECCION K-K					
Boveda					
arm. Transv.	16	20,00	13,95	1,58	440,82
	16	20,00	12,14	1,58	383,62
arm. Long.	16	62,00	4,00	1,58	391,84
	16	53,00	4,00	1,58	334,96
cercos	8	289,00	1,00	0,40	115,60
Contraboveda					
arm. Transv.	16	20,00	4,05	1,58	127,98
	16	20,00	4,05	1,58	127,98
arm. Long.	16	20,00	4,00	1,58	126,40
	16	20,00	4,00	1,58	126,40
cercos	10	203,00	1,20	0,62	151,03
SECCION F-F					
Boveda					
arm. Transv.	16	127,00	15,40	1,58	3090,16
	16	127,00	14,50	1,58	2909,57
arm. Long.	16	70,00	25,30	1,58	2798,18
	16	65,00	25,30	1,58	2598,31
cercos	8	2127,00	1,20	0,40	1020,96
Contraboveda					
arm. Transv.	16	142,00	7,10	1,58	1592,96
	16	142,00	7,10	1,58	1592,96
arm. Long.	16	36,00	28,30	1,58	1609,70
	16	36,00	28,30	1,58	1609,70
cercos	10	2512,00	1,40	0,62	2180,42

SECCION E-E					
Boveda					
arm. Transv.	16	72,00	16,50	1,58	1877,04
	16	72,00	14,90	1,58	1695,02
arm. Long.	16	75,00	14,30	1,58	1694,55
	16	67,00	14,30	1,58	1513,80
cercos	8	1269,00	1,30	0,40	659,88
Contraboveda					
arm. Transv.	16	72,00	7,00	1,58	796,32
	16	72,00	7,00	1,58	796,32
arm. Long.	16	35,00	14,30	1,58	790,79
	16	35,00	14,30	1,58	790,79
cercos	10	1251,00	1,40	0,62	1085,87

33230,09

ENCOFRADO E-2 (LOSAS)

SECCION D-D (NICHOS)	1	4,80	3,20		15,36
TACONES	2	1,50	6,85		20,55
	2	1,50	0,50		1,50

37,41

ENCOFRADO E3 (REVESTIMIENTO)

SECCION D-D	1	4,80	12,50		60,00
SECCION I-I	1	7,70	11,15		85,86
SECCION K-K	1	4,00	10,64		42,56
SECCION F-F	1	25,30	13,00		328,90
SECCION E-E	1	14,30	13,40		191,62

517,32

Presupuesto

Página 50

PLAZA ROJA

	<u>ud</u>	<u>long</u>	<u>anchura</u>	<u>alto</u>	<u>total</u>
HORMIGON LIMPIEZA					
SECCION D-D	1	4,80	7,90	0,10	3,79
SECCION I-I	1	4,15	7,35	0,10	3,05
SECCION F-F	1	32,00	7,60	0,10	24,32
SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,75	8,35	0,10	8,98
					40,14
HORMIGON EN MASA					
SECCION ENTRONQUE (CAÑON)	1	30,00	4,00		120,00
HORMIGON CONTRABOVEDA					
SECCION D-D	1	4,80	7,40	0,50	17,76
SECCION I-I	1	4,15	6,85	0,40	11,37
SECCION F-F	1	32,00	7,10	0,50	113,60
TACONES	2	7,10	0,50	1,60	11,36
SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,75	7,85	0,40	33,76
					187,85
HORMIGON REVESTIMIENTO					
SECCION D-D	1	4,80	5,95		28,56
SECCION I-I	1	4,15	3,70		15,36
SECCION F-F	1	32,00	4,60		147,20
SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,75	11,50		123,63
SECCION ENTRONQUE (CAÑON)	1	10,35	10,65		110,23
					424,97
ACERO					
	<u>Ø</u>	<u>nº</u>	<u>long.</u>	<u>peso</u>	<u>total</u>
SECCION D-D					
Boveda					
arm. Transv.	16	24,00	15,00	1,58	568,80
	16	24,00	15,50	1,58	587,76
	16	34,00	3,20	1,58	171,90
	16	34,00	3,20	1,58	171,90
arm. Long.	16	60,00	4,80	1,58	455,04
	16	63,00	4,80	1,58	477,79
	16	22,00	4,80	1,58	166,85
	16	22,00	4,80	1,58	166,85
cercos	8	84,00	1,30	0,40	43,68
Contraboveda					
arm. Transv.	16	24,00	7,40	1,58	280,61
	16	24,00	7,40	1,58	280,61
arm. Long.	16	37,00	4,80	1,58	280,61
	16	37,00	4,80	1,58	280,61
cercos	10	444,00	1,40	0,62	385,39
SECCION I-I					
Boveda					
arm. Transv.	16	21,00	14,60	1,58	484,43
	16	21,00	12,65	1,58	419,73
arm. Long.	16	66,00	4,15	1,58	432,76
	16	56,00	4,15	1,58	367,19
cercos	8	314,00	1,10	0,40	138,16
Contraboveda					
arm. Transv.	16	21,00	6,85	1,58	227,28

Presupuesto

Página 51

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO**

L5-AG-PT_Presupuesto



	16	21,00	6,85	1,58	227,28
arm. Long.	16	34,00	4,15	1,58	222,94
	16	34,00	4,15	1,58	222,94
cercos	10	355,00	1,20	0,62	264,12
SECCION F-F					
Boveda					
arm. Transv.	16	160,00	15,40	1,58	3893,12
	16	160,00	14,50	1,58	3665,60
arm. Long.	16	70,00	32,00	1,58	3539,20
	16	65,00	32,00	1,58	3286,40
cercos	8	2690,00	1,20	0,40	1291,20
Contraboveda					
arm. Transv.	16	176,00	7,10	1,58	1974,37
	16	176,00	7,10	1,58	1974,37
arm. Long.	16	36,00	35,20	1,58	2002,18
	16	36,00	35,20	1,58	2002,18
cercos	10	3124,00	1,40	0,62	2711,63
SECCION ENTRONQUE (TUNEL)					
Boveda					
arm. Transv.	16	54,00	21,65	1,58	1847,18
	16	54,00	12,50	1,58	1066,50
	20	54,00	7,45	2,47	993,68
ref.arm. Transv.	20	54,00	4,00	2,47	533,52
	25	54,00	3,00	3,85	623,70
arm. Long.	12	101,00	10,75	0,89	966,32
	12	82,00	10,75	0,89	784,54
cercos	10	195,00	1,70	0,62	205,53
	10	779,00	1,20	0,62	579,58
	20	1465,00	1,20	2,47	4342,26
Contraboveda					
arm. Transv.	16	54,00	7,85	1,58	669,76
	16	54,00	7,85	1,58	669,76
ref.arm. Transv.	16	54,00	4,00	1,58	341,28
	20	54,00	8,20	2,47	1093,72
arm. Long.	12	39,00	10,75	0,89	373,13
	12	39,00	10,75	0,89	373,13
cercos	8	245,00	1,20	0,40	117,60
	12	403,00	1,20	0,89	430,40
SECCION ENTRONQUE (CAÑON)					
Boveda					
arm. Transv.	16	52,00	16,10	1,58	1322,78
	16	52,00	13,45	1,58	1105,05
arm. Long.	16	68,00	10,35	1,58	1112,00
	16	55,00	10,35	1,58	899,42
cercos	8	794,00	0,40	0,40	127,04
					54243,34
ENCOFRADO E-2 (LOSAS)					
SECCION D-D (NICHOS)	1	4,80	3,20		15,36
TACONES	2	1,50	7,10		21,30
	2	1,50	0,50		1,50
					38,16

Presupuesto

Página 52

ENCOFRADO E3 (REVESTIMIENTO)

SECCION D-D	1	4,80	12,50	60,00
SECCION I-I	1	4,15	11,15	46,27
SECCION F-F	1	32,00	13,00	416,00
SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,35	5,45	56,41
SECCION ENTRONQUE (CAÑON)	1	10,35	10,95	113,33
				692,01

ASCENSOR GALDAKAO

	<u>ud</u>	<u>Long</u>	<u>anchura</u>	<u>alto</u>	<u>total</u>
HORMIGON LIMPIEZA					
SECCION B-B	1	7,90	4,60	0,10	3,63
SECCION C-C	1	6,50	4,20	0,10	2,73
					3,63
HORMIGON CONTRABOVEDA					
SECCION B-B	1	7,90	4,20	0,40	13,27
SECCION C-C	1	6,50	3,80	0,40	9,88
					23,15
HORMIGON REVESTIMIENTO					
SECCION B-B	1	7,90	3,05		24,10
SECCION C-C	1	6,50	3,30		21,45
					45,55
ACERO					
	<u>∅</u>	<u>nº</u>	<u>long.</u>	<u>peso</u>	<u>total</u>
SECCION B-B					
Boveda					
arm. Transv.	12	63,00	10,20	0,89	571,91
	12	63,00	9,55	0,89	535,47
arm. Long.	16	46,00	7,90	1,58	574,17
	16	43,00	7,90	1,58	536,73
Contraboveda					
arm. Transv.	12	63,00	4,20	0,89	235,49
	12	63,00	4,20	0,89	235,49
arm. Long.	16	21,00	7,90	1,58	262,12
	16	21,00	7,90	1,58	262,12
SECCION C-C					
Boveda					
arm. Transv.	20	33,00	11,00	2,47	896,61
	20	33,00	9,65	2,47	786,57
arm. Long.	12	36,00	6,50	0,89	208,26
	12	31,00	6,50	0,89	179,34
Contraboveda					
arm. Transv.	20	33,00	3,80	2,47	309,74
	20	33,00	3,80	2,47	309,74
arm. Long.	12	15,00	6,50	0,89	86,78
	12	15,00	6,50	0,89	86,78
					3213,51
ENCOFRADO E-2 (LOSAS)					
SECCION B-B	1	7,90	8,55		67,55
SECCION C-C	1	6,50	7,65		49,73
					67,55
ENCOFRADO E3 (REVESTIMIENTO)					
SECCION B-B	1	7,90	7,40		58,46
					58,46
HORMIGON "IN SITU"					
SECCION B-B	1	7,90	7,40	0,10	58,46
	1	7,90	2,90	0,40	22,91
					81,37

Presupuesto

Página 55

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO**

L5-AG-PT_Presupuesto



MEDICIONES ESTACIÓN

Presupuesto

Página 57

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



EXCAVACIÓN

02.UO.EX10	Partida	m3	EXC.CAVERNA F.I Y II	11.682,826					
			F I, F II	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	109,40	106,79	1	11682,83	
02.UO.EX11	Partida	m3	EXCAV.CAVERNA F.III Y V	6.059,666					
			F III, F V	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	109,40	55,39	1	6059,67	
02.UO.EX12	Partida	m3	EXCAV.CAVERNA F.IV	4.024,826					
			F IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	109,40	36,79	1	4024,83	
02.UO.EX18	Partida	m3	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN	870,693					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	21767,32	0,04	1	870,69	
02.UO.EX19	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES	1.088,366					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	21767,32	0,05	1	1088,37	

SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM	7.887,740					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				2	109,40	36,05	1	7887,74	
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS	8.502,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1417	6,00	1,00	1	8502,00	
04.UO.CE04	Partida	m	CERCHA TIPO TH-29	3.929,450					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				109	36,05	1	1	3929,45	
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	985,967					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	109,40	36,05	0,25	985,97	

Presupuesto

Página 59

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



REVESTIMIENTO

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,	42.914,776				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			Bóveda	6,2	109,40	27,61		18.727,31
			Base	12,4	109,40	17,83		24.187,46
			TOTAL					42.914,78
04.UO.HN01	Partida	m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	271,312				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			Base	1	109,40	2,48		271,31
			TOTAL					271,31
04.UO.EN05	Partida	m2	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR.	3.020,534				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			Bóveda	1	109,40	27,61		3.020,53
			TOTAL					3.020,53
N.HOR.01	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	1.310,612				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			Bóveda	1	109,40	11,98		1.310,61
			TOTAL					1.310,61
N.HOR.02	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	1.272,322				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			Base	1	109,40	11,63		1.272,32
			TOTAL					1.272,32

IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	1.297,800				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				36,00	36,05	1	1	1297,80

Presupuesto

Página 60

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



04.UO.MI03	m	UD
	Micropilote de 100 mm de diámetro ...	m

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
11,00	12,00	1	1	132,00

N.LEC.01	m	UD
	Inyecciones perimetrales	
	Perforación e inyección de lechada	m

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
64,00	110,00	1	1	7040,00

N.LEC.02		UD
	Inyecciones perimetrales	
	Lechada de cemento/microcemento/resina	m3

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
64,00	110,00	0,070686	1	497,63

N.PAT.01		UD
	Pata de elefante totalmente ejecutada	m

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2,00	110,00	1	1	220,00

Presupuesto

Página 61

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



MEDICIONES VENTILACIÓN EMERGENCIA 2 GALDAKAO ZAMAKOA

Presupuesto

Página 63

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



EXCAVACIÓN

02.UO.EX15	Partida	m3	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	1.267,825					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	23,50	53,95	1	1267,83	
02.UO.EX18	Partida	m3	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN	50,713					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	1267,83	0,04	1	50,71	
02.UO.EX19	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES	63,391					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	1267,83	0,05	1	63,39	
04.UO.RB03	Partida	m3	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	333,253					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	32,74	10,18	1	333,25	

SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM	823,910					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				2	23,50	17,53	1	823,91	
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS	1.840,000					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				460	4,00	1	1	1840,00	
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	403,190					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				23	17,53	1	1	403,19	
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	85,260					
			ST-IV	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1	23,50	17,53	0,18	74,15	
			Pozos	1	32,74	11,31	0,03	11,11	

Presupuesto

Página 65

L5-AG-PT_Presupuesto

REVESTIMIENTO

04.UO.AC01 Partida kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 17.028,511

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	340,75	24,70	1	8416,53
Base	1	255,45	22,92	1	5854,80
Pozos	2	74,06	18,62	1	2757,19

04.UO.HN01 Partida m3 HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 24,205

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	23,50	1,03	1	24,21

04.UO.EN05 Partida m2 ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. 587,604

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	23,50	14,50	1	340,75
Pozos	2	16,37	7,54	1	246,85

N.HOR.01 Partida M3 HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO 221,166

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda	1	23,50	6,26	1	147,11
Pozos	2	16,37	7,54	0,3	74,06

N.HOR.02 Partida M3 HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B 93,060

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	23,50	3,96	1	93,06

IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01 Partida m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" 122,710

N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
7,00	17,53	1,00	1	122,71

Presupuesto

Página 66

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



MEDICIONES ABUSU

Presupuesto

Página 67

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



EXCAVACIÓN

m3 EXCAVACIÓN EN AVANCE

17715,32

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-II	1	94,79	43,59	1	4131,98
ST-III	1	67,49	43,73	1	2951,31
ST-IV	1	189,41	44,13	1	8358,74
ST-V	1	0,00	44,93	1	0,00
ST-B	1	12,00	44,60	1	535,20

m3 EXCAVACIÓN EN DESTROZA

8859,16

Martillo

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	0,5	40,19	20,70	1	415,93
ST-II	0,5	94,79	21,38	1	1013,33
ST-III	0,5	67,49	21,65	1	730,57
ST-IV	0,5	189,41	22,48	1	2128,99
ST-V	0,5	0,00	24,18	1	0,00
ST-B	0,5	12,00	23,46	1	140,76

Rozadora

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	0,5	40,19	20,70	1	415,93
ST-II	0,5	94,79	21,38	1	1013,33
ST-III	0,5	67,49	21,65	1	730,57
ST-IV	0,5	189,41	22,48	1	2128,99
ST-V	0,5	0,00	24,18	1	0,00
ST-B	0,5	12,00	23,46	1	140,76

SOSTENIMIENTO

m3 H PROYECT CON FIBRAS

233,93

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	1	40,19	20,23	0,05	40,65
ST-II	1	94,79	20,39	0,10	193,28
ST-III	0				
ST-IV	0				
ST-V	0				
ST-B	0				

m3 H PROYECTADO

931,90

	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ST-I	0				
ST-II	0				
ST-III	1	67,49	20,45	0,12	165,62
ST-IV	1	189,41	20,64	0,18	703,70
ST-V	1	0,00	21,02	0,30	0,00
ST-B	1	12,00	20,86	0,25	62,58

Presupuesto

Página 69

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



m	BULON DE EXPANSIÓN Mn16	630	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			ST-I	21	10,00	3,00	1,00	630,00
			ST-II	0				
			ST-III	0				
			ST-IV	0				
			ST-V	0				
			ST-B	0				
m	BULON DE EXPANSIÓN Mn 24	1920	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			ST-I	0				
			ST-II	48	10,00	4,00	1,00	1920,00
			ST-III	0				
			ST-IV	0				
			ST-V	0				
			ST-B	0				
m	BULON f25 RESINA	16780	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			ST-I	0				
			ST-II	0				
			ST-III	45	13,00	4,00	1,00	2340,00
			ST-IV	190	19,00	4,00	1,00	14440,00
			ST-V	0				
			ST-B	0				
m	CERCHA TH-21	3921,6	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			ST-I	0				
			ST-II	0				
			ST-III	0				
			ST-IV	190	20,64	1,00	1,00	3921,60
			ST-V	0				
			ST-B	0				
m	CERCHA HEB-160	250,32	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			ST-I	0				
			ST-II	0				
			ST-III	0				
			ST-IV	0				
			ST-V	0				
			ST-B	12	20,86	1,00	1,00	250,32

Presupuesto

Página 70

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



m	CERCHA HEB-180	0,00							
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
	ST-I	0							
	ST-II	0							
	ST-III	0							
	ST-IV	0							
	ST-V	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	ST-B	0							

m2	MALLAZO 150X150X6	9699,72							
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
	ST-I	0							
	ST-II	0							
	ST-III	1	67,49	20,45	1,00	1380,16			
	ST-IV	2	189,41	20,64	1,00	7818,92			
	ST-V	2	0,00	20,86	1,00	0,00			
	ST-B	2	12,00	20,86	1,00	500,64			

EMBOQUILLES Y BOQUILLAS

m	MICROPILOTE PESADO EN PARAGUAS BOQUILLA	546,00							
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
			21	26	1	1	546,00		

m	MICROPILOTE EN PARAGUAS BOQUILLA	492,00							
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
			41	12	1	1	492,00		

m3	HORMIGON HA-30 (VIGA ATADO)	7,07							
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
			1	10,1	0,7	1	7,07		

Kg	ACERO (VIGA ATADO)	264,71							
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
	f16	1	0,03	7850,00	1	223,22			
	f10	1	0,01	7850,00	1	41,49			
						264,71			

m2	ENCOFRADO RECTO VISTO (VIGA ATADO)	17,17							
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
			1	10,1	1,7	1	17,17		

m2	CHAPA BERNOLD EN VISERA BOQUILLA	60,21							
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
			1	3	20,07	1	60,21		

Presupuesto

Página 71

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



m3	HORMIGON PROY EN VISERA BOQUILLA	15,65				
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
			1	3	20,86	0,25
						<u>Parcial</u>
						15,65

m	CERCHA HEB-160 EN VISERA BOQUILLA	83,44				
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
			4	20,86	1	1
						<u>Parcial</u>
						83,44

REVESTIMIENTO

m3	HM-30 EN REVESTIMIENTO	2186,76				
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
			1	318,77	6,86	1
						<u>Parcial</u>
						2186,76

m3	HM-30 EN CONTRABÓVEDAS	1224,08				
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
			1	318,77	3,84	1
						<u>Parcial</u>
						1224,08

m3	HA-30 EN REVESTIMIENTO	583,85				
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
			1	85,11	6,86	1
						<u>Parcial</u>
						583,85

m3	HA-30 EN CONTRABÓVEDA	326,82				
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
			1	85,11	3,84	1
						<u>Parcial</u>
						326,82

m2	ENCOFRADO REVESTIMIENTO	7286,00				
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
			1	403,88	18,04	1
						<u>Parcial</u>
						7286,00

m3	HM-15 LIMPIEZA	391,76				
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
			1	403,88	0,97	1
						<u>Parcial</u>
						391,76

kg	ACERO ARMADURAS REVEST	63090,70				
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
			1	85,11	741,28	1
						<u>Parcial</u>
						63090,70

Presupuesto

Página 72

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



DRENAJE

m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	2419,14						
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	ST-I	13,00	20,23	1,00	1,00	262,99		
	ST-II	31,00	20,39	1,00	1,00	632,09		
	ST-III	22,00	20,45	1,00	1,00	449,90		
	ST-IV	48,00	20,64	1,00	1,00	990,72		
	ST-V	0,00	21,02	1,00	1,00	0,00		
	ST-B	4,00	20,86	1,00	1,00	83,44		
m2	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM	7756,11						
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
		1,00	356,30	19,57		6.973,25		
		1,00	40,00	19,57		782,85		
m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	7756,11						
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
		1,00	356,30	19,57		6.973,25		
		1,00	40,00	19,57		782,85		
m2	LÁMINA PVC 1,5 MM	7756,11						
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
		1,00	356,30	19,57		6.973,25		
		1,00	40,00	19,57		782,85		
m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	781,24						
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
		1,00	781,24			781,24		
u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	62						
			<u>N</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
		2,00	781,24	0,04		62		

Presupuesto

Página 73

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



MEDICIONES AUSCULTACIÓN TR-2

Presupuesto

Página 75

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



N.INC.01	Partida	m	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO	105,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Olabarrieta	1	20,00	1	1	20,00	
			Bengoetxe	2	20,00	1	1	40,00	
			Abusu	3	15,00	1	1	45,00	
04.UO.AU16	Partida	u	INFORME DE LECTURA DE INCLINÓMETRO	30,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				30,000	1,00	1	1	30,00	
N.INC.02	Partida	m	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJE	21,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				21,000	1,00	1	1	21,00	
N.INC.01	Partida	m	CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRAULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJE	21,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				21,000	1,00	1	1	21,00	
04.UO.AU21	Partida	u	DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL TOTALMENTE INSTALADA.	22,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Olabarrieta	3	1	1	1	3,00	
			Bengoetxe	16	1	1	1	16,00	
			Abusu	3	1	1	1	3,00	
04.UO.AU01	Partida	u	HITO/SEÑAL NIVELACIÓN	82,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Túnel de línea	46	1	1	1	46,00	
			Caverna	12	1	1	1	12,00	
			Olabarrieta	5	1	1	1	5,00	
			Bengoetxe	16	1	1	1	16,00	
			Abusu	3	1	1	1	3,00	
04.UO.AU04	Partida	m	VARILLA ACERO INOX.	2.741,500					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Extensómetros de interior	1098	1	1	1	1098,00	
			Extensómetros de exterior	1643,5	1	1	1	1643,50	

Presupuesto

Página 77

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



04.UO.AU05	Partida	u	EL.FONDO VARILLAS EXTENS.	363,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				363	1	1	1	363,00	

04.UO.AU06	Partida	u	MEDIDOR DESPLAZAMIENTO	363,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				363	1	1	1	363,00	

04.UO.AU09	Partida	m	PERFOR.EXTENSÓMETROS E INCLINOMETROS	1.317,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Extensómetros de interior	549	1	1	1	549,00	
			Extensómetros de exterior	768	1	1	1	768,00	

04.UO.AU11	Partida	u	CABEZAL SUPERIOR VAR.3	121,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				121	1	1	1	121,00	

04.UO.AU12	Partida	u	CONCENTRADOR	40,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				40,000	1	1	1	40,00	

04.UO.VA05	Partida	u	PERNO TIPO ARGOLLA .	1.070,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Túnel de línea	680	1	1	1	680,00	
			Caverna	99	1	1	1	99,00	
			Olabarrieta	80	1	1	1	80,00	
			Abusu	135	1	1	1	135,00	
			Cañón JBU	12	1	1	1	12,00	
			Cañón PR	15	1	1	1	15,00	
			Ascensor Gald	3	1	1	1	3,00	
			Vem Beng2	10	1	1	1	10,00	
			Vem Gald1	13	1	1	1	13,00	
			EBA Gald	10	1	1	1	10,00	
			Vem Gald2	13	1	1	1	13,00	

04.UO.AU21	Partida	Ud	DIANA TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	59,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				59,000	1	1	1	59,00	

	Partida	Ud	REGLETA DE NIVELACIÓN	25,000					
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				25,000	1	1	1	25,00	

Presupuesto

Página 78

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



N.BAS.01	Partida	u	CLINÓMETRO DE PARED	8,000				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				8,000	1	1	1	8,00

	Partida	u	PRISMA TOPOGRÁFICO	8,000				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				8,000	1	1	1	8,00

04.UO.VA07	Partida	u	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE	12,000				
				N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				12,000	1	1	1	12,00

Presupuesto

Página 79

L5-AG-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO



1.2 MEDICIONES

Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	TÚNEL					
1.1	EXCAVACION					
02.UO.EX14	m ³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	1	27.604,45			27.604,45
						27.604,450
2.02.016	m ³ E.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y/O RAMPAS DE ATAQUE EN ROCA CON ROZADORA EN DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	27.604,453			27.604,453
						27.604,453
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	1	110.750,05			110.750,05
						110.750,050
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1	6.638,36			6.638,36
						6.638,360
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	1	8.297,95			8.297,95
						8.297,950
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	1	5.537,500			5.537,500
						5.537,500

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	41.030,87			41.030,87
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	76.568,00			76.568,00
04.UO.CE02	m CERCHA TIPO HEB-180 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	1	6.953,88			6.953,88
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	1	9.016,88			9.016,88
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	4.800,14			4.800,14
04.UO.HOP5	m ³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	2.185,85			2.185,85
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	1	5.580,000			5.580,000
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	1	17.720,000			17.720,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

17.720,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1	1.790,850			1.790,850
						1.790,850
1.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1	212.527,455			212.527,455
						212.527,455
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	1	45.611,72			45.611,72
						45.611,720
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	2.525,20			2.525,20
						2.525,200
04.UO.HO09	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	1	8.674,94			8.674,94
						8.674,940
04.UO.HO10	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	15.497,426			15.497,426
						15.497,426
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	1.955,27			1.955,27
						1.955,270
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	1.102,800			1.102,800
						1.102,800
1.4	IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE					
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	1	17.051,840			17.051,840
						17.051,840
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1	17.051,84	0,50		8.525,92
						8.525,920
11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50 SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	1	2.493,00			2.493,00
						2.493,000
1.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES					
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	12.840,00			12.840,00
						12.840,000
04.UO.HOP3	m ² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	1	23.589,60			23.589,60
						23.589,600
04.UO.MI03	m MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9 MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	1	312,00			312,00
						312,000
N.BUL.03T	m ENFILAJE DE BULONES BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	960,000			960,000
						960,000
N.DRE.01	m DREN EN PIE DE HASTIAL DREN DE 10 M DE LONGITUD EN PIE DE HASTIAL, INCLUSO PERFORACIÓN E INSTALACIÓN, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	3.336,000			3.336,000
						3.336,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

3.336,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.GUN.01	m ³ GUNITA SOBREACELERADA SUPLEMENTO GUNITA SOBREACELERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL	1	2.080,980			2.080,980
						2.080,980
N.LEC.01	m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	34.560,000			34.560,000
						34.560,000
N.LEC.02	m ³ LECHADA DE CEMENTO LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.	1	2.442,908			2.442,908
						2.442,908
N.MACH.01	m MACHÓN CENTRAL MACHÓN CENTRAL EN AVANCE	1	220,000			220,000
						220,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	OBRAS SINGULARES					
2.1	POZO BOMBEO P.K. 1+737					
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
N02.UO.EX15	m ³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	1	3,100	3,600	5,200	58,032
		1	3,100		5,089	15,776
						73,808
2.1.2	ESTRUCTURA					
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1	2,50	3,00	3,00	22,50
						22,500
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	106,366				106,366
		102,368				102,368
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		175,19				175,190
		130,35				130,350
		175,19				175,190
		130,35				130,350
		187,704				187,704
		187,704				187,704
		187,704				187,704
		187,704				187,704
		11,18				11,180
		11				11,000
		11,18				11,180
		11				11,000
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		96,98				96,980
		88,638				88,638
		96,98				96,980
		88,638				88,638
		56,311				56,311
		46,926				46,926
		56,311				56,311
		46,926				46,926
		56,311				56,311
		46,531				46,531
		56,311				56,311
		46,531				46,531
		80,817				80,817
		78,888				78,888
		80,817				80,817
		78,888				78,888
						3.343,996
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1	3,60		5,65	20,34

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						20,340
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	3,10		3,30	20,46
		2	3,60		3,30	23,76
		2	2,50		2,31	11,55
		2	1,00		3,00	6,00
		2	3,60		3,00	21,60
		2	3,10		3,00	18,60
		1	2,50	3,00		7,50
		4	3,10		1,50	18,60
		2	3,00		1,50	9,00
		2	3,53			7,06
						144,130
04.UO.EN04	m² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	3,60		4,71	16,96
						16,960
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	3,30	3,80	0,10	1,25
						1,250
04.UO.HO06	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	3,10	3,60	0,30	3,35
		2	3,60	0,30	3,00	6,48
		3	2,50	0,30	3,00	6,75
		1	1,00	0,20	3,00	0,60
		1	3,10	3,60	0,40	4,46
		2	3,60	0,30	1,50	3,24
		1	3,00	0,30	1,50	1,35
		1			3,53	3,53
		1	3,60	0,30	5,34	5,77
						35,530
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2	10,00			20,00
						20,000
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1				1,00
						1,000
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	4	3,10			12,40
		4	3,60			14,40
						26,800
2.1.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR					
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.	1	45,000			45,000
						45,000
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	1				1,000
						1,000
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	55,000	0,900	1,000	49,500
						49,500
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	1	48,500			48,500
						48,500

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	55,00	0,90	0,70	34,65
						34,650
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1 0,5	55,00 8,80	0,90 1,00	0,30 2,70	14,85 11,88
						26,730
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1 1	55,00 3,20	0,90 3,20		49,50 10,24
						59,740
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	1 1	55,00 3,20	0,90 3,20		49,50 10,24
						59,740
2.2	POZO DE BOMBEO P.K. 2+310					
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
N02.UO.EX15	m ³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	1 1	3,100 3,100	3,600 5,089	5,200 5,089	58,032 15,776
						73,808
2.2.2	ESTRUCTURA					
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1	2,50	3,00	3,00	22,50
						22,500
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	106,366 102,368 106,366 102,368 175,19 130,35 175,19 130,35 187,704				106,366 102,368 106,366 102,368 175,190 130,350 175,190 130,350 187,704

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		187,704				187,704
		187,704				187,704
		187,704				187,704
		11,18				11,180
		11				11,000
		11,18				11,180
		11				11,000
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		96,98				96,980
		88,638				88,638
		96,98				96,980
		88,638				88,638
		56,311				56,311
		46,926				46,926
		56,311				56,311
		46,926				46,926
		56,311				56,311
		46,531				46,531
		56,311				56,311
		46,531				46,531
		80,817				80,817
		78,888				78,888
		80,817				80,817
		78,888				78,888
						3.343,996
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	3,60		5,65	20,34
						20,340
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	3,60		3,30	23,76
		2	2,50		2,31	11,55
		2	1,00		3,00	6,00
		2	3,60		3,00	21,60
		2	3,10		3,00	18,60
		1	2,50	3,00		7,50
		4	3,10		1,50	18,60
		2	3,00		1,50	9,00
		2	3,53			7,06
		2	3,10		3,30	20,46
						144,130
04.UO.EN04	m² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DESENCOFADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	3,60		4,71	16,96
						16,960
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	3,30	3,80	0,10	1,25
						1,250
04.UO.HO06	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

1	3,10	3,60	0,30	3,35
2	3,60	0,30	3,00	6,48
3	2,50	0,30	3,00	6,75
1	1,00	0,20	3,00	0,60
1	3,10	3,60	0,40	4,46
2	3,60	0,30	1,50	3,24
1	3,00	0,30	1,50	1,35
1				3,53
1	3,60	0,30	5,34	5,77

35,530

04.UO.IM06 m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL
LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL

2	3,10		3,40	21,08
2	3,60		3,40	24,48
2	3,10		1,50	9,30
1	3,60		1,50	5,40
1			5,09	5,09
1	3,10		5,34	16,55

81,900

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2	10,00			20,00
						20,000
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1				1,00
						1,000
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	4	3,10			12,40
		4	3,60			14,40
						26,800
2.2.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR					
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERÍA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.	1	26,000			26,000
						26,000
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	1				1,000
						1,000
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	23,000	0,900	1,000	20,700
						20,700
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	1	18,000			18,000
						18,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	23,00	0,90	0,70	14,49
						14,490
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1 0,5	23,00 8,80	0,90 1,00	0,30 2,70	6,21 11,88
						18,090
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1 1	14,00 3,20	0,90 3,20		12,60 10,24
						22,840
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	1 1	14,00 3,20	0,90 3,20		12,60 10,24
						22,840
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	9,00	1,50		13,50
						13,500
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	3				3,00
						3,000
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	9,000	1,500		13,500
						13,500

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.3	POZO DE BOMBEO P.K. 3+280					
2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
N02.UO.EX15	m ³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	1	3,100	3,600	5,200	58,032
		1	3,100		5,089	15,776
						73,808
2.3.2	ESTRUCTURA					
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1	2,50	3,00	3,00	22,50
						22,500
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	106,366				106,366
		102,368				102,368
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		175,19				175,190
		130,35				130,350
		175,19				175,190
		130,35				130,350
		187,704				187,704
		187,704				187,704
		187,704				187,704
		187,704				187,704
		11,18				11,180
		11				11,000
		11,18				11,180
		11				11,000
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		96,98				96,980
		88,638				88,638
		96,98				96,980
		88,638				88,638
		56,311				56,311
		46,926				46,926
		56,311				56,311
		46,926				46,926
		56,311				56,311
		46,531				46,531
		56,311				56,311
		46,531				46,531
		80,817				80,817
		78,888				78,888
		80,817				80,817
		78,888				78,888
						3.343,996
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1	3,60		5,65	20,34

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						20,340
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	3,60		3,30	23,76
		2	2,50		2,31	11,55
		2	1,00		3,00	6,00
		2	3,60		3,00	21,60
		2	3,10		3,00	18,60
		1	2,50	3,00		7,50
		4	3,10		1,50	18,60
		2	3,00		1,50	9,00
		2	3,53			7,06
		2	3,10		3,30	20,46
						144,130
04.UO.EN04	m² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	3,60		4,71	16,96
						16,960
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	3,30	3,80	0,10	1,25
						1,250
04.UO.HO06	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	3,10	3,60	0,30	3,35
		2	3,60	0,30	3,00	6,48
		3	2,50	0,30	3,00	6,75
		1	1,00	0,20	3,00	0,60
		1	3,10	3,60	0,40	4,46
		2	3,60	0,30	1,50	3,24
		1	3,00	0,30	1,50	1,35
		1			3,53	3,53
		1	3,60	0,30	5,34	5,77
						35,530
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		2	10,00			20,00
						20,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1				1,00
						1,000
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	4	3,10			12,40
		4	3,60			14,40
						26,800
2.3.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR					
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRAINTES, TOTALMENTE EJECUTADO.	1	67,000			67,000
						67,000
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	1				1,000
						1,000
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	10,000	0,900	1,000	9,000
						9,000
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	1	8,000			8,000
						8,000
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	10,00	0,90	0,70	6,30
						6,300

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1 0,5	10,00 8,80	0,90 1,00	0,30 2,70	2,70 11,88
						14,580
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	5,00	1,50		7,50
						7,500
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	1	5,00	1,50		7,50
						7,500
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1 1	5,00 3,20	1,50 3,20		7,50 10,24
						17,740
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	3,00			3,00
						3,000
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1 1	5,000 3,200	1,500 3,200		7,500 10,240
						17,740
2.4	SALIDA DE EMERGENCIA OLABARRIETA					
2.4.1	TRABAJOS PREVIOS					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.4.1.1	DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN					
01.UO.0202	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Muro		16,25	2,00		32,50
						32,500
02.UO.1002	m ³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.					
	Extraccion		0,20	1.947,70		389,54
						389,540
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Boquilla				12.907,80	12.907,80
	Tierra vegetal		0,20	-1.947,70		-389,54
						12.518,260
2.4.1.2	CONTENCIONES					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	arm. Long.		1.921,28			1.921,280
	cercos		627,75			627,750
	arm. Long.		4.446			4.446,000
			568,8			568,800
	cercos		1.331,76			1.331,760
						8.895,590
04.UO.AN04	m ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 90 T ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 90 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.					
	FASE 1	12	10,000			120,000
	FASE 2	2	8,000			16,000
	FASE 3	4	8,000			32,000
	FASE 4	8	8,000			64,000
	FASE 5	13	8,000			104,000
	FASE 6	17	8,000			136,000
	FASE 7	6	8,000			48,000
						520,000
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	VIGA DE ATADO 50X85	2	75,00	1,35		202,50
	VIGA DE REPARTO 50X70	1	179,00	1,20		214,80
						417,300
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	VIGA DE ATADO 50X85	1	75,00	0,50	0,85	31,88
	VIGA DE REPARTO 50X70	1	179,00	0,50	0,70	62,65
						94,530
04.UO.MI07	m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 127, E= 9MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON ARMADURA DE ACERO N-80, CON TUBO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, CARRIL, TUBO , MORTERO Y Y PERFORACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.	219	15,000			3.285,000
						3.285,000
2.4.1.3	EMBOQUILLE					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Viga de atado	1	277,800			277,800
						277,800
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Viga de atado	1	12,39			12,39
						12,390
04.UO.EP01	m² CHAPA BERNOLD 2 MM CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.					
		1	60,21			60,21
						60,210
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	2,98			2,98
						2,980
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	15,65			15,65
						15,650

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.BUL.03	m BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	1	288,000			288,000
						288,000
N.CER.01	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	83,44			83,44
						83,440
2.4.2	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX14	m ³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	1	1.855,47			1.855,47
						1.855,470
02.UO.EX16	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	1	1.855,47			1.855,47
						1.855,470
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	1	7.392,24			7.392,24
						7.392,240
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1	444,13			444,13
						444,130
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	1	2.164,50			2.164,50
						2.164,500

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	1	460,886			460,886
						460,886
2.4.3	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	4.697,73			4.697,73
						4.697,730
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	7.812,00			7.812,00
						7.812,000
N.CER.01	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	250,32			250,32
						250,320
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	1	2.022,72			2.022,72
						2.022,720
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	445,99			445,99
						445,990
04.UO.HOP5	m ³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	68,38			68,38
						68,380
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	1	510,000			510,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

510,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	1	360,000			360,000
						360,000
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1	595,230			595,230
						595,230
2.4.4	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1	67.716,310			67.716,310
						67.716,310
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	1	3.036,67			3.036,67
						3.036,670
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	163,28			163,28
						163,280
04.UO.HO10	m³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	466,480			466,480
						466,480
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	626,66			626,66
						626,660
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	350,780			350,780
						350,780

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO09	m³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	1	261,12			261,12
						261,120
2.4.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES					
04.UO.HOP3	m² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	1	898,60			898,60
						898,600
N.BUL.03T	m ENFILAJE DE BULONES BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	80,000			80,000
						80,000
2.4.6	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					
2.4.6.1	OBRA EXTERIOR					
N-400102	M. CUNETAS HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.					
	Ctra olabarrieta	1	45,000			45,000
	Ctra olabarrieta					45,000
N-400805	M. CUNETAS TIPO CAZ CONTRA BORDILLO HORMIGON IN SITU CUNETAS TIPO CAZ CONTRA BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO IN SITU, O CONTRA MURO, DE 0,25 M DE ANCHURA Y TALUD 3,3:1 (H:V), TOTALMENTE TERMINADA					
	perimetral edificio	1	38,000			38,000
	perimetral edificio					38,000
N9.16.010	ML CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO. CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.					
	coronación	1	102,000			102,000
		1	76,000			76,000
						178,000
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	1	38,000			38,000
						38,000
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
			6,60			6,60
			8,50			8,50
		2	10,00			20,00

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					35,100
		3				3,00
						3,000
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					3,00
		3				3,000
						3,000
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA					4,60
		1	4,60			4,60
						4,600
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					4,600
		1	4,600			4,600
						4,600
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					1,00
		1				1,000
						1,000
N03.UO.TD09	m COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATLADO.					10,400
		1	10,400			10,400
						10,400
2.4.6.2	OBRA SUBTERRÁNEA					
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					3.350,600
		1	3.350,600			3.350,600
						3.350,600
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					3.350,60
		1	3.350,60			3.350,60
						3.350,600
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					3.350,60
		1	3.350,60			3.350,60
						3.350,600

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	1	923,760			923,760
						923,760
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	1	434,25			434,25
						434,250
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	36				36,00
						36,000
2.4.7	ESTRUCTURAS					
2.4.7.1	EDIFICIO					
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	2,1	12,90			27,09
						27,090
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1	3,00	10,00	5,10	153,00
		1	9,90	10,00	6,05	598,95
						751,950
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	27	90,300			2.438,100
	SOLERA	27	90,300			2.438,100
	PARAMENTOS VERTICALES	27	142,070			3.835,890
	FORJADOS	39	58,840			2.294,760
						8.568,750
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	2,1	12,90	3,50		94,82
						94,820
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	2	12,90	0,70		18,06
		2	10,00	0,70		14,00
	ENTRADA	2	10,00	5,70		114,00
	PUERTA	-2	2,00	2,50		-10,00
	PAREDES LATERALES	2	12,90	5,70		147,06
		2	9,90	0,55		10,89
		2	6,65	0,60		7,98
	VISERA	6	0,68	5,70		23,26
		3	5,90	0,60		10,62

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PARED INTERIOR	2	5,30	5,70		60,42
		1	5,70	0,40		2,28
	PUERTA	-2	1,00	2,50		-5,00
	LOSA SUPERIOR	1	9,90	3,75		37,13
	TAPE SUPERIOR	2	10,00	0,55		11,00
	MUROS REJILLA	4	9,90	1,80		71,28
		2	5,05	3,60		36,36
						549,340
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	12,90	10,00	0,10	12,90
						12,900
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	12,90	10,00	0,70	90,30
	ENTRADA	1	10,00	0,60	5,70	34,20
	PUERTA	-1	2,00	0,60	2,50	-3,00
	PAREDES LATERALES	2	12,90	0,60	5,70	88,24
		2	9,90	0,60	0,55	6,53
	VISERA	3	0,68	0,60	1,35	1,65
		1	10,00	1,35	0,25	3,38
	PARED INTERIOR	1	5,30	5,70	0,40	12,08
	PUERTA	-1	1,00	0,40	2,50	-1,00
	LOSA SUPERIOR	1	9,90	3,75	0,60	22,28
	TAPE SUPERIOR	1	10,00	0,60	0,55	3,30
	MUROS REJILLA	2	9,90	0,60	1,80	21,38
		1	5,50	0,60	3,60	11,88
						291,220
04.UO.JM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2,1	12,90	3,50		94,82
						94,820
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
						22,000
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.					
						37,000
N4301034	u PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,000
2.4.7.2	FALSO TÚNEL					
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	2	48,80	5,35	1,85	966,00
						966,000
02.UO.RE01	m³ RELLE. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANtera, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	2	48,80	5,35	1,85	966,00
		-2	48,80	3,50	1,85	-631,96
	Frontal			9,60	298,14	2.862,14
	Laterales		2,00	2,00	743,12	2.972,48
						6.168,660
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2	48,80	3,50	0,10	34,16
						34,160
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	CIMENTACION	2	48,80	3,50	1,85	631,96
	ALZADO	1	48,80	11,72		571,94
						1.203,900
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	ext. Long.	2.322,6				2.322,600
	int. Long.	2.322,6				2.322,600
	ext. trans.	17.357,18				17.357,180
	int. trans.	8.678,59				8.678,590
	piel	879,32				879,320
	ext. Vert.	19.285,76				19.285,760
	solape	6.267,87				6.267,870
	int. Vert.	19.285,76				19.285,760
	solape	6.267,87				6.267,870
	int. Hor.	5.688				5.688,000
	ext. Hor.	6.636				6.636,000
						94.991,550
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	1	48,80	8,56	0,15	62,66

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

62,660

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	1	48,80	17,80		868,64
						868,640
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	ZAPATAS	4	48,80	1,85		361,12
	ALZADO EXTERIOR	1	48,80	20,90		1.019,92
						1.381,040
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	2,1	48,80	20,90		2.141,83
						2.141,830
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	1,05	48,80	20,90		1.070,92
						1.070,920
NCAP04.03	m PERFIL DE ESTANQUIEDAD PERFIL DE ESTANQUIEDAD					
	CIMENTACION	8	4,200			33,600
	ALZADO	8	19,350			154,800
						188,400
04.UO.1014	m ³ CIBRA CIBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1		48,75		48,75
						48,750
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	2,1	48,80			102,48
						102,480
2.4.8	ARQUITECTURA					
2.4.8.1	CUARTOS TÉCNICOS					
04.UO.FB01	m ² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.			40,00	6,32	252,80
						252,800

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Recrecido cuartos tecnicos		4,70		19,34	90,90
	Recrecido cuartos tecnicos					90,900
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.					
						4,000
2.4.8.2	ESCALERAS					
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.		30,00		1,80	54,00
						54,000
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Escaleras		51,64		1,80	92,95
	Escaleras					92,950
2.4.8.3	BLOQUE DIVISORIO					
04.UO.FB01	m² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.					
	Galeria		165,00		6,32	1.042,80
	Galeria					1.042,800
20.UO.AL01	m² ENFOSCADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
	Galeria	2	165,00		6,32	2.085,60
	Galeria					2.085,600

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

2.4.9 INSTALACIONES

2.4.9.1

RED DE TIERRAS

E.03.001

m² TOMAS TIERRA

TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
-TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS.
-ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO.
-PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Y 18,3 MM
-PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Y 18,3 MM
-MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS
-GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE.
TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR
-ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO
-CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR
-RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA
-TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA

8,000

E.03.002

m² MALLAZO #5X150X150

SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.

50,000

N170575

m CABLE COBRE DESNUDO 95 MM².

SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM². TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.

38,000

N17160

u GRAPA CABLE A PICA KB-1663.

SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.

8,000

N20001

u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.

REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO.

LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES:

- RED DE TIERRAS ENTERRADA.
- CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS.
- CUADROS ELÉCTRICOS.
- MOTORES.
- LUMINARIAS.
- TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.

1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.4.10	URBANIZACIÓN					
2.4.10.1	MURO PLATAFORMA DE EMERGENCIA					
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	TIPO 1	1	18,10	5,40	1,00	97,74
	TIPO 2	1	7,50	8,00	1,00	60,00
	TIPO 3	1	7,50	10,85	1,00	81,38
						239,120
02.UO.RE01	m ³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	TIPO 1	1	18,10	5,40	1,00	97,74
		-1	18,10	2,30	0,50	-20,82
	TIPO 2	1	7,50	8,00	1,00	60,00
		-1	7,50	3,85	0,80	-23,10
	TIPO 3	1	7,50	10,85	1,00	81,38
		-1	7,50	5,50	1,10	-45,38
						149,820
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1,05	33,10			34,76
						34,760
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	TIPO 1	82,6	17,460			1.442,196
	TIPO 2	88	18,510			1.628,880
	TIPO 3	80,9	39,810			3.220,629
						6.291,705
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	TIPO 1	1,05	58,20			61,11
	TIPO 2	1,05	39,20			41,16
	TIPO 3	1,05	57,70			60,59
						162,860
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	TIPO 1	2	18,10	0,50		18,10
	TIPO 2	2	7,50	0,80		12,00
	TIPO 3	2	7,50	1,10		16,50
	TIPO 1	2	58,20			116,40
	TIPO 2	2	39,20			78,40
	TIPO 3	2	57,70			115,40
	TIPO 1	6		2,30	0,50	6,90
	TIPO 2	2		3,85	0,80	6,16
	TIPO 3	2		5,50	1,10	12,10
	TIPO 1	6		3,10	0,30	5,58
	TIPO 2	2		5,25	0,60	6,30
	TIPO 3	2		7,75	1,10	17,05
						410,890

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	TIPO 1	1	18,10	2,30	0,10	4,16
	TIPO 2	1	7,50	3,85	0,10	2,89
	TIPO 3	1	7,50	5,50	0,10	4,13
						11,180
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	TIPO 1	1	18,10	2,30	0,50	20,82
	TIPO 2	1	7,50	3,85	0,80	23,10
	TIPO 3	1	7,50	5,50	1,10	45,38
	TIPO 1	1	58,20	0,30		17,46
	TIPO 2	1	7,50	0,60	3,00	13,50
		1	16,70	0,30		5,01
	TIPO 3	1	7,50	1,00	3,00	22,50
		1	7,50	0,60	3,00	13,50
		1	12,70	0,30		3,81
						165,080
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
	TIPO 1	1,05	58,20			61,11
	TIPO 2	1,05	39,20			41,16
	TIPO 3	1,05	57,70			60,59
						162,860
NCAP04.03	m PERFIL DE ESTANQUIEDAD PERFIL DE ESTANQUIEDAD					
	HORIZONTAL	1	33,100			33,100
	VERTICAL	1	32,700			32,700
						65,800
NCAP04.08	m² ENCACHADO CALIZA ENCACHADO CALIZA					
	TIPO 1	1	47,350			47,350
	TIPO 2	1	35,450			35,450
	TIPO 3	1	53,900			53,900
						136,700
NCAP04.09	m IMPOSTA EN MURO IMPOSTA EN MURO					
		1	33,10			33,10
						33,100
2.4.10.2	ZONA DE EMERGENCIA					
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	SOLERA			288,00		288,00
	SOLERA					
						288,000

MEDICIONES**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	1	140,000			140,000
						140,000
08.UO.FI04	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	SOLERA	2,5	288,000	0,050		36,000
	CURADO A DESCONTAR	-1		0,140		-0,140
	CURADO A DESCONTAR					
						35,860
2.5	SALIDA DE EMERGENCIA ABUSU					
2.5.1	TRABAJOS PREVIOS					
2.5.1.1	DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENOS					
01.UO.0202	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Caseta	1	3,20	2,00		6,40
		1	11,65	0,20		2,33
						8,730
02.UO.1002	m ³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.					
	En emboquille Abusu	1	0,20	595,30		119,06
						119,060
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Boquilla			2.207,40		2.207,40
	Tierra vegetal		0,20	-595,30		-119,06
						2.088,340
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANtera, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Preparación de la superficie	1	595,30	0,25		148,83
						148,830

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.5.1.2	CONTENCIONES					
04.UO.MI07	m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 127, E= 9MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON ARMADURA DE ACERO N-80, CON TUBO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, CARRIL, TUBO , MORTERO Y Y PERFORACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	FRENTE	47	7,200			338,400
	LADO IZQUIERDO	37	17,600			651,200
	LADO DERECHO	29	9,300			269,700
						1.259,300
04.UO.AN02	m ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.					
	NIVEL 1	15	20,000			300,000
						300,000
04.UO.AN03	m ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.					
	NIVEL 2	9	16,000			144,000
	NIVEL 3	14	12,000			168,000
	NIVEL 4	18	10,000			180,000
						492,000
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	arm. Long.	1.344,896				1.344,896
	cercos	463,45				463,450
	arm. Long.	3.900,624				3.900,624
	cercos	1.712,004				1.712,004
						7.420,974
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	VIGA DE ATADO 50X70	2	59,80	0,70		83,72
	VIGA DE REPARTO 40X60	1	31,00	1,00		31,00
		1	44,20	1,00		44,20
		1	55,60	1,00		55,60
						214,520
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	VIGA DE ATADO 50X70	1	59,80	0,50	0,70	20,93
	VIGA DE REPARTO 40X60	1	31,00	0,40	0,60	7,44
		1	44,20	0,40	0,60	10,61
		1	55,60	0,40	0,60	13,34
						52,320

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.UO.NC2	m CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO	1		31,00		31,00
						31,000
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					65,000
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					455,000
	FRENTE	1	245,00			245,00
	LADO IZQUIERDO	1	115,00			115,00
	LADO DERECHO	1	95,00			95,00
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					45,500
	FRENTE	1	245,000	0,100		24,500
	LADO IZQUIERDO	1	115,000	0,100		11,500
	LADO DERECHO	1	95,000	0,100		9,500
2.5.1.3	EMBOQUILLE					264,710
2.5.1.3.1	BOQUILLA					264,710
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1	264,710			264,710
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1	17,17			17,17
04.UO.EP01	m ² CHAPA BERNOLD 2 MM CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	1	60,21			60,21
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					60,210

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	7,07			7,07
						7,070
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	15,65			15,65
						15,650
N.CER.01	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	83,44			83,44
						83,440
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	1	492,00			492,00
						492,000
04.UO.MI12	m MICROPILOTE DE 270 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 220, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 270 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 220 MM ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	1	546,00			546,00
						546,000
2.5.1.3.2	VIGA DE ATADO DE ABUSO					
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	2	1,00	6,20	1,20	14,88
						14,880
02.UO.RE01	m³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	14,88			14,88
		-1	7,20			-7,20
						7,680

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2	1,00	3,00	0,10	0,60
						0,600
04.UO.HO06	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2	1,00	3,00	1,10	6,60
	ZAPATAS					6,600
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	1,00	0,70	19,20	13,44
	ALZADO PARTE RECTA	2	1,00	0,70	2,70	3,78
						17,220
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	ext. Long.	517,44				517,440
	int. Long.	212,352				212,352
	ext. trans.	280,28				280,280
	int. trans.	115,024				115,024
	piel	28,48				28,480
	cara exterior	412,72				412,720
	solape	101,64				101,640
	cara interior	378,84				378,840
	solape	101,64				101,640
	caras laterales	222,78				222,780
	solape	41,712				41,712
	cercos	108,624				108,624
						2.521,532
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	4	1,00	1,10		4,40
	ZAPATAS					4,400
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	2	1,00	2,70		5,40
	ALZADO (JUNTA)	1	15,35			15,35
						20,750
04.UO.EN04	m² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					

MEDICIONES**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ALZADO	1	1,00	15,40		15,40
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	1	1,00	23,00		23,00
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	2	22,000			44,000
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1	1,00	64,60		64,60
						64,600
2.5.2	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX14	m ³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	1	4.429,58			4.429,58
02.UO.EX16	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	1	4.429,58			4.429,580
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	1	17.715,32			17.715,32
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1	1.062,98			1.062,98
						1.062,980

MEDICIONES

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	1	1.328,72			1.328,72
						1.328,720
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	1	1.107,250			1.107,250
						1.107,250
2.5.3	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	9.699,72			9.699,72
						9.699,720
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	16.780,00			16.780,00
						16.780,000
N.CER.01	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	250,32			250,32
						250,320
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	1	3.921,60			3.921,60
						3.921,600
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	931,90			931,90
						931,900
04.UO.HOP5	m³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	233,93			233,93

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO					233,930
		1	630,000			630,000
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO					630,000
		1	1.920,000			1.920,000
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					1.920,000
		1	365,400			365,400
<hr/>						
2.5.4	REVESTIMIENTO					365,400
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					63.090,700
		1	63.090,700			63.090,700
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					7.286,00
		1	7.286,00			7.286,00
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					391,76
		1	391,76			391,76
04.UO.HO10	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					2.186,760
		1	2.186,760			2.186,760

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	583,85			583,85
						583,850
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	326,820			326,820
						326,820
04.UO.HO09	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	1	1.224,08			1.224,08
						1.224,080
2.5.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES					
04.UO.HOP3	m ² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	1	898,60			898,60
						898,600
N.BUL.03T	m ENFILAJE DE BULONES BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	48,000			48,000
						48,000
2.5.6	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					
2.5.6.1	EDIFICIO					
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
	Interior de edificio	1	8,70			8,70
	Exterior de edificio	2	6,50			13,00
		1	10,00			10,00
	Conexión con red existente	1	22,00			22,00
						53,700
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	3				3,00
						3,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Interior edificio	2				2,00
	Exterior	5				5,00
						7,000
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA					
	Conducto ventilación de emergencia	1	4,60			4,60
						4,600
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Conducto ventilación de emergencia	1	4,600			4,600
						4,600
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
	Salida de emergencia de Abusu	1				1,00
						1,000
N03.UO.TD09	m COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATLADO.					
	Bajantes casetas	2	5,200			10,400
						10,400
2.5.6.2	OBRA SUBTERRANEA					
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
		1	7.756,110			7.756,110
						7.756,110
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
		1	7.756,11			7.756,11
						7.756,110
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
		1	7.756,11			7.756,11
						7.756,110
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
		1	2.419,140			2.419,140
						2.419,140

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	1	781,24			781,24
						781,240
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	62				62,00
						62,000
2.5.7	ESTRUCTURAS					
2.5.7.1	EDIFICIO					
04.UO.1014	m³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1	3,00	10,00	5,10	153,00
		1	9,90	10,00	6,05	598,95
						751,950
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	SOLERA	27	90,300			2.438,100
	PARAMENTOS VERTICALES	27	142,070			3.835,890
	FORJADOS	39	58,840			2.294,760
						8.568,750
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	12,90	0,70		18,06
		2	10,00	0,70		14,00
	ENTRADA	2	10,00	5,70		114,00
	PUERTA	-2	2,00	2,50		-10,00
	PAREDES LATERALES	2	12,90	5,70		147,06
		2	9,90	0,55		10,89
		2	6,65	0,60		7,98
	VISERA	6	0,68	5,70		23,26
		3	5,90	0,60		10,62
	PARED INTERIOR	2	5,30	5,70		60,42
		1	5,70	0,40		2,28
	PUERTA	-2	1,00	2,50		-5,00
	LOSA SUPERIOR	1	9,90	3,75		37,13
	TAPE SUPERIOR	2	10,00	0,55		11,00
	MUROS REJILLA	4	9,90	1,80		71,28
		2	5,05	3,60		36,36
						549,340
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	12,90	10,00	0,10	12,90
						12,900

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	12,90	10,00	0,70	90,30
	ENTRADA	1	10,00	0,60	5,70	34,20
	PUERTA	-1	2,00	0,60	2,50	-3,00
	PAREDES LATERALES	2	12,90	0,60	5,70	88,24
		2	9,90	0,60	0,55	6,53
	VISERA	3	0,68	0,60	1,35	1,65
		1	10,00	1,35	0,25	3,38
	PARED INTERIOR	1	5,30	5,70	0,40	12,08
	PUERTA	-1	1,00	0,40	2,50	-1,00
	LOSA SUPERIOR	1	9,90	3,75	0,60	22,28
	TAPE SUPERIOR	1	10,00	0,60	0,55	3,30
	MUROS REJILLA	2	9,90	0,60	1,80	21,38
		1	5,50	0,60	3,60	11,88
						291,220
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
						22,000
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.					
						37,000
N4301034	u PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					
						3,000
2.5.7.2	MUROS ABUSO					
2.5.7.2.1	MURO 1					
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
						18,338
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
						6,113
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					2,445
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					19,071
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					1.189,015
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					16,300
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					45,640
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					22,820
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					22,820
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM					22,820
N9.01.008	m TUBO PVC DRENAJE 75 MM TUBO PVC DRENAJE 75 MM					16,300
						1,369

MEDICIONES**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.5.7.2.2	MUROS 2					
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	1	10,10	2,25	0,50	11,36
						11,360
02.UO.RE01	m ³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	10,10	2,25	0,50	11,36
		-1	10,10	1,50	0,50	-7,58
						3,780
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	10,10	1,50	0,10	1,52
						1,520
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	10,10	1,50	0,50	7,58
		1	10,10	0,30	1,40	4,24
						11,820
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	62,35	11,820			736,977
						736,977
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	2	10,10		0,50	10,10
						10,100
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	2	10,10		1,40	28,28
						28,280
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	1	10,10		1,40	14,14

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

14,140

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	1	10,10		1,40	14,14
						14,140
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1	10,10		1,40	14,14
						14,140
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	1	10,10			10,10
						10,100
N9.01.008	m TUBO PVC DRENAJE 75 MM TUBO PVC DRENAJE 75 MM	0,2	0,300	10,100	1,400	0,848
						0,848
2.5.8	ARQUITECTURA					
2.5.8.1	GALERIA DE VENTILACION					
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Recrecido galeria	1	282,00		3,77	1.063,14
	Recrecido ventiladores	1	33,19		8,80	292,07
						1.355,210
2.5.8.2	CUARTOS TECNICOS					
04.UO.FB01	m ² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	1	25,16		6,30	158,51
		1	8,80		6,30	55,44
		2	4,90		6,30	61,74
						275,690
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Recrecido cuartos tecnicos	1	305,00		1,20	366,00
						366,000
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.					4,000
2.5.8.3	ESCALERAS					
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Formación de escaleras	205		3,90	0,17	135,92
						135,920
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Formación de escaleras	1	101,50	3,50		355,25
						355,250
2.5.8.4	BLOQUE DIVISORIO					
04.UO.FB01	m ² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.					
	Galería	1	265,65		6,32	1.678,91
		1	3,50		6,32	22,12
						1.701,030
20.UO.AL01	m ² ENFOSCADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
	Galería	2	265,65		6,32	3.357,82
		1	3,50		6,32	22,12
						3.379,940
2.5.9	INSTALACIONES					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.5.9.1	RED DE TIERRAS					
E.03.001	m² TOMAS TIERRA TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA					
E.03.002	m² MALLAZO #5X150X150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.					8,000
N170575	m CABLE COBRE DESNUDO 95 MM2. SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM ² . TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					55,000
N17160	u GRAPA CABLE A PICA KB-1663. SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM ² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					36,900
N20001	u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA. REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					8,000
N17251	u CAJA DE PUENTES. SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PUENTES DE TIERRAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS					1,000
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.5.10	URBANIZACIÓN					
2.5.10.1	MURO PLATAFORMA DE EMERGENCIA					
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	TIPO 1	1	18,10	5,40	1,00	97,74
	TIPO 2	1	7,50	8,00	1,00	60,00
	TIPO 3	1	7,50	10,85	1,00	81,38
						239,120
02.UO.RE01	m ³ RELLE. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	TIPO 1	1	18,10	5,40	1,00	97,74
		-1	18,10	2,30	0,50	-20,82
	TIPO 2	1	7,50	8,00	1,00	60,00
		-1	7,50	3,85	0,80	-23,10
	TIPO 3	1	7,50	10,85	1,00	81,38
		-1	7,50	5,50	1,10	-45,38
						149,820
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1,05	33,10			34,76
						34,760
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	TIPO 1	82,6	17,460			1.442,196
	TIPO 2	88	18,510			1.628,880
	TIPO 3	80,9	39,810			3.220,629
						6.291,705
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	TIPO 1	1,05	58,20			61,11
	TIPO 2	1,05	39,20			41,16
	TIPO 3	1,05	57,70			60,59
						162,860
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	TIPO 1	2	18,10	0,50		18,10
	TIPO 2	2	7,50	0,80		12,00
	TIPO 3	2	7,50	1,10		16,50
	TIPO 1	2	58,20			116,40
	TIPO 2	2	39,20			78,40
	TIPO 3	2	57,70			115,40
	TIPO 1	6		2,30	0,50	6,90
	TIPO 2	2		3,85	0,80	6,16
	TIPO 3	2		5,50	1,10	12,10
	TIPO 1	6		3,10	0,30	5,58
	TIPO 2	2		5,25	0,60	6,30
	TIPO 3	2		7,75	1,10	17,05
						410,890

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	TIPO 1	1	18,10	2,30	0,10	4,16
	TIPO 2	1	7,50	3,85	0,10	2,89
	TIPO 3	1	7,50	5,50	0,10	4,13
						11,180
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	TIPO 1	1	18,10	2,30	0,50	20,82
	TIPO 2	1	7,50	3,85	0,80	23,10
	TIPO 3	1	7,50	5,50	1,10	45,38
	TIPO 1	1	58,20	0,30		17,46
	TIPO 2	1	7,50	0,60	3,00	13,50
		1	16,70	0,30		5,01
	TIPO 3	1	7,50	1,00	3,00	22,50
		1	7,50	0,60	3,00	13,50
		1	12,70	0,30		3,81
						165,080
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
	TIPO 1	1,05	58,20			61,11
	TIPO 2	1,05	39,20			41,16
	TIPO 3	1,05	57,70			60,59
						162,860
NCAP04.03	m PERFIL DE ESTANQUIEDAD PERFIL DE ESTANQUIEDAD					
	HORIZONTAL	1	33,100			33,100
	VERTICAL	1	32,700			32,700
						65,800
NCAP04.08	m² ENCACHADO CALIZA ENCACHADO CALIZA					
	TIPO 1	1	47,350			47,350
	TIPO 2	1	35,450			35,450
	TIPO 3	1	53,900			53,900
						136,700
NCAP04.09	m IMPOSTA EN MURO IMPOSTA EN MURO					
		1	33,10			33,10
						33,100
2.5.10.2	ZONA DE EMERGENCIA					
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Solera	1		461,50	0,25	115,38
						115,380

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.UO.FI03	m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
	Solera	1	461,500			461,500
						461,500
08.UO.FI04	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÓN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	SOLERA	2,45		461,500	0,050	56,534
						56,534

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	ESTACION DE BENGOETXE					
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
3.1.1	EXCAVACIONES					
02.UO.1002	m ³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.					
	Bengoetxe	1	13.070,00	0,15		1.960,50
						1.960,500
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Para plataforma de trabajo	1	4.789,50			4.789,50
	Para descabezado de pantalla	1	16.818,00			16.818,00
	Para fondo de excavación	1	776,60	8,80		6.834,08
		1	179,62	12,80		2.299,14
		1	1.748,42	16,80		29.373,46
						60.114,180
3.1.2	RELLENOS					
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Hasta cota de futura urbanización	1	98,95	22,13		2.189,76
		1	57,35	10,24		587,26
		1	30,72	27,25		837,12
		1	13,16	12,80		168,45
		1	215,75	28,00		6.041,00
		1	115,70	16,62		1.922,93
						11.746,520
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Zona implantación	1	1.550,00	0,20		310,00
						310,000
N02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO					
	En plataforma de trabajo	1	3.721,00			3.721,00
						3.721,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2	ESTRUCTURAS ESTACIÓN BENGOETXE					
3.2.1	CONTENCIONES PROVISIONALES					
3.2.1.1	CONTENCIÓN SEXTA BARRENETXEA					
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Viga de atado	1	21,00	0,60	0,25	3,15
						3,150
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Viga de atado	241,108				241,108
		81,375				81,375
	Viga de reparto	366,548				366,548
		44,95				44,950
		36,134				36,134
						770,115
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	21,00	0,60	0,15	1,89
	Viga de reparto	1	10,00	0,30	0,60	1,80
						3,690
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	21,00	0,40	0,40	3,36
	Viga de reparto	1	10,00	0,30	0,60	1,80
						5,160
N04.UO.BU08	m BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CUATRO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO					
	Viga de reparto	3	10,000			30,000
						30,000
N04.UO.MI09	m MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 + CARRIL MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.					
	St-1	15	4,000			60,000
	St-2	14	6,000			84,000
						144,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Viga de atado	2	21,000		0,400	16,800
		2		0,400	0,400	0,320
	Viga de reparto	1	10,000		0,600	6,000
		1		0,300	0,600	0,180
						23,300
3.2.1.2	CONTENCIÓN ESCUELA DE HOSTELERIA					
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Viga de atado	1	44,00	0,60	0,25	6,60
						6,600
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Viga de atado	495,488				495,488
		170,5				170,500
	Viga de reparto	885,248				885,248
		112,375				112,375
		87,754				87,754
						1.751,365
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	44,00	0,60	0,15	3,96
	Viga de reparto	1	25,00	0,30	0,60	4,50
						8,460
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	44,00	0,40	0,40	7,04
	Viga de reparto	1	25,00	0,30	0,60	4,50
						11,540
N04.UO.BU08	m BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CUATRO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO					
	Viga de reparto	7	14,000			98,000
						98,000
N04.UO.MI09	m MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 + CARRIL MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.					
	St-1	25	4,000			100,000
	St-2	34	8,000			272,000
						372,000
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Viga de atado	2	44,000		0,400	35,200
		2		0,400	0,400	0,320
	Viga de reparto	1	25,000		0,600	15,000
		1		0,300	0,600	0,180
						50,700
3.2.2	PANTALLA DE HIDROFRESA					
3.2.2.1	IMPLANTACIÓN					
N.PANT.001	u IMPLANTACIÓN HIDROFRESA					
	IMPLANTACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PANTALLA DE HIDROFRESA PROYECTADA					
						1,000
3.2.2.2	ZONA 1					
02.UO.EX03	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Pantalla izquierda	1	1,234,800			1,234,800
	Pantalla derecha	1	951,150			951,150
						2,185,950
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES					
	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	1	57,35	3,60		206,46
	Pantalla derecha. Muretes guía	1	46,55	3,60		167,58
						374,040
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	1	47,35	2,00		94,70
	Pantalla derecha. Muretes guía	1	46,55	2,00		93,10
						187,800

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pantalla izquierda	30.338				30.338,000
		30.338				30.338,000
	Refuerzo	3.160				3.160,000
		4.671,388				4.671,388
		4.671,388				4.671,388
	Cercos	25.008,816				25.008,816
	Pantalla derecha	23.273,25				23.273,250
		23.273,25				23.273,250
	Refuerzos	7.657				7.657,000
		13.692,7				13.692,700
		3.614,646				3.614,646
		3.614,646				3.614,646
	Cercos	15.811,488				15.811,488
		6.578,88				6.578,880
						195.703,452
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	4	57,35		1,00	229,40
	Pantalla derecha. Muretes guía	4	46,55		1,00	186,20
						415,600
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	2	57,350	0,300	1,000	34,410
	Pantalla derecha. Muretes guía	2	46,550	0,300	1,000	27,930
						62,340
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pantalla izquierda	1	1.071,10		1,00	1.071,10
	Pantalla derecha	1	824,78		1,00	824,78
						1.895,880
3.2.2.3	ZONA 2					
02.UO.EX03	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Pantalla izquierda	1	216,150			216,150
	Pantalla derecha	1	346,150			346,150
						562,300
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					

MEDICIONES

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pantalla izquierda. Muretes guía	1	13,16	3,60		47,38
	Pantalla derecha. Muretes guía	1	17,16	3,60		61,78
						109,160
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	1	13,16	2,00		26,32
	Pantalla derecha. Muretes guía	1	17,16	2,00		34,32
						60,640
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pantalla izquierda	5.343,993				5.343,993
		5.343,993				5.343,993
		927,024				927,024
		927,024				927,024
	Cercos	4.371,744				4.371,744
	Pantalla derecha	8.589,35				8.589,350
		8.589,35				8.589,350
		1.388,756				1.388,756
		1.388,756				1.388,756
	Refuerzo	5.079,55				5.079,550
	Cercos	5.249,664				5.249,664
		3.229,632				3.229,632
						50.428,836
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	4	13,16		1,00	52,64
	Pantalla derecha. Muretes guía	4	17,16		1,00	68,64
						121,280
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	2	13,160	0,300	1,000	7,896
	Pantalla derecha. Muretes guía	2	17,160	0,300	1,000	10,296
						18,192
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pantalla izquierda	1	188,40	1,00		188,40
	Pantalla derecha	1	302,05	1,00		302,05
						490,450

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.2.4	ZONA 3					
02.UO.EX03	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Pantalla izquierda	1	401,250			401,250
	Pantalla derecha	1	317,700			317,700
						718,950
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	1	17,16	3,60		61,78
	Pantalla derecha. Muretes guía	1	13,16	3,60		47,38
						109,160
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	1	17,16	2,00		34,32
	Pantalla derecha. Muretes guía	1	13,16	2,00		26,32
						60,640
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pantalla izquierda	9.939,776				9.939,776
		9.939,776				9.939,776
		1.626,03				1.626,030
		1.626,03				1.626,030
	Cercos	8.285,184				8.285,184
	Pantalla derecha	7.920,759				7.920,759
		7.920,759				7.920,759
		1.316,31				1.316,310
		1.316,31				1.316,310
	Refuerzos	4.827,15				4.827,150
	Cercos	4.910,4				4.910,400
		2.776,8				2.776,800
						62.405,284
04.UO.AC03	kg ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.					
	Chaps para mensulas metalicas	8	195,540			1.564,320
						1.564,320
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pantalla izquierda. Muretes guía	4	17,16		1,00	68,64
	Pantalla derecha. Muretes guía	4	13,16		1,00	52,64
						121,280
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	2	17,160	0,300	1,000	10,296
	Pantalla derecha. Muretes guía	2	13,160	0,300	1,000	7,896
						18,192
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pantalla izquierda	1	352,70		1,00	352,70
	Pantalla derecha	1	279,25		1,00	279,25
						631,950
3.2.2.5	ZONA 4					
02.UO.EX03	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Pantalla izquierda	1	1.277,400			1.277,400
		1	168,950			168,950
	Pantalla derecha	1	1.672,000			1.672,000
						3.118,350
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	1	71,24	3,60		256,46
	Pantalla derecha. Muretes guía	1	82,05	3,60		295,38
						551,840
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	1	71,24	2,00		142,48
	Pantalla derecha. Muretes guía	1	82,05	2,00		164,10
						306,580
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pantalla izquierda	32.201,4				32.201,400
		32.201,4				32.201,400
	Refuerzo	5.542,68				5.542,680
		4.702,404				4.702,404
		4.702,404				4.702,404
	Cercos	26.751,264				26.751,264

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4.511,43				4.511,430
		4.511,43				4.511,430
	Refuerzo	733,59				733,590
		837,045				837,045
		837,045				837,045
	Cercos	3.816,72				3.816,720
	Pantalla derecha	42.762,72				42.762,720
		42.762,72				42.762,720
	Refuerzos	20.559				20.559,000
		25.271,55				25.271,550
		6.552,18				6.552,180
		6.552,18				6.552,180
	Cercos	27.498,24				27.498,240
		15.225,408				15.225,408
						308.532,810
04.UO.AC03	kg ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.					
	Chapas para mensulas metalicas	66	107,020			7.063,320
						7.063,320
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	4	71,24		1,00	284,96
	Pantalla derecha. Muretes guía	4	82,05		1,00	328,20
						613,160
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	2	71,240	0,300	1,000	42,744
	Pantalla derecha. Muretes guía	2	82,050	0,300	1,000	49,230
						91,974
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pantalla izquierda	1	1.149,60		1,00	1.149,60
		1	160,85		1,00	160,85
	Pantalla derecha	1	1.523,35		1,00	1.523,35
						2.833,800
3.2.2.6	ZONA 5					
02.UO.EX03	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Pantalla izquierda	1	202,800			202,800
	Pantalla derecha	1	202,850			202,850

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

405,650

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	1	9,70	3,60		34,92
	Pantalla derecha. Muretes guía	1	9,70	3,60		34,92
						69,840
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	1	9,70	2,00		19,40
	Pantalla derecha. Muretes guía	1	9,70	2,00		19,40
						38,800
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pantalla izquierda	5.643,138				5.643,138
	Refuerzo	963,3				963,300
	Cercos	4.713,984				4.713,984
	Pantalla derecha	5.630,625				5.630,625
	Refuerzo	3.003				3.003,000
	Cercos	3.076,125				3.076,125
		1.013,265				1.013,265
		1.013,265				1.013,265
		3.056,352				3.056,352
		1.499,472				1.499,472
						42,912,819
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	4	9,70		1,00	38,80
	Pantalla derecha. Muretes guía	4	9,70		1,00	38,80
						77,600
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	2	9,700	0,300	1,000	5,820
	Pantalla derecha. Muretes guía	2	9,700	0,300	1,000	5,820
						11,640
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pantalla izquierda	1	201,55		1,00	201,55
	Pantalla derecha	1	201,60		1,00	201,60
						403,150

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.2.7	ZONA 6					
02.UO.EX03	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Pantalla izquierda	1	204,550			204,550
	Pantalla derecha	1	204,550			204,550
						409,100
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	1	9,78	3,60		35,21
	Pantalla derecha. Muretes guía	1	9,78	3,60		35,21
						70,420
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	1	9,78	2,00		19,56
	Pantalla derecha. Muretes guía	1	9,78	2,00		19,56
						39,120
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pantalla izquierda	5.768,07				5.768,070
		5.768,07				5.768,070
	Refuerzos	469,26				469,260
		469,26				469,260
		1.032,4				1.032,400
		1.032,4				1.032,400
	Cercos	4.761,6				4.761,600
	Pantalla derecha	5.768,07				5.768,070
		5.768,07				5.768,070
	Refuerzos	3.049,2				3.049,200
		3.123,45				3.123,450
		1.032,4				1.032,400
		1.032,4				1.032,400
	Cercos	3.809,28				3.809,280
		1.845,504				1.845,504
						44.729,434
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pantalla izquierda. Muretes guía	4	9,78	1,00		39,12
	Pantalla derecha. Muretes guía	4	9,78	1,00		39,12
						78,240
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pantalla izquierda. Muretes guía	2	9,780	0,300	1,000	5,868
	Pantalla derecha. Muretes guía	2	9,780	0,300	1,000	5,868
						11,736
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pantalla izquierda	1	205,75	1,00		205,75
	Pantalla derecha	1	205,75	1,00		205,75
						411,500
3.2.2.8	PANTALLA APERRIBAI					
02.UO.EX03	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	97,150			97,150
						97,150
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Muretes guía	1	8,80	3,60		31,68
						31,680
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Muretes guía	1	8,80	2,00		17,60
						17,600
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pantalla		941,522			941,522
			1.471,873			1.471,873
			349,058			349,058
			349,058			349,058
	Cercos		1.596,624			1.596,624
						4.708,135
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Muretes guía	4	8,80		1,00	35,20
						35,200
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

Muretes guía

2

8,800

0,300

1,000

5,280

5,280

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	72,70	1,00		72,70
						72,700
3.2.2.9	PANTALLA GALDAKAO					
02.UO.EX03	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	1	275,150			275,150
						275,150
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Muretes guía	1	18,80	3,60		67,68
						67,680
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Muretes guía	1	18,80	2,00		37,60
						37,600
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pantalla		1.651,936			1.651,936
			1.056,704			1.056,704
			395,694			395,694
			395,694			395,694
	Cercos		1.857,024			1.857,024
						5.357,052
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Muretes guía	4	18,80		1,00	75,20
						75,200
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Muretes guía	2	18,800		1,000	37,600
						37,600

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	277,42	1,00		277,42
						277,420
3.2.2.10	VE-1					
02.UO.EX03	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANÓN DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	1	1.203,180	1,000		1.203,180
						1.203,180
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Muretes guía	1	58,60	3,60		210,96
						210,960
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Muretes guía	1	58,60	2,00		117,20
						117,200
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pantalla izquierda	4.738,104				4.738,104
		4.738,104				4.738,104
		1.846,572				1.846,572
		1.846,572				1.846,572
	Cercos	9.499,392				9.499,392
	Pantalla derecha	4.713,93				4.713,930
		4.713,93				4.713,930
		1.846,572				1.846,572
		1.846,572				1.846,572
	Cercos	9.499,392				9.499,392
	Pantalla frontal	8.108,1				8.108,100
		8.108,1				8.108,100
	Refuerzos	4.158				4.158,000
		5.451,84				5.451,840
	Cercos	3.428,352				3.428,352
		2.076,192				2.076,192
						76.619,724
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Muretes guía	4	58,60	1,00		234,40

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

234,400

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Muretes guía	2	58,600	0,300	1,000	35,160
						35,160
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	1.005,00	1,00		1.005,00
						1.005,000
3.2.2.11	EBA					
02.UO.EX03	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	1.298,160			1.298,160
						1.298,160
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Muretes guía	1	66,70	3,60		240,12
						240,120
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Muretes guía	1	66,70	2,00		133,40
						133,400
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pantalla izquierda	15.535,52				15.535,520
		15.535,52				15.535,520
		2.337,585				2.337,585
		2.337,585				2.337,585
	Cercos	12.142,08				12.142,080
	Pantalla derecha	15.535,52				15.535,520
		15.535,52				15.535,520
		2.337,585				2.337,585
		2.337,585				2.337,585
	Cercos	12.142,08				12.142,080
	Pantalla frontal	3.489,64				3.489,640
		3.489,64				3.489,640
	Refuerzos	1.086,8				1.086,800
		2.221,12				2.221,120
		650,056				650,056
		650,056				650,056
	Cercos	2.193,312				2.193,312

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1.268,784				1.268,784
						110.825,988
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Muretes guía	4	66,70		1,00	266,80
						266,800
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Muretes guía	2	66,700	0,300	1,000	40,020
						40,020
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	1.284,25		1,00	1.284,25
						1.284,250
3.2.3	ZONA 1. PK 2+573 A PK 2+630,36					
01.UO.0201	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Pantalla izquierda	1	57,35		1,00	57,35
	Pantalla derecha	1	46,55		1,00	46,55
	Pantalla Aperribai	1	8,80		1,00	8,80
						112,700
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Tubería de conexión	1	40,00	1,20	2,20	105,60
						105,600
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Tubería de conexión	1	40,00	1,20	1,70	81,60
						81,600
02.UO.RE09	m³ MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.					
	Pendienteado Zona 1	1	36,300		0,291	10,563
		2	21,060		0,013	0,548
	Nivelación neoprenos	32	0,300	0,500	0,050	0,240
						11,351

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	1	114,700			114,700
						114,700
04.UO.1014	m³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Para forjado in situ fosterito	1	8,10	8,80	6,70	477,58
		1	32,50		6,70	217,75
	Forjado intermedio in situ	1	18,00	8,80	5,80	918,72
	Forjado intermedio paneles planos	1	28,80	8,80	6,20	1.571,33
		1	3,05	8,80	6,15	165,07
	Forjado intermedio escaleras	1	6,53	8,80	5,55	318,93
	Escalera a via publica	1	15,85	4,15	4,55	299,29
	Vigas escaleras	1	2,50	8,80	1,85	40,70
		1	2,50	8,80	2,70	59,40
		1	2,50	8,80	5,25	115,50
						4.184,270
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Longitudinales	5.430,065				5.430,065
		5.430,065				5.430,065
	Transversales	6.414,484				6.414,484
		6.414,484				6.414,484
	Zuncho conexión losa- hastial	1.022,61				1.022,610
		1.022,61				1.022,610
		276,105				276,105
	Longitudinal	4.572,464				4.572,464
	Refuerzo	419,9				419,900
		419,9				419,900
	Cercos	1.723,104				1.723,104
	Longitudinal	1.029,73				1.029,730
	Verticales	1.168,036				1.168,036
		7.133,28				7.133,280
	Cercos	1.484,075				1.484,075
	Refuerzos	308,919				308,919
	Longitudinales	1.090,368				1.090,368
		415,8				415,800
		1.158,516				1.158,516
		374,22				374,220
	Refuerzos	61,75				61,750
		61,75				61,750
	Cercos	397,296				397,296
		262,728				262,728
		237,096				237,096
	Longitudinales	48,06				48,060
		76,896				76,896
		224,28				224,280
	Cercos	572,546				572,546
		739,024				739,024
	Longitudinal	1.771,18				1.771,180
		997,69				997,690
	Transversales	1.858,08				1.858,080
		1.046,64				1.046,640
	Longitudinales	528,22				528,220
		508,326				508,326
	Cercos	185,38				185,380
		190,905				190,905
		190,905				190,905
	Longitudinales	338,884				338,884
	Cercos	180,752				180,752
	Longitudinales	318,976				318,976
	Cercos	167,4				167,400
	Longitudinales	2.759,68				2.759,680
		1.681,68				1.681,680

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cercos	932,832				932,832
		624,96				624,960
	Longitudinales	291,06				291,060
		355,355				355,355
	Cercos	54,352				54,352
		17,36				17,360
	Longitudinales	888,448				888,448
		542,08				542,080
		1.132,014				1.132,014
		637,56				637,560
	Cercos	637,056				637,056
		303,552				303,552
	Longitudinales	771,672				771,672
		2.067,156				2.067,156
		2.522,52				2.522,520
	Cercos	1.621,08				1.621,080
		1.279,8				1.279,800
		351,54				351,540
		351,54				351,540
	Longitudinales	771,672				771,672
		2.067,156				2.067,156
		2.522,52				2.522,520
	Cercos	1.621,08				1.621,080
		1.279,8				1.279,800
		351,54				351,540
		351,54				351,540
	Refuerzos	454,32				454,320
		454,32				454,320
	Longitudinales	643,648				643,648
	Verticales	643,648				643,648
		643,648				643,648
	Refuerzos	120,684				120,684
	Longitudinales	582,12				582,120
		119,448				119,448
		238,896				238,896
	Cercos	335,592				335,592
	Longitudinales	665,28				665,280
		136,512				136,512
		249,956				249,956
	Cercos	382,202				382,202
	Longitudinal	316,778				316,778
		202,635				202,635
		211,246				211,246
	Cercos	549,998				549,998
	Longitudinales	295,46				295,460
		211,246				211,246
	Cercos	466,1				466,100
	Longitudinales	69,954				69,954
	Cercos	117,48				117,480
	Longitudinales	295,46				295,460
		211,246				211,246
	Cercos	466,1				466,100
	Longitudinales	69,954				69,954
	Cercos	117,48				117,480
	Escalera peatonal	33,496				33,496
		33,18				33,180
		24,49				24,490
		122,45				122,450
		103,49				103,490
		33,18				33,180
		133,51				133,510
		114,55				114,550
		33,18				33,180
		89,27				89,270
		116,92				116,920
		45,03				45,030
		33,97				33,970
		37,38				37,380
		10,68				10,680
	Cercos	249,116				249,116
	Longitudinales	423,5				423,500
		211,75				211,750
		98,592				98,592
	Cercos	39,06				39,060
	Ramas	14,88				14,880
	Longitudinales	423,5				423,500
		211,75				211,750

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		98,592				98,592
	Cercos	29,946				29,946
	Ramas	11,408				11,408
	Longitudinales	35,55				35,550
		17,696				17,696
	Cercos	14,756				14,756
	Ramas	6,944				6,944
	Losa de compresión	4.271,688				4.271,688
		4.271,688				4.271,688
		2.472,064				2.472,064
		2.472,064				2.472,064
	Zuncho	322,536				322,536
	Cercos	199,76				199,760
	Negativos	172,05				172,050
	DR-22	112,344				112,344
		44,044				44,044
						113.523,569
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Compresora vigas RPT 70/70	1	59,35	14,80		878,38
	A descontar huecos	-1	177,93			-177,93
						700,450
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Para forjado in situ fosterito	1	8,10	8,80		71,28
		1	3,70	8,80		32,56
	Forjado intermedio in situ	1	18,00	8,80		158,40
	Forjado intermedio in situ escalera	1	6,53	8,80		57,46
	Escalera a via publica	1	18,45	2,30		42,44
	Vigas escaleras	1	0,50	8,80		4,40
		1	0,50	8,80		4,40
		1	0,50	8,80		4,40
	Forjado intermedio paneles planos	2	28,80	1,00		57,60
		2	3,05	1,00		6,10
						439,040
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	Zona muretes fosterito	1	33,910		1,950	66,125
	Vigas escaleras	1		8,800	0,750	6,600
		1		8,800	0,750	6,600
		1		8,800	0,750	6,600
	Recrecidos escalera peatonal	2		2,150	0,640	2,752
		4	0,500		0,640	1,280
	Tapes longitudinales escalera	2	4,630			9,260
						99,217
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Losa de fondo	1	504,75		0,20	100,95
						100,950
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Viga de atado	1	37,10	1,00	1,00	37,10
	Espaldin	1	37,10	0,45	1,03	17,20
	Viga de atado	1	26,30	1,00	1,00	26,30
	Espaldin	1	26,30	0,45	1,03	12,19
	Viga de atado	1	8,80	1,00	1,00	8,80
	Espaldin	1	8,80	0,45	1,03	4,08
	Zona in situ forjato forjado	1	20,25	10,80	1,34	293,06
	A descontar huecos escaleras	-1	73,14		1,34	-98,01
	Zona in situ muretes de apoyo	1	22,54		1,95	43,95
		1	4,52		1,48	6,69
	Compresora vigas RPT 70/70	1	75,35	10,80	0,25	203,45
	A descontar huecos	-1	177,93		0,25	-44,48
	Losa de fondo	1	504,75		1,00	504,75
	Forjado in situ intermedio	1	18,00	8,80	0,50	79,20
	Forjado in situ intermedio escaleras	1	6,53	8,80	1,12	64,36
	A descontar huecos	-2	4,25	1,63	1,12	-15,52
	Escalera peatonal	1	4,63	2,15		9,95
	Vigas escalera peatonal	2	7,98	0,50		7,98
	Viga escaleras mecanicas	1	8,80	0,50	0,75	3,30
						1.164,350
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Compresora vigas RPT 70/70	1	59,35	14,80		878,38
	A descontar huecos	-1	177,93			-177,93
						700,450
N-410110	u ARQUETA DRENAJE HORMIGON ARMADO 1,2X1,2 M Y HASTA 2 M ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M.					
	Conexion drenes	1				1,000
	Conexión red existente	1				1,000
						2,000
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Conexión losa de fondo-hastial	1.530				1.530,000
	Conexión losa intermedia	480				480,000
	Conexión losa escaleras	176				176,000
	Conexión panel plano hastial	726				726,000
						2.912,000
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla izquierda nivel superior	24	18,000			432,000
	Pantalla izquierda nivel inferior	24	14,000			336,000
	Pantalla Aperribai nivel superior	3	14,000			42,000
	Pantalla Aperribai nivel inferior	3	10,000			30,000
						840,000
N04.UO.AN660	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla derecha nivel superior	19	22,000			418,000
	Pantalla derecha nivel inferior	19	18,000			342,000
						760,000
N04.UO.PAPL	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO DE ACHO 1,2 M Y 30+5 DE CANTO. INCLUSO MALLA Y CAPA COMPRESORA DE HORMIGÓN. PARTE PROPOR. DE ENCOFRADO NECESARIO PARA EL HORMIGINADO. TOTALMETE EJECUTADO					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	253,440			253,440
		1	145,200			145,200
						398,640
N04.UO.VI70	m VIGA RPT-70/70 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/70 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS					
		16	9,800			156,800
						156,800
N04.UO.VIEN1	m² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.					
		1	198,450			198,450
						198,450
N11.UO.VA04	m³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS					
	Protección lámina	1	75,350	10,800	0,200	162,756
	A descontar huecos	-1	177,930		0,200	-35,586
	Tubería de conexión	1	40,000	1,200	0,500	24,000
						151,170
N9.01.017	m TUBO PVC D=150 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
	Conexión dren - red existente	1	40,000			40,000
						40,000
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA					
	Viga de atado	2	37,100			74,200
	Espaldin	1	37,100			37,100
	Zona in situ fosterito	2	20,250			40,500
	Viga de atado	2	26,300			52,600
	Espaldin	1	26,300			26,300
	Viga de atado	2	8,800			17,600
	Espaldin	1	8,800			8,800
	Zona in situ fosterito	2	20,250			40,500
	Muretes fosterito	1	48,720			48,720
		1	9,050			9,050
	Losa de fondo	4	57,350			229,400
						584,770
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRAO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRAO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Viga de atado	2	37,100	1,000		74,200
	Espaldin	2	37,100	1,030		76,426
	Viga de atado	2	37,100	1,000		74,200
	Espaldin	2	37,100	1,030		76,426
	Viga de atado	2	8,800	1,000		17,600
	Espaldin	2	8,800	1,030		18,128
	Zona insitu fosterito	2	20,250	1,350		54,675
		2	10,800	1,350		29,160
	Zona muretes fosterito	1	19,050	1,950		37,148
		1	6,300	1,950		12,285
		1	11,960	1,950		23,322
		1	9,040	1,480		13,379
		1	9,040	1,480		13,379
						520,328

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.4	ZONA 2. PK 2+630,36 A PK 2+643,52					
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Pantalla izquierda	1	13,16	1,00	1,00	13,16
	Pantalla derecha	1	17,16	1,00	1,00	17,16
						30,320
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.					
	Pendienteado Zona 2	1	13,060	0,546		7,131
	A deducir superf arqueta ascensor	-1	22,910		0,020	-0,458
	Nivelación de neoprenos	8	0,300	0,500	0,050	0,060
						6,733
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.					
		1	34,350			34,350
						34,350
04.UO.1014	m ³ CIBRA CIBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Losa intermedia ascensor	1	21,80		6,00	130,80
	Losa superior ascensor	1	21,80		7,15	155,87
	Portico- dintel	1	5,60	2,45	4,24	58,17
	Arqueta ascensor	1	26,45		2,00	52,90
	Forjado intermedio panel plano	1	8,56	8,80	6,10	459,50
		1	5,60	8,80	7,25	357,28
						1.214,520
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Longitudinales	1.271,837				1.271,837
		1.271,837				1.271,837
	Transversales	1.176,468				1.176,468
		1.176,468				1.176,468
	Zuncho conexión losa-hastial	81,149				81,149
		154,86				154,860
		119,069				119,069
		224,28				224,280
	Longitudinales	760,928				760,928
		760,928				760,928
	Transversales	876,584				876,584
		876,584				876,584
	Zuncho conexión losa-hastial	53,088				53,088
		101,46				101,460
		53,088				53,088
		101,46				101,460
	Longitudinal	1.199,432				1.199,432
	Refuerzo	111,15				111,150
		111,15				111,150
	Cercos	450,864				450,864
	Longitudinal	67,284				67,284
		67,284				67,284
		40,94				40,940
		4,094				4,094,000
	Verticales	75,65				75,650
		462				462,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		116,501				116,501
		711,48				711,480
		53,4				53,400
		311,85				311,850
		53,4				53,400
		311,85				311,850
	Cercos	247,776				247,776
		154,86				154,860
	Refuerzo	81,035				81,035
	Arranques	217,566				217,566
		217,566				217,566
	Verticales	1.120,062				1.120,062
		1.144,236				1.144,236
		217,566				217,566
	Horizontales	579,39				579,390
		579,39				579,390
	Refuerzos	37,05				37,050
		37,05				37,050
	Forjado intermedio	204,709				204,709
		204,709				204,709
		186,9				186,900
		186,9				186,900
	Forjado superior	226,95				226,950
		226,95				226,950
		186,9				186,900
		186,9				186,900
	Arranques	62,478				62,478
		62,478				62,478
	Verticales	333,216				333,216
		333,216				333,216
	Horizontales	281,952				281,952
		281,952				281,952
	Aranques	153,792				153,792
		153,792				153,792
	Verticales	313,992				313,992
		313,992				313,992
	Horizontales	248,755				248,755
		248,755				248,755
	Forjado	249,2				249,200
		173,6				173,600
	Refuerzos agujeros perimetrales	12,852				12,852
		9,292				9,292
		6,266				6,266
	Arranques	33,18				33,180
		33,18				33,180
	Verticales	37,92				37,920
	Cercos	12,648				12,648
		8,928				8,928
	Verticales	37,92				37,920
	Cercos	12,648				12,648
		8,928				8,928
	Verticales	65,728				65,728
	Cercos	20,832				20,832
	Verticales	65,728				65,728
	Cercos	20,832				20,832
	Longitudinales	125,125				125,125
		51,35				51,350
		22,072				22,072
	Cercos	38,998				38,998
	Cubierta. Losa de compresión	2.119,491				2.119,491
		2.119,491				2.119,491
		1.190,464				1.190,464
		1.190,464				1.190,464
						33.998,295
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Compresora vigas	1	247,48			247,48
	Arqueta ascensor	1	22,60	2,30		51,98
						299,460

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Losa intermedia ascensor	1	21,80			21,80
	Losa superior ascensor	1	21,80			21,80
	Portico- dintel	1	4,70	0,45		2,12
	Forjado intermedio panel plano	2	8,56	1,00		17,12
		4	5,60	1,00		22,40
						85,240
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	Muro apoyo vigas	2	7,560		14,100	213,192
	Tape	1	13,560			13,560
	Puertas	1	9,480	1,000		9,480
		1	6,290	1,000		6,290
		1	9,090	1,000		9,090
	A descontar puertas	-1	9,450			-9,450
		-1	2,100			-2,100
		-1	5,150			-5,150
	Muro riostra	1	3,000		14,100	42,300
	Pilares portico	2	2,100		2,400	10,080
		2	1,800		4,240	15,264
	Dintel	1	12,100		0,600	7,260
	Arqueta ascensor interior	1	25,320		2,000	50,640
						360,456
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Losa de fondo	1	13,16	8,80	0,20	23,16
						23,160
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	13,16	1,00	1,00	13,16
	Espaldin	1	8,56	0,45	1,03	3,97
		1	4,60	0,45	1,33	2,75
	Losa de fondo	1	1,00	8,80	1,00	8,80
		1	13,32		1,00	13,32
	Muro apoyo vigas	1	7,56	13,56		102,51
	A descontar puertas	-1	9,45	1,00		-9,45
		-1	2,10	1,00		-2,10
		-1	5,15	1,00		-5,15
	Muro riostra	1	3,00	0,30	14,10	12,69
	Losa intermedia ascensor	1	21,80		0,50	10,90
	Losa superior ascensor	1	21,80		0,50	10,90
	Deducir agujeros	-2	7,06		0,50	-7,06
	Losa de compresión	1	152,00		0,25	38,00
	Arqueta ascensor muros	1	7,25		2,00	14,50
	Arqueta ascensor forjado	1	32,95		0,30	9,89
	Deducir agujeros	-1	7,06		0,30	-2,12
		-1	1,64		0,30	-0,49
		-1	0,71		0,30	-0,21
						214,810

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Compresora vigas	1	247,48			247,48
	Arqueta ascensor	1	22,60		2,30	51,98
						299,460
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	Arqueta ascensor	8				8,00
						8,000
N.09.013	u TAPA DE ARQUETA TAPA DE ARQUETA MODELO FUNDICIONES PALACIO O SIMILAR, CON ANAGRAMA METRO BILBAO, Y ABERTURAS LATERALES DE 40X40 CM, MONTAJE DE LAS MISMAS Y DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Arqueta señalizadora ascensor	1				1,000
						1,000
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Conexión losa - hastial	102				102,000
		154				154,000
		37				37,000
		37				37,000
						330,000
N04.UO.AN02	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Conexión forjado intermedio hastial	98				98,000
						98,000
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla izquierda nivel superior	5	18,000			90,000
	Pantalla izquierda nivel inferior	5	14,000			70,000
						160,000
N04.UO.AN440	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla derecha nivel superior	7	20,000			140,000
						140,000
N04.UO.AN660	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla derecha nivel inferior	7	18,000			126,000
						126,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N04.UO.VI100	m VIGA RPT-70/100 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/100 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	3	13,800			41,400
						41,400
N04.UO.VI70	m VIGA RPT-70/70 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/70 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	4	9,800			39,200
						39,200
N04.UO.VIEN1	m ² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	1	26,460			26,460
		1	41,280			41,280
						67,740
N11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS					
	Protección lámina	1	194,830		0,200	38,966
						38,966
N20.UO.AR03	u SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚ SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (0,6X0,60M INTERIOR) PARA ACCESO DE HOMBRE , DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR.	3				3,000
	Arqueta ascensor					3,000
						3,000
NPHR120.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA					
	Viga de atado	2	13,160			26,320
	Espaldin	1	13,160			13,160
	Viga de atado	2	17,160			34,320
	Losa de fondo	2	13,160			26,320
		2	17,160			34,320
	Arqueta ascensor	1	21,450			21,450
						155,890
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Viga de atado	2	8,560		1,000	17,120
		2	4,600		1,000	9,200
	Espaldin	2	8,560		1,030	17,634
		2	4,600		1,340	12,328
	Viga de atado	2	17,160		1,000	34,320
	Recrecio pantalla	2	17,160		1,030	35,350
	Hueco ascensor	2	9,424		0,500	9,424
	Arqueta ascensor	1	22,600		2,300	51,980
	Arqueta ascensor huecos	1	9,420		0,300	2,826
		1	5,220		0,300	1,566
		1	3,520		0,300	1,056
						192,804

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.5	ZONA 3. PK 2+643,52 A PK 2+656,68					
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Pantalla izquierda	1	17,16	1,00	1,00	17,16
	Pantalla derecha	1	13,16	1,00	1,00	13,16
						30,320
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.					
	Pendienteado Zona 3	1	13,160	0,882		11,607
	Nivelación neoprenos	12	0,500	0,300	0,050	0,090
						11,697
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.					
		1	26,350			26,350
						26,350
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Losa pozo de bombeo	1	7,50		6,05	45,38
						45,380
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Longitudinales	2.328,794				2.328,794
		2.328,794				2.328,794
	Transversales	2.586,144				2.586,144
		2.586,144				2.586,144
	Zuncho conexión losa-hastial	124,757				124,757
		234,96				234,960
		124,757				124,757
		234,96				234,960
		37,92				37,920
		72,09				72,090
	Longitudinal	1.177,696				1.177,696
	Refuerzo	148,2				148,200
		148,2				148,200
	Cercos	444,168				444,168
	Longitudinal	636,528				636,528
	Verticales	442,775				442,775
		3.671,36				3.671,360
	Cercos	929,16				929,160
	Refuerzo	79,566				79,566
	Cubierta. Losa de compresión	2.677,626				2.677,626
		2.677,626				2.677,626
		1.503,744				1.503,744
		1.503,744				1.503,744
	Forjado intermedio. Losa de compresión	2.203,152				2.203,152
		2.203,152				2.203,152
		1.239,948				1.239,948
		1.239,948				1.239,948
	Conexión hastial	213,6				213,600
						33.799,513

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AC03	kg ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.					
	Mensulas para vigas	8	152,160			1.217,280
						1.217,280
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Compresora vigas RPT 70/150	1	300,05			300,05
						300,050
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pozo de bombeo	1	7,50			7,50
	Deducir huecos	-1	3,64			-3,64
		-1	0,42			-0,42
		-1	0,42			-0,42
						3,020
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	Muros ascensor	2	5,290	14,150		149,707
	Pozo de bombeo	1	9,200	6,000		55,200
		2	4,200	6,000		50,400
		-1	1,800	3,800		-6,840
						248,467
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Losa de fondo	1	13,16	16,80	0,20	44,22
	Pozo de bombeo	1	11,16		0,20	2,23
						46,450
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	17,16	1,00	1,00	17,16
	Espaldin	1	17,16	0,45	1,83	14,13
	Viga de atado	1	13,16	1,00	1,00	13,16
	Espaldin	1	13,16	0,45	1,83	10,84
	Losa de fondo	1	13,16	16,80	1,00	221,09
	Muros ascensor	1	0,70		14,15	9,91
	Compresora vigas RTP 70/150	1	247,90		0,25	61,98
	Pozo de bombeo	1	11,16		0,30	3,35
		1	4,26		5,58	23,77
		1	0,14		2,30	0,32
		1	11,16		0,30	3,35
	Deducir huecos	-1	3,64		0,30	-1,09
		-1	0,42		0,30	-0,13

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		-1	0,42		0,30	-0,13
	Compresora RTP 70/75	1	12,05	16,80	0,25	50,61
	Deducir huecos ascensor	-2	5,70		0,25	-2,85
						425,470
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Compresora vigas RPT 70/150	1	300,05			300,05
						300,050
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
						30,000
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Conexión losa- hastial	88				88,000
		88				88,000
		27				27,000
	Conexión losa de compresión intern hastial	160				160,000
						363,000
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla izquierda nivel superior	8	18,000			144,000
	Pantalla izquierda nivel inferior	8	14,000			112,000
						256,000
N04.UO.AN440	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla derecha nivel superior	7	20,000			140,000
						140,000
N04.UO.AN660	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla derecha nivel inferior	7	18,000			126,000
						126,000
N04.UO.PL01	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR DE 15 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES (700X700X400 MM) PARA EL REVESTIMIENTO DE LAS MENSULAS METALICAS QUE SIRVEN DE APOYO DE LAS VIGAS PREFABRICADAS UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA					
	Para mensulas	8				8,000
						8,000
N04.UO.VI150	m VIGA RPT-70/150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/150 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS					

MEDICIONES**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		6	17,800			106,800
						106,800
N04.UO.VI70INT	m VIGAS RPT-70/75 EN FORJADO INTERMEDIO SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/75, CON NEOPRENOS EN FORJADO INTERMEDIO. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	4	16,800			67,200
						67,200
N04.UO.VIEN1	m² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	1	144,180			144,180
						144,180
N04.UO.VIEN2	m² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.					
	Forjado intermedio	1	138,000			138,000
						138,000
N04.UO.VIEN3	m² PLACAS DE VANO. PLACAS DE VANO. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS					
	Forjado intermedio	1	46,000			46,000
						46,000
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.					
						3,000
N11.UO.VA04	m³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS					
	Compresora vigas RPT 70/150	1	247,900	0,200		49,580
						49,580
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA					
	Viga de atado	2	17,160			34,320
	Espaldin	1	17,160			17,160
	Viga de atado	2	13,160			26,320
	Espaldin	1	13,160			13,160
	Losa de fondo	2	17,160			34,320
		2	13,160			26,320
						151,600
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Viga de atado	2	17,160	1,000		34,320
	Espaldin	2	17,160	1,830		62,806
	Viga de atado	2	13,160	1,000		26,320
	Recrecido pantalla	2	13,160	1,830		48,166
						171,612

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.6	ZONA 4. PK 2+656,68 A PK 2+738,72					
01.UO.0201	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Pantalla izquierda	1	63,16	1,00	1,00	63,16
		1	8,08	1,00	1,00	8,08
	Pantalla derecha	1	82,05	1,00	1,00	82,05
						153,290
02.UO.RE09	m³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.					
	Pendienteado Zona 4	1	82,040	0,882		72,359
	Nivelación neoprenos	72	0,300	0,500	0,050	0,540
		66	0,350	0,500	0,100	1,155
						74,054
03.UO.TD05	m DREN DE TRADOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.					
		1	152,900			152,900
						152,900
04.UO.1014	m³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Escaleras anden vestibulo	2	26,40	3,00		158,40
						158,400
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Longitudinales	14.519,568				14.519,568
		14.519,568				14.519,568
	Transversales	16.075,236				16.075,236
		16.075,236				16.075,236
	Zuncho conexión losa-hastial	777,834				777,834
		1.460,49				1.460,490
		777,834				777,834
		1.460,49				1.460,490
	Longitudinal	6.485,232				6.485,232
	Refuerzo	889,2				889,200
		889,2				889,200
	Cercos	2.441,808				2.441,808
	Longitudinal	3.505,176				3.505,176
	Verticales	2.434,15				2.434,150
		20.217,12				20.217,120
	Cercos	5.081,989				5.081,989
	Refuerzo	438,147				438,147
	Arranques	42,66				42,660
		26,86				26,860
		161,7				161,700
		254,1				254,100
	Longitudinales	565,95				565,950
		546,7				546,700
		196,35				196,350
		169,06				169,060
		206,98				206,980
		169,06				169,060
	Viga inferior	15,168				15,168
	Cercos	17,98				17,980
	Viga superior	15,168				15,168

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		19,84				19,840
	Cercos zanca	311,5				311,500
	Arranques	42,66				42,660
		26,86				26,860
		161,7				161,700
		254,1				254,100
	Longitudinales	565,95				565,950
		546,7				546,700
		196,35				196,350
		169,06				169,060
		206,98				206,980
		169,06				169,060
	Viga inferior	15,168				15,168
	Cercos	17,98				17,980
	Viga superior	15,168				15,168
		19,84				19,840
	Cercos zanca	311,5				311,500
	Pilares 30x30	16,874				16,874
		13,172				13,172
		5,304				5,304
	Pilares 40x40	16,874				16,874
		12,104				12,104
		7,384				7,384
	Viga apoyo	28,377				28,377
		69,146				69,146
		7,529				7,529
		18,156				18,156
	Vigas portico 1	27,966				27,966
		26,307				26,307
		9,185				9,185
		10,8				10,800
		31,763				31,763
		28,44				28,440
		27,302				27,302
		34,65				34,650
		8,971				8,971
		22,32				22,320
		31,763				31,763
		27,966				27,966
		26,307				26,307
		9,185				9,185
		10,8				10,800
	Vigas portico 2	36,972				36,972
		35,392				35,392
		9,363				9,363
		10,56				10,560
		7,12				7,120
		37,92				37,920
		34,76				34,760
		7,12				7,120
		9,149				9,149
		10,56				10,560
		7,12				7,120
		36,972				36,972
		35,392				35,392
		9,363				9,363
		10,56				10,560
	Pilares 30x30	16,874				16,874
		13,172				13,172
		5,304				5,304
	Pilares 40x40	16,874				16,874
		12,104				12,104
		7,384				7,384
	Viga apoyo	28,377				28,377
		69,146				69,146
		7,529				7,529
		18,156				18,156
	Vigas portico 1	27,966				27,966
		26,307				26,307
		9,185				9,185
		10,8				10,800
		31,763				31,763
		28,44				28,440
		27,302				27,302
		34,65				34,650
		8,971				8,971
		22,32				22,320

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						31,763
						27,966
						26,307
						9,185
						10,8
	Vigas portico 2					36,972
						35,392
						9,363
						10,56
						7,12
						37,92
						34,76
						7,12
						9,149
						10,56
						7,12
						36,972
						35,392
						9,363
						10,56
	Longitudinales					1.790,25
						895,125
						852,15
						903,21
	Refuerzos					24,7
						24,7
	Cercos					515,592
	Verticales					198,648
						198,648
	Longitudinales					176,576
	Refuerzo coronación					65,86
	Cercos sección apoyada					139,308
						71,136
						116,584
						40,014
	Cercos sección apoyada					139,308
						71,136
						116,584
						40,014
						284,544
						284,544
						1.074,944
						284,544
	Cercos					393,38
						254,54
	Cubierta. Losa de compresión					16.414,146
						16.414,146
						9.347,136
						9.347,136
						175.618,969
04.UO.AC03	kg ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.					
	Mensulas vigas pergola	66	152,160			10.042,560
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					10.042,560
	Compresora vigas RTP 70/150	1	1.870,60			1.870,60
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE					1.870,600

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EJECUTADO.					
	Escaleras anden vestibulo	2	12,45	2,00		49,80
						49,800
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	Tape escaleras anden vestibulo	4	4,560			18,240
						18,240
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Losa de fondo	1	82,05	16,80	0,20	275,69
						275,690
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	63,02	1,00	1,00	63,02
		1	8,08	1,00	1,00	8,08
	Espaldin	1	63,16	0,45	1,83	52,01
		1	8,08	0,45	1,83	6,65
	Viga de atado	1	82,05	1,00	1,00	82,05
	Espaldin	1	82,05	0,45	1,83	67,57
	Losa de fondo	1	82,05	16,80	1,00	1.378,44
	Escaleras anden vestibulo	2	4,56	1,80		16,42
	Compresora vigas RTP 70/150	1	1.542,00		0,25	385,50
						2.059,740
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Compresora vigas RTP 70/150	1	1.870,60			1.870,60
						1.870,600
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Conexión losa-hastial	547				547,000
		547				547,000
						1.094,000
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla izquierda nivel superior	29	20,000			580,000
	Pantalla izquierda nivel inferior	29	14,000			406,000
						986,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N04.UO.AN440	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla derecha nivel superior	33	22,000			726,000
						726,000
N04.UO.AN660	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla derecha nivel inferior	33	18,000			594,000
						594,000
N04.UO.PL01	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR DE 15 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES (700X700X400 MM) PARA EL REVESTIMIENTO DE LAS MENSULAS METALICAS QUE SIRVEN DE APOYO DE LAS VIGAS PREFABRICADAS.UNIONES,LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA					
	Mensulas vigas pergola	66				66,000
						66,000
N04.UO.VI150	m VIGA RPT-70/150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/150 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS					
		36	17,800			640,800
						640,800
N04.UO.VI6070	m VIGAS VR-60/70 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS VR-60/70,CON NEOPRENOS EN FORJADO INTERMEDIO. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS					
		33	16,800			554,400
						554,400
N04.UO.VIEN1	m ² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.					
		1	792,990			792,990
						792,990
N11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS					
	Compresora vigas RTP 70/150	1	1,542,000		0,200	308,400
						308,400
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA					
	Viga de atado	2	63,160			126,320
		2	8,080			16,160
	Espaldin	1	63,160			63,160
		1	8,080			8,080
	Viga de atado	2	82,050			164,100
	Espaldin	1	82,050			82,050
	Losa de fondo	2	63,160			126,320
		2	8,080			16,160
		2	82,050			164,100
						766,450

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Viga de atado	2	63,160		1,000	126,320
		2	8,080		1,000	16,160
	Espaldin	2	63,160		1,830	231,166
		2	8,080		1,830	29,573
	Viga de atado	2	82,050		1,000	164,100
	Espaldin	2	82,050		1,830	300,303
						867,622
3.2.7	ZONA 5. PK 2+738,72 A PK 2+748,43					
01.UO.0201	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Pantalla izquierda	1	9,70	1,00	1,00	9,70
	Pantalla derecha	1	9,70	1,00	1,00	9,70
						19,400
02.UO.RE09	m³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.					
	Pendienteado Zona 5	1	9,700	0,451		4,375
	Nivelación de neoprenos	10	0,300	0,500	0,050	0,075
						4,450
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.					
		1	19,400			19,400
						19,400
04.UO.1014	m³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Salida de emergencia	1	66,42	16,80		1.115,86
		1	129,75	4,05		525,49
						1.641,350
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Longitudinales	1.716,512				1.716,512
		1.716,512				1.716,512
	Transversales	1.910,22				1.910,220
		1.910,22				1.910,220
	Zuncho conexión losa-hastial	91,956				91,956
		173,55				173,550
		91,956				91,956
		173,55				173,550
	Longitudinal	766,688				766,688
	Refuerzo	61,75				61,750
		61,75				61,750
	Cercos	290,16				290,160
	Longitudinal	207,192				207,192
	Verticales	144,625				144,625
		1.195,04				1.195,040

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cercos	309,72				309,720
	Refuerzo	25,899				25,899
	Arranques	594,248				594,248
		296,524				296,524
		109,494				109,494
		85,162				85,162
		109,494				109,494
		85,162				85,162
	Verticales	1.499,768				1.499,768
		962,189				962,189
		276,342				276,342
		276,342				276,342
		276,342				276,342
		276,342				276,342
	Horizontales	644,64				644,640
		644,64				644,640
		306,52				306,520
		306,52				306,520
		306,52				306,520
		306,52				306,520
	Forjado izquierdo	63,99				63,990
		63,99				63,990
		118,5				118,500
		36,045				36,045
		36,045				36,045
		66,75				66,750
		87,22				87,220
		87,22				87,220
		18,69				18,690
		19,58				19,580
	Refuerzo	206,739				206,739
	Cercos	431,024				431,024
	Zuncho	33,108				33,108
	Cercos	21,142				21,142
	Forjado central	1.515,36				1.515,360
		1.515,36				1.515,360
		632				632,000
		632				632,000
	Refuerzo	954,8				954,800
	Forjado derecho	63,99				63,990
		63,99				63,990
		118,5				118,500
		36,045				36,045
		36,045				36,045
		66,75				66,750
		87,22				87,220
		87,22				87,220
		18,69				18,690
		19,58				19,580
	Refuerzo	206,739				206,739
	Cercos	431,024				431,024
	Zuncho	33,108				33,108
	Cercos	21,142				21,142
	Arranques	594,248				594,248
		296,524				296,524
		114,471				114,471
		89,033				89,033
		114,471				114,471
		89,033				89,033
	Verticales	3.452,295				3.452,295
		2.214,849				2.214,849
		665,022				665,022
		665,022				665,022
		665,022				665,022
		665,022				665,022
	Horizontales	1.453,6				1.453,600
		1.453,6				1.453,600
		690,46				690,460
		690,46				690,460
		690,46				690,460
		690,46				690,460
	Mensula	1.213,713				1.213,713
		168,586				168,586
	Refuerzos	30,875				30,875
		30,875				30,875
	Cercos	352,44				352,440
	Forjado superior	277,2				277,200

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		277,2				277,200
		288,75				288,750
		288,75				288,750
		138,6				138,600
		138,6				138,600
		129,56				129,560
		129,56				129,560
		23,7				23,700
		23,7				23,700
		23,7				23,700
		23,7				23,700
	Refuerzo perimetral	215,631				215,631
	Cercos	237,185				237,185
	Nudo de union forjado superior	383,344				383,344
		145,08				145,080
	Ediculo salida emergencia	280,884				280,884
		271,272				271,272
		379,852				379,852
		379,852				379,852
	Cerco viga superior	34,176				34,176
		22,041				22,041
		22,041				22,041
		111,072				111,072
		71,2				71,200
		71,2				71,200
	Muros laterales	845,5				845,500
		1.110,72				1.110,720
	Muro puerta salida	62,656				62,656
		90,068				90,068
	Refuerzo perimetral puerta	29,862				29,862
		17,301				17,301
	Viga anden	187,11				187,110
		38,448				38,448
	Escalera	344,96				344,960
		344,96				344,960
		183,26				183,260
		71,89				71,890
		120,554				120,554
		109,494				109,494
	cercos	162,688				162,688
		71,424				71,424
	Viga intermedia	280,665				280,665
		57,672				57,672
		28,836				28,836
	Escalera	344,96				344,960
		344,96				344,960
		183,26				183,260
		71,89				71,890
		120,554				120,554
		109,494				109,494
	cercos	162,688				162,688
		71,424				71,424
	Viga intermedia	280,665				280,665
		57,672				57,672
		28,836				28,836
	Viga anden	187,11				187,110
		38,448				38,448
	Escalera	344,96				344,960
		344,96				344,960
		183,26				183,260
		71,89				71,890
		120,554				120,554
		109,494				109,494
	cercos	162,688				162,688
		71,424				71,424
	Viga intermedia	280,665				280,665
		57,672				57,672
		28,836				28,836
	Escalera	344,96				344,960
		344,96				344,960
		183,26				183,260
		71,89				71,890
		120,554				120,554
		109,494				109,494
	cercos	162,688				162,688
		71,424				71,424
	Viga intermedia	280,665				280,665

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		57,672				57,672
		28,836				28,836
	Escalera	344,96				344,960
		344,96				344,960
		183,26				183,260
		71,89				71,890
		120,554				120,554
		109,494				109,494
	cercos	162,688				162,688
		71,424				71,424
	Viga intermedia	280,665				280,665
		57,672				57,672
		28,836				28,836
	Escalera	344,96				344,960
		344,96				344,960
		183,26				183,260
		71,89				71,890
		120,554				120,554
		109,494				109,494
	cercos	162,688				162,688
		71,424				71,424
	Viga intermedia	280,665				280,665
		57,672				57,672
		28,836				28,836
	Escalera	344,96				344,960
		344,96				344,960
		183,26				183,260
		71,89				71,890
		120,554				120,554
		109,494				109,494
	cercos	162,688				162,688
		71,424				71,424
	Viga intermedia	280,665				280,665
		57,672				57,672
		28,836				28,836
	Escalera	344,96				344,960
		344,96				344,960
		183,26				183,260
		71,89				71,890
		120,554				120,554
		109,494				109,494
	cercos	162,688				162,688
		71,424				71,424
	Viga intermedia	280,665				280,665
		57,672				57,672
		28,836				28,836
	Escalera ultima tramada	344,96				344,960
		336,875				336,875
		215,6				215,600
		71,89				71,890
		121,66				121,660
		108,388				108,388
	Cercos	162,688				162,688
		71,424				71,424
	Viga intermedia	280,665				280,665
		57,672				57,672
		28,836				28,836
	Cubierta. Losa de compresión	1.436,22				1.436,220
		1.436,22				1.436,220
		772,298				772,298
		772,298				772,298
						70.554,207
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Compresora vigas RTP 70/100	1	168,36			168,36
	Ediculo	2	9,70		2,30	44,62
		2	4,65		2,30	21,39
						234,370
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.					
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO),					
	INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO,					
	DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EJECUTADO.						
	Escaleras emergencia izquierda	1	9,56		2,00	19,12
		1	9,56		2,00	19,12
	Forjado	1	163,02			163,02
	Tapes huecos	2	16,00	0,25		8,00
	A deducir huecos	-2	12,00			-24,00
	Escaleras emergencia derecha	7	9,56		2,00	133,84
	Forjado	1	36,06			36,06
	Tapes huecos	2	16,00	0,25		8,00
	A deducir huecos	-2	12,00			-24,00
						339,160
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	Muro bajo anden	1	18,600		2,400	44,640
		1	17,000		2,400	40,800
	Tape huecos	2	5,350	0,400		4,280
	A deducir huecos	-4	1,750		1,800	-12,600
	Muro anden	1	18,600		4,850	90,210
		1	17,000		4,850	82,450
	Tape puerta	1	6,690	0,400		2,676
	A deducir huecos	-2	2,150		2,270	-9,761
	Muro sobre forjado	1	9,300		9,100	84,630
		1	9,700		17,710	171,787
		1	9,700		18,110	175,667
		4	71,720			286,880
	Tape huecos	1	6,760	0,400		2,704
		1	6,690	0,400		2,676
		2	5,350	0,400		4,280
	A deducir huecos	-4	1,750		1,800	-12,600
		-2	2,150		2,270	-9,761
		-2	4,780			-9,560
		4	44,970			179,880
		2	14,150			28,300
		2	23,910			47,820
	Tape puerta	1	8,760		0,250	2,190
	A deducir huecos	-2	4,760			-9,520
						1.188,068
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Losa de fondo	1	9,71	16,80	0,20	32,63
						32,630
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	9,70	1,00	1,00	9,70
	Espaldín	1	9,70	0,45	1,83	7,99
	Viga de atado	1	9,70	1,00	1,00	9,70
	Recrecido pantalla	1	9,70	0,45	1,83	7,99
	Losa de fondo	1	9,70	16,80	1,00	162,96
	Muros salida de emergencia	1	7,12		7,30	51,98
		-2	1,75	0,40	1,80	-2,52
		-1	2,15	0,40	2,27	-1,95
	Muro apoyo vigas	1	7,43	7,90		58,70
	A deducir hueco	-1	4,78	0,40		-1,91
	Muro salida emergencia derecha	2	71,72	0,40		57,38
	A deducir huecos	-2	1,75	0,40	1,80	-2,52
	Muros sobre vigas (exterior)	2	44,97	0,30		26,98
		1	11,18	0,40		4,47
		1	4,05	0,40	2,46	3,99

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	4,05	0,25	2,57	2,60
	A deducir puerta	-1	4,76	0,25		-1,19
	Forjados	1	9,70	5,50		53,35
		1	24,06		0,25	6,02
	Escaleras	2	9,56	2,00	0,25	9,56
		7	9,56	2,00	0,25	33,46
	Tapa ediculo de salida	1	2,63	4,65		12,23
	Compresora vigas RTP 70/100	1	130,52		0,25	32,63
						541,600
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Compresora vigas RTP 70/100	1	168,36			168,36
	Ediculo	2	9,70		2,30	44,62
		2	4,65		2,30	21,39
						234,370
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Conexión losa-hastial	65				65,000
		65				65,000
	Conexión forjados intermedios-hastial	130				130,000
		130				130,000
						390,000
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla izquierda nivel superior	5	20,000			100,000
	Pantalla derecha nivel superior	5	20,000			100,000
						200,000
N04.UO.AN670	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla izquierda nivel inferior	5	20,000			100,000
	Pantalla derecha nivel inferior	5	20,000			100,000
						200,000
N04.UO.VI100	m VIGA RPT-70/100 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/100 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS					
		5	12,800			64,000
						64,000
N04.UO.VIEN1	m² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.					
		1	61,480			61,480
						61,480
N11.UO.VA04	m³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS					
	Compresora vigas RTP 70/100	1	168,360		0,200	33,672
						33,672
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA					
	Viga de atado	2	9,700			19,400

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Espaldin	1	9,700			9,700
	Viga de atado	2	9,700			19,400
	Espaldin	1	9,700			9,700
	Losa de fondo	2	9,700			19,400
		2	9,700			19,400
						97,000
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Viga de atado	2	9,700		1,000	19,400
	Espaldin	2	9,700		1,830	35,502
	Viga de atado	2	9,700		1,000	19,400
	Recrecido pantalla	2	9,700		1,830	35,502
						109,804
3.2.8	ZONA 6. PK 2+748,43 A PK 2+759,22					
01.UO.0201	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Pantalla izquierda	1	10,79	1,00	1,00	10,79
	Pantalla derecha	1	10,79	1,00	1,00	10,79
	Pantalla Galdakao	1	16,80	1,00	1,00	16,80
						38,380
02.UO.RE09	m³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.					
	Pendienteado Zona 6	1	10,780	0,882		9,508
	Nivelación neoprenos	10	0,300	0,500	0,050	0,075
						9,583
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.					
		1	41,600			41,600
						41,600
04.UO.1014	m³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Dintel	1	9,78	2,00	6,76	132,23
		1	9,78	2,00	6,76	132,23
	Losa pozo de bombeo	1	7,50		6,05	45,38
	Paneles planos	1	10,79	16,80	7,36	1.334,16
						1.644,000
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Longitudinales	1.734,208				1.734,208
		1.734,208				1.734,208
	Transversales	1.939,608				1.939,608
		1.939,608				1.939,608
	Zuncho conexión losa-hastial	92,904				92,904
		299,04				299,040
		92,904				92,904

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		299,04				299,040
		42,66				42,660
		80,1				80,100
		42,66				42,660
		80,1				80,100
	Longitudinal	1.521,52				1.521,520
	Refuerzo	123,5				123,500
		123,5				123,500
	Cercos	573,624				573,624
	Longitudinal	822,36				822,360
	Verticales	571,825				571,825
		3.557,4				3.557,400
	Cercos	1.192,422				1.192,422
	Refuerzo	102,795				102,795
	Pilares (6 ud)	555,149				555,149
		155,472				155,472
		241,056				241,056
	Dinteles	36,972				36,972
		86,24				86,240
		33,812				33,812
	Cercos	61,232				61,232
	Refuerzos	61,6				61,600
	Dintel	36,972				36,972
		86,24				86,240
		33,812				33,812
	Cercos	61,232				61,232
	Cubierta. Losa de compresión	2.229,696				2.229,696
		2.229,696				2.229,696
		1.230,336				1.230,336
		1.230,336				1.230,336
	Zuncho	69,776				69,776
	Cercos	43,12				43,120
	Negativos	37,2				37,200
	DR-22	24,304				24,304
		9,68				9,680
		155,472				155,472
		37,2				37,200
		155,472				155,472
		37,2				37,200
						25.905,263
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Compresora vigas RTP 70/150	1	291,55			291,55
						291,550
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Dintel	1	9,78	0,40		3,91
		1	9,78	0,40		3,91
	Pozo de bombeo	1	7,50			7,50
	Deducir huecos	-1	3,64			-3,64
		-1	0,42			-0,42
		-1	0,42			-0,42
	Panel plano	4	10,79	1,00		43,16
						54,000
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	Pilares	3	1,600		6,760	32,448
		3	1,600		6,760	32,448
	Muros bajo anden	2	8,580		2,410	41,356
		2	8,580		2,410	41,356
	Dintel	1	20,360		0,600	12,216
		1	20,360		0,600	12,216
	Pozo de bombeo	1	9,200		6,000	55,200

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

2

4,200

6,000

50,400

-1

1,800

3,800

-6,840

270,800

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Losa de fondo	1	10,79	16,80	0,20	36,25
	Pozo de bombeo	1	11,16		0,20	2,23
						38,480
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	10,79	1,00	1,00	10,79
	Espaldin	1	10,79	0,45	1,83	8,89
	Viga de atado	1	10,79	1,00	1,00	10,79
	Espaldin	1	10,79	0,45	1,83	8,89
	Viga de atado	1	16,80	1,00	1,00	16,80
	Espaldin	1	16,80	0,45	1,83	13,83
	Losa de fondo	1	10,79	16,80	1,00	181,27
	Pilares	3	0,16		6,76	3,24
		3	0,16		6,76	3,24
	Muros bajo anden	2	1,72		2,41	8,29
		2	1,72		2,41	8,29
	Dintel	1	3,91		0,60	2,35
		1	3,91		0,60	2,35
	Pozo de bombeo	1	11,16		0,30	3,35
		1	4,26		5,58	23,77
		1	0,14		2,30	0,32
		1	11,16		0,30	3,35
	Deducir huecos	-1	3,64		0,30	-1,09
		-1	0,42		0,30	-0,13
		-1	0,42		0,30	-0,13
	Compresora viga RTP 70/150	1	202,80		0,25	50,70
						359,160
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Compresora vigas RTP 70/150	1	291,55			291,55
						291,550
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Conexión losa-hastial	66				66,000
		66				66,000
		30				30,000
		30				30,000
	Conexión panel plano hastial	196				196,000
						388,000
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla derecha nivel superior	5	20,000			100,000
	Pantalla Galdakao nivel superior	4	16,000			64,000
	Pantalla Galdakao nivel inferior	4	10,000			40,000
						204,000
N04.UO.AN440	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pantalla izquierda nivel superior	5	22,000			110,000
						110,000
N04.UO.AN880	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 8 CABLES 0.6" TESADO A 80 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 8 CABLES 0.6" TESADO A 80 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla izquierda nivel inferior	5	20,000			100,000
	Pantalla derecha nivel inferior	5	20,000			100,000
						200,000
N04.UO.PAPL	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO DE ACHO 1,2 M Y 30+5 DE CANTO. INCLUSO MALLA Y CAPA COMPRESORA DE HORMIGÓN. PARTE PROPOR. DE ENCOFRADO NECESARIO PARA EL HORMIGINADO. TOTALMETE EJECUTADO					
		1	161,700			161,700
						161,700
N04.UO.VI150	m VIGA RPT-70/150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/150 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS					
		5	17,800			89,000
						89,000
N04.UO.VIEN1	m² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.					
		1	95,000			95,000
						95,000
N11.UO.VA04	m³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS					
	Compresora vigas RTP 70/150	1	202,800		0,200	40,560
						40,560
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA					
	Viga de atado	2	10,790			21,580
	Espaldin	1	10,790			10,790
	Viga de atado	2	10,790			21,580
	Espaldin	1	10,790			10,790
	Viga de atado	2	16,800			33,600
	Espaldin	1	16,800			16,800
	Losa de fondo	2	10,790			21,580
		2	10,790			21,580
						158,300
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Viga de atado	2	10,790		1,000	21,580
	Espaldin	2	10,790		1,830	39,491
	Viga de atado	2	10,790		1,000	21,580
	Espaldin	2	10,790		1,830	39,491
	Viga de atado	2	16,800		1,000	33,600
	Espaldin	2	16,800		1,830	61,488
						217,230

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.9	VE-1 / VE-2					
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Pantalla	1	56,60	1,00	1,00	56,60
						56,600
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.					
	Pendienteado VE-1	1	14,150	0,146		2,066
	Nivelación neoprenos	12	0,300	0,500	0,050	0,090
						2,156
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.					
		1	57,000			57,000
						57,000
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Para forjado panel plano	1	201,50		6,23	1.255,35
	Para forjados chimenea ve-1	1	66,36		7,46	495,05
	Para viga intermedia y superior	1	2,00	8,80	6,48	114,05
	Para forjado chimenea ve-2	1	4,70	8,80	4,00	165,44
						2.029,890
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Longitudinales	2.302,534				2.302,534
		2.302,534				2.302,534
	Transversales	2.562,444				2.562,444
		2.562,444				2.562,444
	Zuncho conexión losa-hastial	217,092				217,092
		217,092				217,092
		83,424				83,424
		974,55				974,550
	Muro vertical	310,93				310,930
		294,624				294,624
	Solera	340,194				340,194
		294,624				294,624
	Muro vertical	424,328				424,328
		563,904				563,904
	Refuerzo	849,68				849,680
	Cercos	178,25				178,250
	Forjado	296,192				296,192
		407,264				407,264
	Recrecido salida	388,93				388,930
		306,16				306,160
	Refuerzo	61,232				61,232
		31,328				31,328
	Solera	1.295,268				1.295,268
		1.296,997				1.296,997
		466,716				466,716
		467,339				467,339
	Muretes	953,056				953,056
		536,848				536,848
		495,552				495,552
		495,552				495,552

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1.100,944				1.100,944
		620,152				620,152
		583,128				583,128
		583,128				583,128
		78,765				78,765
		78,765				78,765
		62,656				62,656
		62,656				62,656
		89,712				89,712
Forjado		262,016				262,016
		273,052				273,052
		465,152				465,152
		484,744				484,744
Longitudinal		2.157,792				2.157,792
Refuerzo		148,2				148,200
		148,2				148,200
Cercos		814,68				814,680
Longitudinal		251,87				251,870
Verticales		2.844,44				2.844,440
		1.737,12				1.737,120
Cercos		365,212				365,212
Refuerzo		75,561				75,561
Cuarta. Losa de compresión		1.655,208				1.655,208
		1.655,208				1.655,208
		946,96				946,960
		946,96				946,960
Zuncho		131,72				131,720
Cercos		81,84				81,840
Negativos		69,75				69,750
DR-22		45,756				45,756
		17,908				17,908
						40.816,337
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Compresora vigas RPT 70/70	1	17,40	14,80		257,52
		1	7,90	14,80		116,92
	Tapes chimenea	2		3,80	3,50	26,60
						401,040
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Forjados chimenea ve-1	2	3,80	8,80		66,88
	Panel plano	2	18,95	1,00		37,90
	Viga intermedia	1	1,00	8,80		8,80
	Viga superior	1	1,55	8,80		13,64
	Ve-2	1	4,70	8,80		41,36
						168,580
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	Muretes chimenea	2		8,800	4,560	80,256
		2		8,800	3,900	68,640
	Viga intermedia	2		8,800	1,250	22,000
	Viga superior	1		8,800	2,780	24,464
		1		8,800	1,740	15,312
		1		8,800	1,030	9,064
	VE-2	2	8,300		6,300	104,580
		2	8,800		6,300	110,880
						435,196
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Losa de fondo	1	22,90	8,80	0,20	40,30
	Limpieza arqueta salida VE-1	1	3,80	8,80	0,20	6,69
	Limpieza arqueta salida VE-2	1	4,90	8,80	0,20	8,62
						55,610
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Recrecido	1	20,500	8,800		180,400
	Recrecido en chimenea	1	1,030	8,800		9,064
						189,464
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	56,60	1,00	1,00	56,60
	Espaldin	1	31,40	0,45	1,03	14,55
	Recrecido pantalla	1	25,20	1,00	1,03	25,96
	Salida chimenea	1	10,08		1,50	15,12
	Mueretes chimenea	1	4,89	8,80		43,03
	Forjado chimenea	1	3,80	8,80	0,50	16,72
	Compresora vigas RPT 70/70	1	14,15	10,80	0,25	38,21
	Losa de fondo	1	22,90	8,80	1,00	201,52
	Viga intermedia	1	1,00	8,80	1,25	11,00
	Viga superior	1	3,74	8,80		32,91
	Refuerzos pantalla	2	1,15	1,00		2,30
	Muretes	1	8,80	0,40	6,30	22,18
		1	8,80	0,40	4,80	16,90
		1	8,80	0,40	1,10	3,87
		2	43,50	0,40		34,80
	Solera	1	8,50	8,80	0,40	29,92
		-2	3,14	1,50	1,50	-14,13
	Forjado	1	4,70	8,80	0,40	16,54
						568,000
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Compresora vigas RPT 70/70	1	17,40	14,80		257,52
		1	7,90	14,80		116,92
	Tapes chimenea	2		3,80	3,50	26,60
						401,040
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Cartelas VE-1	46	0,010	0,008	7.850,000	28,888
	Cartelas	46	0,010	0,008	7.850,000	28,888
	Marco	2	1,299	0,010	7.850,000	203,943
		2	3,514	0,010	7.850,000	551,698
	Detalle 1	8	0,009	0,008	7.850,000	4,522
		8	0,017	0,008	7.850,000	8,541
	U	4	0,009	0,008	7.850,000	2,261
		4	0,017	0,008	7.850,000	4,270
	Marco rejilla	14	0,460	0,005	7.850,000	252,770
		14	0,391	0,005	7.850,000	214,855
		4	0,483	0,005	7.850,000	75,831
		4	0,414	0,005	7.850,000	64,998
	Plancha base	4	0,828	0,006	7.850,000	155,995

MEDICIONES

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	IPN 180	17	3,400		21,900	1.265,820
	Chapas de nivelación	4	0,754	0,010	7.850,000	236,756
		4	0,279	0,010	7.850,000	87,606
	LD	34	0,009	0,008	7.850,000	19,217
		34	0,004	0,008	7.850,000	8,541
	VE-2					
	VE-2					
	Cartelas	44	0,010	0,008	7.850,000	27,632
	Marco	2	1,299	0,010	7.850,000	203,943
		2	3,285	0,010	7.850,000	515,745
	Detalle 1	8	0,009	0,008	7.850,000	4,522
		8	0,017	0,008	7.850,000	8,541
	U	4	0,009	0,008	7.850,000	2,261
		4	0,017	0,008	7.850,000	4,270
	Marco rejilla	14	0,460	0,005	7.850,000	252,770
		14	0,391	0,005	7.850,000	214,855
		4	0,414	0,005	7.850,000	64,998
		4	0,345	0,005	7.850,000	54,165
	Plancha base	4	0,774	0,006	7.850,000	145,822
	IPN 180	16	3,400		21,900	1.191,360
	Chapas de nivelación	4	0,705	0,010	7.850,000	221,370
		4	0,279	0,010	7.850,000	87,606
	LD	32	0,009	0,008	7.850,000	18,086
		32	0,004	0,008	7.850,000	8,038
						6.241,384
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.					
	VE-1	1	31,28			31,28
	VE-2	1	29,25			29,25
						60,530
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Conexión losa-hastiales	728				728,000
	Conexión panel plano hastial	296				296,000
						1.024,000
N04.UO.AN02	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Muro de cierre	144				144,000
						144,000
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla izquierda nivel superior	9	20,000			180,000
	Pantalla derecha nivel superior	9	20,000			180,000
	Pantalla izquierda nivel inferior	9	14,000			126,000
	Pantalla derecha nivel inferior	9	14,000			126,000
						612,000
N04.UO.AN670	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla frontal nivel superior	4	24,000			96,000
	Pantalla frontal nivel inferior	4	20,000			80,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						176,000
N04.UO.PAPL	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO DE ACHO 1,2 M Y 30+5 DE CANTO. INCLUSO MALLA Y CAPA COMPRESORA DE HORMIGÓN. PARTE PROPOR. DE ENCOFRADO NECESARIO PARA EL HORMIGINADO. TOTALMETE EJECUTADO					
		1	162,800			162,800
						162,800
N04.UO.VI70	m VIGA RPT-70/70 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/70 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS					
		6	9,800			58,800
						58,800
N04.UO.VIEN1	m² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.					
		1	92,610			92,610
						92,610
N11.UO.VA04	m³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS					
	Protección lámina	1	258,120		0,200	51,624
		-1	36,480		0,200	-7,296
						44,328
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA					
	Viga de atado	2	56,600			113,200
	Espaldín	1	31,400			31,400
	Zona in situ	2	3,850			7,700
		2	17,600			35,200
	Losa de fondo	2	56,600			113,200
						300,700
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Viga de atado	2	56,600	1,000		113,200
	Espaldín	2	31,400	1,030		64,684
	Zona insitu chimenea	2	25,200	1,030		51,912
	Muretes chimenea	1	26,800	1,500		40,200
	Refuerzos	4	1,150			4,600
	Muros	2	8,500	6,300		107,100
		2	8,800	6,300		110,880
						492,576
3.2.10	EBA					
01.UO.0201	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Pantalla	1	73,70	1,00	1,00	73,70
						73,700

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.RE09	m³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.					
	Pendienteado EBA	1	9,160	0,105		0,962
	Nivelación neoprenos	22	0,300	0,500	0,050	0,165
						1,127
03.UO.TD05	m DREN DE TRADOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.					
		1	65,100			65,100
						65,100
04.UO.1014	m³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Forjados chimenea	2	2,80	4,50	2,00	50,40
		1	5,30	4,50	3,00	71,55
	Panel plano	1	174,42		4,68	816,29
	Viga intermedia	1	8,80	2,00	10,48	184,45
	Viga superior	1	8,80	2,00	13,20	232,32
	Conexión EBA - Bajo anden	1	6,00	4,60	0,90	24,84
						1.379,850
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Longitudinales	2.082,282				2.082,282
		2.082,282				2.082,282
	Transversales	2.578,56				2.578,560
		2.578,56				2.578,560
	Zuncho conexión losa-hastial	594,396				594,396
		1.116,06				1.116,060
	Muro cierre	241,8				241,800
		241,8				241,800
		212,265				212,265
		212,265				212,265
	Solera	132,184				132,184
		132,184				132,184
		131,936				131,936
		131,936				131,936
	Paredes	830,304				830,304
		571,113				571,113
	Forjado	191,952				191,952
		190,96				190,960
		190,96				190,960
	Refuerzos	115,344				115,344
	Longitudinal	2.477,904				2.477,904
	Refuerzo	271,7				271,700
		271,7				271,700
	Cercos	932,976				932,976
	Longitudinal	434,32				434,320
	Verticales	493,238				493,238
		3.012,24				3.012,240
	Cercos	629,764				629,764
	Refuerzo	130,296				130,296
	Cubierta. Losa de compresión	2.662,142				2.662,142
		2.662,142				2.662,142
		1.571,206				1.571,206
		1.571,206				1.571,206
	Zuncho	173,728				173,728
	Cercos	107,36				107,360
	Negativos	93				93,000
	DR-22	35,588				35,588
		14,036				14,036

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Refuerzo viga 30x35	5,34				5,340
		5,34				5,340
		8,01				8,010
	Refuerzo viga 40x40	7,12				7,120
		7,12				7,120
	Arranques	74,1				74,100
	Verticales	69,654				69,654
	Cercos	11,439				11,439
		16,182				16,182
	Arranques	74,1				74,100
	Verticales	69,654				69,654
	Cercos	11,439				11,439
	Verticales	33,18				33,180
	Cercos	2,325				2,325
		2,418				2,418
	Verticales	33,18				33,180
	Cercos	2,325				2,325
	Arranques	13,272				13,272
	Verticales	17,064				17,064
	Cercos	4,76				4,760
	Arranques	13,272				13,272
	Verticales	17,064				17,064
	Cercos	4,76				4,760
	Verticales	402,268				402,268
	Horizontales	44,635				44,635
		25,143				25,143
	Verticales	402,268				402,268
	Horizontales	44,635				44,635
	Longitudinales	157,635				157,635
		157,635				157,635
	Transversales	432,288				432,288
		432,288				432,288
	Longitudinales	479,71				479,710
		44,856				44,856
	Cercos	78,32				78,320
		78,32				78,320
	Viga 30x25 (zuncho)	33,654				33,654
		18,957				18,957
	Cercos	12				12,000
	Arranques	62,3				62,300
	Verticales	388,04				388,040
		934,5				934,500
		72,09				72,090
		173,55				173,550
	Horizontales	49,128				49,128
		189,926				189,926
		224,28				224,280
		656,108				656,108
	Verticales	199,538				199,538
	Horizontales	120,862				120,862
						38.521,741
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Compresora vigas RPT 70/70	1	315,48			315,48
	Arqueta chimenea	1	32,40		3,80	123,12
						438,600
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Forjados chimenea	2	2,80	4,50		25,20
		1	5,30	4,50		23,85
	Panel plano	2	25,00	1,00		50,00
	Viga intermedia	1	5,25	8,80		46,20
	Viga superior	1	10,25	8,80		90,20
	Conexión EBA - Bajo anden	1	6,00	4,00		24,00
	Viga dintel	1		6,00	0,85	5,10
		1		6,00	0,85	5,10
						269,650

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Losa de fondo	1	194,50		0,20	38,90
						38,900
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Recrecido	1	167,950		0,350	58,783
	Recrecido en chimenea ve-1	2	0,524	4,500		4,716
	Recrecido en chimenea ve-2	1	3,000	8,800	0,200	5,280
						68,779
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	56,60	1,00	1,00	56,60
	Espaldín	1	31,40	0,45	1,03	14,55
	Recrecido pantalla	1	25,20	1,00	1,03	25,96
	Salida chimenea	1	10,08		1,50	15,12
	Mueretes chimenea	1	4,89	8,80		43,03
	Forjado chimenea	1	3,80	8,80	0,50	16,72
	Compresora vigas RPT 70/70	1	14,15	10,80	0,25	38,21
	Losa de fondo	1	22,90	8,80	1,00	201,52
	Viga intermedia	1	1,00	8,80		8,80
	Viga superior	1	3,74	8,80		32,91
	Viga de atado	1	73,70	1,00	1,00	73,70
	Espaldín	1	47,76	0,45	1,03	22,14
	Murete chimenea	1	9,63	4,50	0,40	17,33
	Arqueta chimenea	2	12,10	0,40	3,80	36,78
		2	4,10	0,40	3,80	12,46
	Forjados chimenea	2	2,80	4,50	0,40	10,08
		1	5,30	4,50	0,40	9,54
	Muretes	4	4,00	0,40	0,90	5,76
	Pilares	2	0,60	0,60	1,75	1,26
	Muro cierre EBA	2	8,80	0,50	10,48	92,22
	A deducir huecos	-2	2,15	0,50	2,47	-5,31
		-2	6,00	0,50	0,90	-5,40
		2	8,80	0,50	0,98	8,62
	Viga intermedia	1	1,75	8,80	1,75	26,95
	Viga superior	1	5,71	8,80		50,25
	Conexión EBA - Bajo anden	1	6,00	4,00	0,25	6,00
	Viga dintel	1	6,00	0,85	0,85	4,34
						820,140
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Compresora vigas RPT 70/70	1	315,48			315,48
	Arqueta chimenea	1	32,40		3,80	123,12
						438,600
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Cartelas	44	0,010	0,008	7.850,000	27,632
	Marco	4	1,261	0,010	7.850,000	395,954
		4	1,146	0,010	7.850,000	359,844

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Detalle 1	16	0,009	0,008	7.850,000	9,043
		16	0,017	0,008	7.850,000	17,082
	U	8	0,009	0,008	7.850,000	4,522
		8	0,017	0,008	7.850,000	8,541
	Marco rejilla	12	0,460	0,005	7.850,000	216,660
		12	0,380	0,005	7.850,000	178,980
	Plancha base	4	0,270	0,006	7.850,000	50,868
	IPN 180	10	3,300		21,900	722,700
	Chapas de nivelación	8	0,246	0,010	7.850,000	154,488
		8	0,271	0,010	7.850,000	170,188
	LD	20	0,009	0,008	7.850,000	11,304
		20	0,004	0,008	7.850,000	5,024
						2.332,830
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.					
		2	12,60			25,20
						25,200
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Conexión losa- hastial	836				836,000
	Conexión panel plano hastial	392				392,000
						1.228,000
N04.UO.AN02	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Conexión	176				176,000
	Conexión muro cierre EBA	140				140,000
		16				16,000
						332,000
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla izquierda superior	11	20,000			220,000
	Pantalla derecha superior	11	20,000			220,000
	Pantalla frontal superior	2	20,000			40,000
						480,000
N04.UO.AN660	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
	Pantalla izquierda inferior	11	18,000			198,000
	Pantalla derecha inferior	11	18,000			198,000
	Pantalla frontal inferior	2	18,000			36,000
						432,000
N04.UO.PAPL	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO DE ACHO 1,2 M Y 30+5 DE CANTO. INCLUSO MALLA Y CAPA COMPRESORA DE HORMIGÓN. PARTE PROPOR. DE ENCOFRADO NECESARIO PARA EL HORMIGINADO. TOTALMETE EJECUTADO					
		1	169,050			169,050
						169,050

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N04.UO.VI70	m VIGA RPT-70/70 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/70 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	11	7,700			84,700
						84,700
N04.UO.VIEN1	m ² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	1	110,660			110,660
						110,660
N11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS					
	Protección lámina	1	217,900		0,200	43,580
						43,580
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA					
	Viga de atado	2	73,700			147,400
	Espaldin	1	59,800			59,800
	Zona in situ	2	13,900			27,800
	Losa de fondo	2	62,700			125,400
						360,400
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Viga de atado	2	73,700		1,000	147,400
	Espaldin	2	47,760		1,030	98,386
	Murete chimenea	2	9,630	4,500		86,670
	Arqueta chimenea	2	12,100		3,800	91,960
		2		4,100	3,800	31,160
	Muretes	4	4,000		0,900	14,400
	Pilares	2	2,400		1,750	8,400
	Muro cierre EBA	2		8,800	10,480	184,448
	A deducir huecos	-2		2,150	2,470	-10,621
		-2		6,000	0,900	-10,800
		2		8,800	0,975	17,160
						658,563
3.2.11	ESTRUCTURA ANDENES					
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Andenes y vigas	1	597,47		2,40	1.433,93
		1	626,25		2,40	1.503,00
						2.936,930
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Arranques		346,032			346,032
	Verticales		499,824			499,824
	Cercos		128,52			128,520
	Arranques		281,952			281,952
	Verticales		407,264			407,264
	Cercos		154			154,000
	Longitudinales		1.101,576			1.101,576

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		206,836				206,836
	Cercos	220,78				220,780
	Longitudinales	1.261,472				1.261,472
		177,644				177,644
	Cercos	250				250,000
	Longitudinales	3.106,572				3.106,572
		424,708				424,708
	Transversales	4.807,246				4.807,246
	Arranques	294,768				294,768
	Verticales	425,776				425,776
	Cercos	109,48				109,480
	Arranques	192,24				192,240
	Verticales	192,24				192,240
	Cercos	71,4				71,400
	Longitudinales	1.314,56				1.314,560
		185,12				185,120
	Cercos	197,6				197,600
	Longitudinales	1.202,064				1.202,064
		169,278				169,278
	Cercos	238				238,000
	Longitudinales	2.984,184				2.984,184
		407,976				407,976
	Transversales	4.616,163				4.616,163
						25.975,275
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Anden	1	597,47			597,47
	Vigas	1	110,97	1,00		110,97
		1	95,10	1,20		114,12
	Anden	1	626,25			626,25
	Vigas	1	99,35	1,20		119,22
		1	116,56	1,00		116,56
						1.684,590
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pilares	25		0,09	2,05	4,61
		20		0,16	2,00	6,40
	Vigas	1	110,97	0,11		12,21
		1	95,10	0,16		15,22
	Anden	1	558,22		0,20	111,64
	A deducir paso de hombre	-1	0,64		0,20	-0,13
	A deducir pozo de bombeo	-1	11,16		0,20	-2,23
	Pilares	22		0,16	2,00	7,04
		27		0,09	2,05	4,98
	Vigas	1	99,35	0,16		15,90
		1	116,56	0,11		12,82
	Anden	1	584,95		0,20	116,99
	A deducir paso de hombre	-1	0,64		0,20	-0,13
	A deducir pozo de bombeo	-1	11,16		0,20	-2,23
						303,090
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Pilares	25	1,200		2,050	61,500
		20	1,600		2,000	64,000
	Pilares	22	1,600		2,000	70,400
		27	1,200		2,050	66,420

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Paso de hombre	2	3,200		0,200	1,280
	Pozo de bombeos	2	13,400		0,200	5,360
						268,960
3.2.12	ESTRUCTURA VIA					
04.UO.1014	m³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Viga trapezoidal	2	120,30	1,33	0,50	160,00
	A deducir muretes de apoyo	-100	1,20	0,20	0,50	-12,00
		-2	0,30	0,20	0,50	-0,06
	Placa via	1	100,80	7,60	0,90	689,47
		1	19,50	7,90	0,90	138,65
	A deducir vigas trapezoidales	-2	120,30	1,00	0,90	-216,54
						759,520
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Arranques	17.556				17.556,000
	Verticales	11.550				11.550,000
	Cercos	356				356,000
		213,6				213,600
	Arranques	2.809,872				2.809,872
	Verticales	1.848,6				1.848,600
	Cercos	8.133,84				8.133,840
	Longitudinales	4.415,152				4.415,152
	Cercos	3.788,208				3.788,208
	Longitudinales	4.610,76				4.610,760
	Cercos	2.365,26				2.365,260
	Longitudinales	26.622,648				26.622,648
	Transversales	27.307,332				27.307,332
	Refuerzos	9.260,064				9.260,064
	Cercos	6.606,72				6.606,720
	Arranques	580,176				580,176
	Verticales	426,6				426,600
	Cercos	398,16				398,160
		682,56				682,560
	Longitudinales	902,496				902,496
	Cercos	386,784				386,784
	Longitudinales	942,48				942,480
	Cercos	483,48				483,480
	Longitudinales	3.481,056				3.481,056
	Transversales	1.869,456				1.869,456
	Refuerzos	945,472				945,472
	Cercos	1.349,12				1.349,120
						139.891,896
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Viga trapezoidal	2	120,30	1,33		320,00
	A deducir muretes de apoyo	-100	1,20	0,20		-24,00
		-2	0,30	0,20		-0,12
	Placa via	1	100,80	7,60		766,08
		1	19,50	7,90		154,05
	A deducir vigas trapezoidales	-2	120,30	1,00		-240,60
						975,410
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Muretes viga trapezoidal	100	0,24		0,50	12,00
		2	0,06		0,50	0,06
	Izquierda	38	0,08		0,90	2,74
		18	0,24		0,90	3,89
	Derecha	42	0,08		0,90	3,02
		2	0,24		0,90	0,43
		19	0,24		0,90	4,10
	Viga trapezoidal	2	120,30	0,24		57,74
	Placa via	1	100,80	7,60	0,25	191,52
		1	19,50	7,90	0,25	38,51
						314,010
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Muretes viga trapezoidal	100	2,800		0,500	140,000
		2	0,800		0,500	0,800
	Izquierda	38	1,000		0,900	34,200
		18	2,800		0,900	45,360
	Derecha	42	1,000		0,900	37,800
		2	2,600		0,900	4,680
		19	2,800		0,900	47,880
						310,720
3.3	ARQUITECTURA BENGOETXE					
3.3.1	ACABADOS INTERIORES					
3.3.1.1	BAJO ANDÉN					
02.UO.RE09	m³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.					
	VE-1	1	23,000	9,000		207,000
	ANDEN D	1	119,000	4,250		505,750
	ANDEN I	1	113,500	4,250		482,375
	EBA	1	28,500	9,000		256,500
						1.451,625
20.UO.AL01	m² ENFOSCADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
	VE-1	2	23,00	4,80		220,80
		2	8,40	8,80		147,84
		2	3,00	5,60		33,60
		2	5,20	6,80		70,72
		1	4,80	8,80		42,24
	ANDEN D	2	119,00	2,36		561,68
	ANDEN I	2	113,50	2,36		535,72
	AMBOS ANDENES	4	4,25	2,36		40,12
	EBA	2	27,62	5,25		290,01
		2	3,30	13,20		87,12
		1	4,50	14,19		63,86
		2	12,10	3,40		82,28
		1	10,39	4,50		46,76
		1	5,19	8,80		45,67
	TABIQUES	1	119,00	0,40		47,60
		1	1.135,00	0,40		454,00
						2.770,020
20.UO.AL07	m² TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
	ANDEN D	1	119,000	2,360		280,840

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	119,000	0,400		47,600
		1	119,000	1,500		178,500
	ANDEN D	1	113,500	2,360		267,860
		1	113,500	0,400		45,400
		1	113,500	1,500		170,250
						990,450
20.UO.PI04	m² PINTURA TEMPLE LISA PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	VE-1	2	23,000	4,800		220,800
		2	8,400	8,800		147,840
		2	3,000	5,600		33,600
		2	5,200	6,800		70,720
		1	4,800	8,800		42,240
	ANDEN D	2	119,000	2,360		561,680
	ANDEN I	2	113,500	2,360		535,720
	AMBOS ANDENES	4	4,250	2,360		40,120
	EBA	2	27,620	5,250		290,010
		2	3,300	13,200		87,120
		1	4,500	14,190		63,855
		2	12,100	3,400		82,280
		1	10,390	4,500		46,755
		1	5,190	8,800		45,672
	TABIQUES	1	119,000	0,400		47,600
		1	1.135,000	0,400		454,000
						2.770,012
3.3.1.2	ANDÉN					
20.UO.AC02	m PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
		2	90,00			180,00
						180,000
20.UO.AC03	m PIEZA BOTONERA ANDÉN PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
		2	90,00			180,00
						180,000
20.UO.AC08	m² FORRO CHAPA ACERO INOX. FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.					
		2	8,00	6,20		99,20
						99,200
20.UO.AL01	m² ENFOSCADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
		1	70,50	14,60		1.029,30
		1	56,00	14,60		817,60

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	2,00	14,00		56,00
						1.902,900
20.UO.AL06	m PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN					
						180,000
20.UO.AL07	m² TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
	CUARTOS TECNICOS	1	20,000	6,200		124,000
		3	4,000	6,200		74,400
		2	4,500	6,200		55,800
		1	10,000	6,200		62,000
		1	4,000	6,200		24,800
		1	10,000	6,200		62,000
						403,000
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	CUARTOS TECNICOS	1	17,50	4,50		78,75
		1	4,00	4,00		16,00
		1	19,00	4,50		85,50
		1	19,00	4,50		85,50
						265,750
20.UO.PI04	m² PINTURA TEMPLE LISA PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	70,500	14,600		1.029,300
		1	56,000	14,600		817,600
		2	2,000	14,000		56,000
	CUARTOS TÉCNICOS	3	17,000	6,200		316,200
		7	4,500	6,200		195,300
		1	17,000	4,500		76,500
		6	4,000	6,200		148,800
		1	4,000	4,000		16,000
		3	19,000	6,200		353,400
		7	4,500	6,200		195,300
		4	2,000	6,200		49,600
		2	4,500	6,200		55,800
		1	19,000	4,500		85,500
		3	19,000	6,200		353,400
		4	4,500	6,200		111,600
		4	2,000	6,200		49,600
		2	4,500	6,200		55,800
		1	19,000	4,500		85,500
						4.051,200

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PU01	<p>u PUERTA DOBLE 70X230 RF90</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.</p>					
						2,000
N16.02.001	<p>m² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.</p> <p>APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.</p>					
	ANDENES	2	24,000	13,000		624,000
		2	22,000	12,200		536,800
		2	44,000	11,500		1.012,000
						2.172,800
N20.UO.PA20	<p>m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO</p> <p>SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>					
	ANDEN D	1	90,000	4,500		405,000
		1	11,000	1,000		11,000
		1	19,000	1,000		19,000
	ANDEN I	1	90,000	4,500		405,000
		1	5,000	1,000		5,000
		1	19,000	1,000		19,000
						864,000
N20.UO.PI05	<p>u PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS</p> <p>PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO COMPLETAMENTE COLOCADA Y DEFINIDA SEGÚN PLANOS</p>					
						4,000
N20.UO.PU01	<p>u PUERTA DOBLE 100X230 RF90</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.</p>					
						4,000
N20.UO.PU07	<p>u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBE 60X230</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X230 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.</p>					
						4,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

4,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N42.03.011	m² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	CUARTOS TÉCNICOS	3	17,00	6,20		316,20
		7	4,50	6,20		195,30
		1	17,00	4,50		76,50
		6	4,00	6,20		148,80
		1	4,00	4,00		16,00
		3	19,00	6,20		353,40
		7	4,50	6,20		195,30
		4	2,00	6,20		49,60
		2	4,50	6,20		55,80
		1	19,00	4,50		85,50
		3	19,00	6,20		353,40
		4	4,50	6,20		111,60
		4	2,00	6,20		49,60
		2	4,50	6,20		55,80
		1	19,00	4,50		85,50
						<hr/> 2.148,300
N43.01.005	m² REVEST. CHAPA TALGO REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		2	11,500	3,400		78,200
		1	11,500	5,000		57,500
		1	11,500	11,000		126,500
		2	13,000	3,400		88,400
		2	13,000	19,000		494,000
	ESC EMERGENCIA	1	17,000	13,000		221,000
		2	5,000	6,200		62,000
						<hr/> 1.127,600
NE05PM150	m² PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTA PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTANGULAR DE MEDIDAS 2,40X1,20M. Y 30 CM. DE ESPESOR EN GENERAL Y PIEZAS ESPECIALES EN ESQUINAS Y DIFERENTES ENCUENTROS SEGÚN MEDIDAS REPLANTEADAS EN OBRA, PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES DE ANDENES, EN HORMIGÓN ARMADO, ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN A MUROS, REJUNTEADO Y SELLADO FINAL, TOTALMENTE TERMINADO.					
	ANDENES	2	24,000	13,000		624,000
		2	22,000	12,200		536,800
		2	44,000	11,500		1.012,000
						<hr/> 2.172,800
3.3.1.3	VESTIBULO					
02.UO.RE09	m³ MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.					
	RECRECIDO SUELOS	1	44,500	19,000		845,500
		2	8,000	4,000		64,000
		1	17,500	4,000		70,000
		1	4,000	4,000		16,000
						<hr/> 995,500

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.AC08	m² FORRO CHAPA ACERO INOX. FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.					
	ASCENSORES	4	2,20		2,20	19,36
	RODAPIE	2	40,00		0,20	16,00
						35,360
20.UO.AL01	m² ENFOSCADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
		3	7,00		6,60	138,60
		10	4,50		6,60	297,00
						435,600
20.UO.AL02	m² ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		3	7,00		6,60	138,60
		10	4,50		6,60	297,00
						435,600
20.UO.AL07	m² TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
	CUARTOS TECNICOS	1	10,000		6,600	66,000
		2	4,000		6,600	52,800
		2	2,500		6,600	33,000
		2	3,000		6,600	39,600
		1	1,500		6,600	9,900
		4	1,000		6,600	26,400
		2	1,000		6,600	13,200
		1	4,000		6,600	26,400
		1	1,500		6,600	9,900
		1	8,000		10,000	80,000
		1	7,000		14,000	98,000
		1	4,500		14,000	63,000
		1	10,000		9,400	94,000
		1	4,500		9,400	42,300
		1	7,000		9,400	65,800
		2	5,000		6,600	66,000
		2	3,500		6,600	46,200
						832,500
20.UO.AL14	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2, PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.					
		2	1,000		2,000	4,000
						4,000
20.UO.AL30	m² FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOT FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	7,000		4,500	31,500
		1	4,000		3,000	12,000
						43,500

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	44,50	9,00		400,50
		1	4,00	8,00		32,00
		1	4,00	8,00		32,00
	CUARTOS TECNICOS	1	4,00	2,50		10,00
		1	4,00	4,00		16,00
		1	19,00	17,00		323,00
						813,500
20.UO.PI04	m² PINTURA TEMPLE LISA PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	7,000	4,500		31,500
		1	4,000	3,000		12,000
		3	7,000	6,600		138,600
		10	4,500	6,600		297,000
	CUARTOS TECNICOS	3	17,500	6,600		346,500
		3	4,500	6,600		89,100
		4	4,000	6,600		105,600
		4	3,000	6,600		79,200
		8	4,000	6,600		211,200
		1	17,500	4,500		78,750
		1	4,000	3,000		12,000
		1	4,000	4,000		16,000
		2	19,000	13,000		494,000
		3	17,000	13,000		663,000
		4	7,000	13,000		364,000
		4	4,500	13,000		234,000
		2	7,000	13,000		182,000
		2	15,000	13,000		390,000
		1	19,000	17,000		323,000
						4.067,450
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSION, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.					
						2,000
20.UO.PU03	u PUERTA 80X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					
						12,000
20.UO.SA01	u INODORO DE TANQUE BAJO INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS,					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.					2,000
20.UO.SA02	u LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO					2,000
20.UO.SA03	u PLATO DUCHA PARA REVESTIR PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M, Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.					2,000
20.UO.SA05	u GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					2,000
20.UO.SA06	u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					2,000
20.UO.VE05	u REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM. REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.					2,000
20.UO.VEN1	m ² PANEL DE ACERO VITRIFICADO. ESTANDAR PANEL DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR DE DIMENSIONES HOMOGENEAS, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD					2,000
		1	31	1,200	2,600	96,720
		2	35	1,200	2,600	109,200
20.UO.VEN2	m ² PANEL DE ACERO VITRIFICADO. ESPECIAL (DE DIMENSIONES ESPECIALES) PANEL ESPECIAL (DE DIMENSIONES ESPECIALES) DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD					205,920

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1		1	0,700	0,100		0,070
		1	1,200	0,800		0,960
		1	1,200	1,600		1,920
		1	1,200	0,500		0,600
		1	1,200	1,200		1,440
		1	1,200	2,000		2,400
		1	1,200	2,500		3,000
		1	1,200	0,100		0,120
		1	1,200	1,000		1,200
		1	1,200	1,800		2,160
		1	1,200	2,500		3,000
		2	1,200	2,600		6,240
		1	1,200	1,200		1,440
		1	0,800	1,000		0,800
		1	1,200	1,000		1,200
2		3	1,000	0,600		1,800
		1	1,200	1,000		1,200
		2	1,200	1,200		2,880
		1	1,200	2,200		2,640
		1	1,200	2,600		3,120
		1	1,200	2,000		2,400
		1	1,200	2,000		2,400
		1	1,200	1,200		1,440
		1	1,200	2,400		2,880
		1	1,200	1,800		2,160
		1	1,200	1,000		1,200
		1	1,200	2,400		2,880
		1	1,200	1,800		2,160
		1	1,200	1,200		1,440

57,150

20.UO.VEN3

m² PANEL DE ACERO VITRIFICADO. ESPECIAL (RECTO)

PANEL ESPECIAL RECTO TIPO VITRISPAN O SIMILAR COMPUESTO POR UN NÚCLEO DE AGLOMERADO IGNIFUGO E HIDROFUGO Y RECUBIERTO DE ACERO VITRIFICADO , EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD

1		3	1,200	1,800		6,480
		12	1,200	1,100		15,840
		4	1,200	0,800		3,840
		2	1,000	0,800		1,600
		1	0,900	0,800		0,720
		4	1,000	1,100		4,400
		5	1,000	2,600		13,000
		6	0,900	2,600		14,040
		2	0,800	2,600		4,160
		3	1,000	0,600		1,800
2		2	0,800	2,600		4,160
		3	1,000	2,600		7,800
		2	1,400	2,600		7,280
		1	0,800	1,000		0,800
		1	1,000	1,000		1,000
		2	1,200	1,000		2,400
		1	1,000	0,800		0,800
		1	1,400	0,800		1,120
		1	1,200	0,800		0,960
		1	1,000	0,800		0,800
		12	1,200	1,200		17,280
		2	1,200	0,500		1,200
		1	1,200	0,800		0,960
		3	1,200	2,200		7,920
JEFE ESTACIÓN		2	5,500	6,400		70,400
		2	3,000	6,400		38,400

229,160

N20.UO.PU01

u PUERTA DOBLE 100X230 RF90

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					1,000
N20.UO.PU10	u PUERTA 60X120 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					1,000
N42.01.012	m² FALSO SUELO ELEVADO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO SUELO ELEVADO, FORMADO POR BALDOSAS DE 600 X 600 MM DE MADERA PENSADA CON RESINAS POLIETILÉNICAS ENDURECIDAS Y PERFIL DE PROTECCIÓN EN EL BORDE DE TAL FORMA QUE RESULTEN INTERCAMBIABLES ENTRE SÍ. CON ESTRUCTURA SOPORTE DE PIES REGULABLES DE ACERO TRATADO, APOYOS ANTIVIBRATORIOS, LARGUEROS RECUBIERTOS DE MATERIAL FLEXIBLE PARA ABSORVER EL EFECTO DE IMPACTO Y ACABADO DE LOSETAS CON CORCHO RECUBIERTO DE PVC.					12,000
	CUARTOS TECNICOS	1	4,000	3,000		12,000
		1	4,000	3,000		12,000
N42.03.011	m² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					24,000
	CUARTOS TECNICOS	3	17,50	6,60		346,50
		3	4,50	6,60		89,10
		4	4,00	6,60		105,60
		4	3,00	6,60		79,20
		8	4,00	6,60		211,20
		1	17,50	4,50		78,75
		1	4,00	3,00		12,00
		1	4,00	4,00		16,00
		2	19,00	13,00		494,00
		3	17,00	13,00		663,00
		4	7,00	13,00		364,00
		4	4,50	13,00		234,00
		2	7,00	13,00		182,00
		2	15,00	13,00		390,00
		1	19,00	17,00		323,00
						3.588,350
MT.20.N47	u HOJA 70X210 CM. HOJA 80X210 CM.					30,000
	ASEOS	1	7,50	4,00		30,000
						30,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.3.1.4	ESCALERAS					
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	1	19,000	4,000	0,150	11,400
		1	38,500	4,000	0,150	23,100
						34,500
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	2	20,00	4,00		160,00
						160,000
20.UO.AL29	m ² FABRICA DE 1/2 PIE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.	1	19,000	4,000		76,000
		1	38,500	4,000		154,000
						230,000
20.UO.PI04	m ² PINTURA TEMPLE LISA PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	2	12,000	3,000		72,000
		2	3,000	17,000		102,000
		2	10,000	5,000		100,000
		2	5,000	5,000		50,000
						324,000
K20.UO.PA19	m2 SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	PLANTA ANDEN-VESTIBULO	2	14,000	2,000		56,000
		2	9,000	4,000		72,000
		2	16,000	4,000		128,000
		2	16,000	2,000		64,000
	VESTIBULO-CALLE	1	16,000	2,500		40,000
		5	16,000	2,000		160,000
		2	30,000	2,000		120,000
						640,000
N20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 100X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,000
N42.03.011	m² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		2	12,00	3,00		72,00
		2	3,00	17,00		102,00
		2	10,00	5,00		100,00
		2	5,00	5,00		50,00
						324,000
NE15DB010	m BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA					
	EMERG	1	53,000			53,000
	ANDEN-VESTIBULO	4	13,000			52,000
	VESTIBULO-EXT	2	23,000			46,000
						151,000
3.3.1.5	SALIDAS EXTERIOR					
N40.01.005	m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.					
		1	7,000	3,000		21,000
		1	3,000	3,000		9,000
						30,000
N43.01.006	m² ACRISTALAMIENTO P.C. ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		2	26,500	6,000		318,000
		2	8,000	6,000		96,000
						414,000
N44.01.014	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO N°400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.					
						1,000
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.					
	PERFILES	1	56.500,000			56.500,000
	CORREAS	1	135,000			135,000
		1	1.550,000			1.550,000
						58.185,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

3.3.2 ACABADOS EXTERIORES

3.3.2.1 ACCESO A ESTACIÓN

02.UO.RE07 m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL

RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

1	30,00	4,00	0,20	24,00
1	3,00	7,00	0,20	4,20
2	2,00	25,00	0,20	20,00
1	2,00	11,00	0,20	4,40

52,600

04.UO.AC21

m² MALLAZO 150X150X6 MM

MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

1	30,00	4,00		120,00
1	3,00	7,00		21,00
2	2,00	25,00		100,00
1	2,00	11,00		22,00

263,000

N-619999

m² HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUID

HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

1	30,000	4,000		120,000
1	3,000	7,000		21,000
2	2,000	25,000		100,000
1	2,000	11,000		22,000

263,000

3.4 INSTALACIONES

3.4.1 RED DE TIERRAS

E.03.001 m² TOMAS TIERRA

TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

-TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS.

-ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO.

-PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y 18,3 MM

-PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y 18,3 MM

-MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS

-GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE.

TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR

-ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO

-CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR

-RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA

-TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y

PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA

EN BAJO ANDEN 18 18,00

18,000

E.03.002

m² MALLAZO #5X150X150

SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.

CUARTOS TÉCNICOS 1 41,60 99,35 41,60 99,35

140,950

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N17070	<p>m CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA). SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.</p>					
	UNION RED DE PICAS	1	235,45			235,45
						235,450
N17160	<p>u GRAPA CABLE A PICA KB-1663. SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.</p>					
						18,000
N20001	<p>u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA. REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.</p>					
						1,000
3.4.2	ABASTECIMIENTO					
N.04.001	<p>m TUBERÍA ½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.</p>					
						36,000
N.04.002	<p>m TUBERÍA ¾" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.</p>					
						29,700
N.06.001	<p>u CODO S.W. ½" 3000 LBS CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.</p>					
						24,000
N.06.002	<p>u CODO S.W. ¾" 3000 LBS CODO S.W. ¾" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.</p>					
						12,000
N.07.001	<p>u TE S.W. ½" 3000 LBS TE S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.</p>					
						10,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.07.002	u TE S.W. 3/4" 3000 LBS TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
N.08.003	u REDUC.CONCÉNT. S.W. 3/4" REDUCCION CONCÉNTRICA S.W. 3000 LBS DE 3/4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					3,000
N.10.002	u JUEGO BRIDAS DE 3/4" JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.					12,000
N.11.007	u VÁLVULA BOLA ROSCADA 1/2" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1/2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					3,000
N.11.008	u VÁLVULA BOLA ROSCADA 3/4" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					12,000
						3,000
3.4.3	SANEAMIENTO					
NE20WBB030	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D110/D100 TUBERÍA DE DESAGÜE INSONORIZADA BICAPA DE PVC-U D110/D100, FRIAPHON_GLYNWED SEGÚN DIN 4109, CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE MANGUITO DOBLE DILATADOR INSERTADO, COLOCADA CON ABRAZADERAS SOPORTE EN VERTICAL E ISOFÓNICAS SUELTAS CON TOPE EN VERTICAL Y HORIZONTAL, CON MATERIAL AISLANTE EN EL PASO POR FORJADO, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES INSONORIZADAS DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO, CTE-HS-5 Y DB-SI, CLASIFICACIÓN B-S2-D0 SEGÚN UNE-EN-13501.					
NE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 MM. TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN (UNE EN1453-1) SERIE B, DE 40 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE DESAGÜE, PARA BAÑOS Y COCINAS, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Y CON UNIÓN PEGADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5					14,300
NE20WGI010	u DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA, CON SALIDA HORIZONTAL DE 32 MM. DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 32 MM. DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. S/CTE-HS-5.					7,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

5,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.4.4 INSTALACIONES ELECTRICAS						
11.UO.EL28	u LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.					1,000
11.UO.EL80	u CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.					10,000
20.UO.EL11	m TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.					90,000
N14140	u INTERRUPTOR 3609B+3000B+3107B. SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE INTERRUPTOR CON BASE FUSIBLE EN CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE REF. 3609-B + 3000-B + 3107-B DE EUNEA O SIMILAR INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					8,000
NEC17.7.16D	u P.LUZ CONMUTADO ESTANCO PUNTO DE LUZ CONMUTADO REALIZADO CON TUBO PVC RÍGIDO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE SUPERFICIE ESTANCA, CONMUTADOR UNIPOLAR SCHNEIDER U3.101.18, INSTALADO.					10,000
NECE17MNE100DB	u B.ENCH.EMPOTRADA CON TAPA SHUKO II + TI 16A BASE DE ENCHUFE NORMAL REALIZADA CON TUBO PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO (FASE Y NEUTRO), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLOS, BASE DE ENCHUFE NORMAL 10 A. (II) NIESSEN SERIE ZENIT, INSTALADA.					7,000
3.5 OBRAS SUBTERRANEAS						

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.5.1	EMBOQUILLE					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Bengoetxe 1	1	277,800	1,000	1,000	277,800
	Bengoetxe 2	1	277,800	1,000	1,000	277,800
						555,600
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Bengoetxe 1	1	11,91	1,04	1,00	12,39
	Bengoetxe 2	1	11,91	1,04	1,00	12,39
						24,780
04.UO.EP01	m ² CHAPA BERNOLD 2 MM CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.					
	Bengoetxe 1	1	3,00	20,86	1,00	62,58
	Bengoetxe 2	1	3,00	20,86	1,00	62,58
						125,160
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	11,91	0,25	1,00	2,98
						2,980
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	ST-B	1	35,79	20,86	0,25	186,64
	VISERAS	2	3,00	20,86	0,25	31,29
						217,930
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.					
	Bengoetxe 1	24	12,00	1,00	1,00	288,00
						288,000
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-B	2	35,79	20,86	1,00	1.493,16
						1.493,160

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.BUL.03	m BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO					
	Bengoetxe 2	24	12,000	1,000	1,000	288,000
						288,000
N.CER.01	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
	ST-B	36	20,86	1,00	1,00	750,96
	VISERAS	6	20,86	1,00	1,00	125,16
						876,120
3.5.2	VENTILACIÓN EMERGENCIA 2 BENGOETXE					
3.5.2.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX15	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.					
		1	1.044,47			1.044,47
						1.044,470
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		1	41,78			41,78
						41,780
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
		1	52,22			52,22
						52,220
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	1.044,470			52,224
						52,224
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	187,09			187,09
						187,090
3.5.2.2	SOTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	678,76			678,76
						678,760
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	1.520,00			1.520,00
						1.520,000
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	333,07			333,07
						333,070
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	67,33			67,33
						67,330
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	12,650			12,650
						12,650
3.5.2.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
		1	13.356,556			13.356,556
						13.356,556
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
		1	419,30			419,30

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					419,300
		1	19,94			19,94
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					19,940
		1	162,77			162,77
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					162,770
		1	76,666			76,666
3.5.2.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					76,666
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					105,180
		1	105,180			105,180
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					338,088
	SECCION TIPO 1	1	8,850		16,760	148,326
	SECCION MIXTO	1	5,000		14,490	72,450
	SECCION TIPO 3	1	9,600		12,220	117,312
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					338,088
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					338,090
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM					52,800
		1	52,80			52,80
						52,800

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

11.UO.DR01

u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL

ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.

2

2,00

2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	ESTACIÓN DE GALDAKAO					
4.1	VENTILACIÓN DE EMERGENCIA NAFARROA					
4.1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	25,00	10,00		250,00
						250,00
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	2	25,00	1,50		75,00
						75,00
4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE					
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	19,200	6,400	4,500	552,960
						552,960
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	19,200	6,400	3,700	454,656
						454,656
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	552,96			552,96
		1	454,66			454,66
		-1	18,50	4,20	4,00	-310,80
		-2	10,18		4,20	-85,51
						611,310
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	HORQUILLA		88,11			88,110
	CERCO		720,783			720,783
	LONG		1.669,325			1.669,325
	RAMAS DE HELICE		36,01			36,010
	HORQUILLA		563,112			563,112
	CERCO		2.153,452			2.153,452
	LONG		3.338,65			3.338,650
	RAMAS DE HELICE		68,746			68,746
						8.638,188

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					11.827,20
		11.827,2				11.827,20
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					11.827,20
		2	19,200		61,300	2.353,920
		2	6,400		61,300	784,640
		3	6,400		61,300	1.176,960
		4	4,530		61,300	1.110,756
						5.426,276
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					305,800
		8	2,000		13,900	222,400
		3	2,000		13,900	83,400
						305,800
04.UO.AN08	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					365,200
		8	2,000		10,200	163,200
		3	2,000		10,200	61,200
		8	2,000		6,400	102,400
		3	2,000		6,400	38,400
						365,200
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					291,840
	Vigas	2	51,20		0,55	56,32
		1	51,20		0,40	20,48
		4	51,20		0,75	153,60
		2	51,20		0,60	61,44
						291,840
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					62,976
		2	19,200	0,150	8,200	47,232
		2	6,400	0,150	8,200	15,744
						62,976
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."					950,600
		49	2,000		9,700	950,600
		17	2,000		9,700	329,800

MEDICIONES

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					1.280,400
		2	19,20	0,40	0,55	8,45
		2	6,40	0,40	0,55	2,82
		4	19,20	0,75	0,60	34,56
		4	6,40	0,75	0,60	11,52
						57,350
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO					
		1	5.426,276			5.426,276
						5.426,276
4.1.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS					
4.1.3.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.					
		1	1.265,13			1.265,13
						1.265,130
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		1	50,61			50,61
						50,610
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
		1	63,26			63,26
						63,260
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	1.265,130			63,257
						63,257
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,00
						1,000
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	219,66			219,66
						219,660
4.1.3.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	822,16			822,16
						822,160
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	1.840,00			1.840,00
						1.840,000
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	1	403,19			403,19
						403,190
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	81,32			81,32
						81,320
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1	12,650			12,650
						12,650

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.1.3.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1	16.099,484			16.099,484
						16.099,484
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	1	502,73			502,73
						502,730
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	24,15			24,15
						24,150
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	195,61			195,61
						195,610
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	92,862			92,862
						92,862
4.1.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
	SECCION TIPO 1	4			16,760	67,040
	SECCION MIXTO	1			14,490	14,490
	SECCION TIPO 3	3			12,220	36,660
						118,190
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
	SECCION TIPO 1	1	8,850		16,760	148,326
	SECCION MIXTO	1	5,000		14,490	72,450
	SECCION TIPO 3	1	9,600		12,220	117,312
						338,088

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	53,00			53,00
						53,000
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		2				2,00
						2,000
4.1.4	ESTRUCTURA					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Transversal sup.		112,585			112,585
	Transversal inf.		139,605			139,605
	Longitudinal sup.		110,921			110,921
	Longitudinal inf.		131,724			131,724
	Esperas		63,048			63,048
			30,153			30,153
	Transversal ext. e int.		366,577			366,577
	Longitudinal ext. e int.		523,373			523,373
	Transversal ext. e int.		175,319			175,319
	Longitudinal ext. e int.		253,757			253,757
	Transversal inf.		38,768			38,768
	Longitudinal inf.		32,894			32,894
	Transversal		30,908			30,908
	Longitudinal		100,595			100,595
	Transversal sup.		112,585			112,585
	Transversal inf.		139,605			139,605
	Longitudinal sup.		110,921			110,921
	Longitudinal inf.		131,724			131,724
	Esperas		63,048			63,048
			30,153			30,153
	Transversal ext. e int.		328,748			328,748
	Longitudinal ext. e int.		348,916			348,916
	Transversal ext. e int.		157,227			157,227
	Longitudinal ext. e int.		169,171			169,171
	Transversal inf.		38,768			38,768
	Longitudinal inf.		32,894			32,894
	Transversal		30,908			30,908
	Longitudinal		100,595			100,595
	Transversal sup.		147,73			147,730
	Transversal inf.		183,185			183,185
	Longitudinal sup. e inf.		167,996			167,996
	Esperas		39,943			39,943
	Transversal exterior		670,868			670,868
	Transversal interior		377,894			377,894
	Longitudinal ext. e int.		1.018,16			1.018,160
	Transversal sup. e inf.		498,115			498,115

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Longitudinal sup. e inf.	447,99				447,990
	Longitudinal borde	58,397				58,397
	Zuncho de borde	23,232				23,232
	MARCO REJILLA	108,8				108,800
						7.647,800
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Paredes interiores muros	2	17,90		3,56	127,45
		1		3,60	3,77	13,57
		1		3,60	3,35	12,06
	Canaleta	2	3,60		0,30	2,16
	Dado	6	0,40		0,30	0,72
		2	0,40		0,21	0,17
	Tapa	1	9,80	4,20		41,16
		2		4,20	0,45	3,78
						201,070
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Solera	1	18,50	4,20	0,40	31,08
	Descuento pozos	-2	0,79	9,00	0,40	-5,69
	Muros laterales	2	18,50	0,30	3,56	39,52
		1	3,60	0,30	3,77	4,07
		1	3,60	0,30	3,35	3,62
	Tapa	1	10,40	4,20	0,30	13,10
	Incremento de espesor solera zona pozos	2	3,60	1,10	0,15	1,19
	Dados	2	0,40	0,40	0,30	0,10
		-2	0,40	0,15	0,08	-0,01
	Descuento canaleta	-2	3,60	0,30	0,15	-0,32
		-2	3,60	0,04		-0,29
						86,370
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION					
		1	53,80			53,80
						53,800
4.1.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS					
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Cartelas	56	0,010	0,008	7.850,000	35,168
	Marco	4	1,459	0,010	7.850,000	458,126
		4	1,517	0,010	7.850,000	476,338
	Detalle 1	16	0,009	0,008	7.850,000	9,043
		16	0,017	0,008	7.850,000	17,082
	U	8	0,009	0,008	7.850,000	4,522
		8	0,017	0,008	7.850,000	8,541
	Marco rejilla	8	0,460	0,005	7.850,000	144,440
		8	0,449	0,005	7.850,000	140,986
		8	0,431	0,005	7.850,000	135,334
		8	0,420	0,005	7.850,000	131,880
	Plancha base	4	0,357	0,006	7.850,000	67,259
	IPN 180	14	3,820		21,900	1.171,212
	Chapas de nivelación	8	0,326	0,010	7.850,000	204,728
		8	0,313	0,010	7.850,000	196,564
	LD	28	0,009	0,008	7.850,000	15,826
		28	0,004	0,008	7.850,000	7,034
						3.224,083
08.UO.FI02	m ² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	25,000		10,000	250,000
						250,000
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	25,000	10,000		250,000
						250,000
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		2,5	25,000	10,000	0,010	6,250
						6,250
08.UO.FI10	m ² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.					
		1	25,000	10,000		250,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

250,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.UO.B003	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	2	25,00			50,00
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	2	25,000	1,500		75,000
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	2	3,97	3,82		30,33
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	2,1	25,000	10,000	0,040	21,000
4.2	VENTILACIÓN E.B.A.					21,000
4.2.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	5,00	14,00		70,00
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	5,00	14,00		70,00
N1.01.006	m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	1	5,000	13,000	0,500	32,500

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE					
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	12,800	6,400	4,500	368,640
						368,640
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	12,800	6,400	3,700	303,104
						303,104
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANtera, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	368,64			368,64
		1	303,10			303,10
		-1	10,70	4,60	3,65	-179,65
		-1	10,18		4,20	-42,76
						449,330
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	HORQUILLA	355,5				355,500
	CERCO	1.621,763				1.621,763
	LONG	3.414,528				3.414,528
	RAMAS DE HELICE	88,387				88,387
						5.480,178
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	8.870,4				8.870,40
						8.870,400
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	2	12,800		61,300	1.569,280
		2	6,400		61,300	784,640
		1	6,400		61,300	392,320
		4	4,530		61,300	1.110,756
						3.856,996
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	6	2,000		14,000	168,000
		3	2,000		14,000	84,000
						252,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	6	2,000		10,200	122,400
		3	2,000		10,200	61,200
						183,600
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	6	2,000		6,300	75,600
		3	2,000		6,300	37,800
						113,400
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	6	38,40		0,55	126,72
		3	38,40		0,40	46,08
						172,800
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	2	12,800	0,150	8,200	31,488
		2	6,400	0,150	8,200	15,744
						47,232
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	33	2,000		9,700	640,200
		17	2,000		9,700	329,800
						970,000
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	6	12,80	0,40	0,55	16,90
		6	6,40	0,40	0,55	8,45
						25,350
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	1	3.856,996			3.856,996

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.2.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS					
4.2.3.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX14	m ³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	1	461,52			461,52
						461,520
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	1	902,60			902,60
						902,600
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1	36,10			36,10
						36,100
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	1	45,13			45,13
						45,130
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	0,05	902,600			45,130
						45,130
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1				1,00
						1,000
04.UO.RB03	m ³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	177,82			177,82
						177,820

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.2.3.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	858,11			858,11
						858,110
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	1.600,00			1.600,00
						1.600,000
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	1	428,20			428,20
						428,200
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	83,16			83,16
						83,160
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1	12,650			12,650
						12,650
4.2.3.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1	15.360,697			15.360,697
						15.360,697
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	1	489,23			489,23
						489,230
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	19,64			19,64

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						19,640
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	265,17			265,17
						265,170
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	116,032			116,032
						116,032
4.2.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	1	128,460			128,460
						128,460
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
	SECCION TIPO 5	1	2,000		20,940	41,880
	SECCION TIPO 4	1	14,740		20,940	308,656
	SECCION TIPO 3	1	3,300		20,940	69,102
						419,638
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCION TIPO 5	1	2,00		20,94	41,88
	SECCION TIPO 4	1	14,74		20,94	308,66
	SECCION TIPO 3	1	3,30		20,94	69,10
						419,640
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCION TIPO 5	1	2,00		20,94	41,88
	SECCION TIPO 4	1	14,74		20,94	308,66
	SECCION TIPO 3	1	3,30		20,94	69,10
						419,640
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	1	50,00			50,00
						50,000
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRADÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	2				2,00
						2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.2.4	ESTRUCTURA					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Transversal inferior		596,608			596,608
	Transversal superior		583,62			583,620
	Longitudinal inferior		596,608			596,608
	Longitudinal superior		583,62			583,620
	Transversal exteriores		1.205,216			1.205,216
	Transversal interiores		723,677			723,677
	Unión solera-alzados		737,52			737,520
			293,847			293,847
	Longitudinales exteriores		1.205,216			1.205,216
	Longitudinales interiores		723,677			723,677
	Transversal inferior		596,608			596,608
	Transversal superior		583,62			583,620
	Longitudinal inferior		596,608			596,608
	Longitudinal superior		583,62			583,620
						9.610,065
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	10,70		4,05	86,67
		2	4,60		4,05	37,26
		2	10,10		3,35	67,67
		2	4,00		3,35	26,80
		1	4,00	5,00		20,00
						238,400
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Solera	1	10,70	4,60	0,40	19,69
	Descuento pozos	-1	7,07		0,40	-2,83
	Muros laterales	2	10,70	0,30	3,35	21,51
		2	4,00	0,30	3,35	8,04
	Tapa	1	10,70	4,60	0,30	14,77
		-1	5,00	4,00	0,30	-6,00
						55,180
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
	ALZADOS EXTERIORES	1	4,60	3,35		15,41
		1	4,60	3,47		15,96
		2	10,70	3,41		72,97
						104,340
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	ALZADOS EXTERIORES	1	4,60	3,35		15,41
		1	4,60	3,47		15,96
		2	10,70	3,41		72,97
						104,340
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION					
		2	10,80			21,60
		2	4,60			9,20

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						30,800
4.2.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS					
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE					
	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Cartelas	34	0,010	0,008	7.850,000	21,352
	Marco	2	1,612	0,010	7.850,000	253,084
		2	2,070	0,010	7.850,000	324,990
	Detalle 1	8	0,009	0,008	7.850,000	4,522
		8	0,017	0,008	7.850,000	8,541
	U	4	0,009	0,008	7.850,000	2,261
		4	0,017	0,008	7.850,000	4,270
	Marco rejilla	12	0,460	0,005	7.850,000	216,660
		6	0,383	0,005	7.850,000	90,197
		8	0,361	0,005	7.850,000	113,354
		4	0,284	0,005	7.850,000	44,588
	Plancha base	5	0,488	0,006	7.850,000	114,924
	IPN 180	10	4,220		21,900	924,180
	Chapas de nivelación	4	0,444	0,010	7.850,000	139,416
		4	0,346	0,010	7.850,000	108,644
	LD	20	0,009	0,008	7.850,000	11,304
		20	0,004	0,008	7.850,000	5,024
						2.387,311
08.UO.FI02	m² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2					
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	5,000		14,000	70,000
						70,000
08.UO.FI03	m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2					
	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	5,000		14,000	70,000
						70,000
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		2,5	5,000	14,000	0,010	1,750
						1,750
08.UO.FI10	m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM					
	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.					
		1	5,000	14,000		70,000
						70,000
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	14,00			14,00
						14,000
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	5,000	14,000		70,000
						70,000
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	1	5,42	4,22		22,87
						22,870
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	2,1	5,000	14,000	0,040	5,880
						5,880
4.3	CAÑÓN DE ACCESO J.B. URIARTE					
4.3.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	465,00			465,00
						465,000
4.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE					
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	335,000		3,970	1.329,950
						1.329,950
02.UO.RE01	m³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	1.329,95			1.329,95
		-1	21,00		12,80	-268,80
						1.061,150
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECCIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	6.428,224				6.428,22
						6.428,220

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

04.UO.ACN kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S
ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO,
CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES
NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA
ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.

1	6,000	61,300	367,800
5	11,850	61,300	3.632,025
2	5,550	61,300	680,430
2	16,800	61,300	2.059,680
1	8,400	61,300	514,920
2	4,243	61,300	520,192
2	6,000	61,300	735,600
1	7,200	61,300	441,360
3	8,400	61,300	1.544,760
2	5,940	61,300	728,244

11.225,011

04.UO.HOP1 m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO
HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN
SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO,
COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES,
P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.

1	101,800	0,150	3,970	60,622
---	---------	-------	-------	--------

60,622

05.UO.N202 m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON
CARRIL UIC-54
ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA
CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE,
INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO,
LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."

16		5,500	88,000
30	2,000	5,500	330,000
14	2,000	5,500	154,000
64	2,000	5,500	704,000
22		5,500	121,000

1.397,000

N6.06.021 kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE
RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS
DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO

1	11.225,011			11.225,011
---	------------	--	--	------------

11.225,011

4.3.3 OBRAS SUBTERRÁNEAS

4.3.3.1 EXCAVACIÓN

2.02.017 m³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN
EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O
MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO,
TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y
CANON DE VERTIDO.

1	1.460,144			1.460,144
---	-----------	--	--	-----------

1.460,144

02.UO.EX19 m³ EXTR.DESP.INEVITABLES
EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE
TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E
INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS
INTERMEDIOS

1	73,01			73,01
---	-------	--	--	-------

73,010

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	1.460,144			73,007
						73,007
4.3.3.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	579,08			579,08
						579,080
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	636,00			636,00
						636,000
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	57,91			57,91
						57,910
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	14,050			14,050
						14,050
4.3.3.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
		1	33.230,090			33.230,090
						33.230,090
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	37,41			37,41
						37,410
N5.05.007	m² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	517,320			517,320
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	30,50			30,50
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	145,800			145,800
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	186,83			186,83
4.3.3.4	EMBOQUILLE					186,830
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1	247,762			247,762
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1	10,11			10,11
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	2,76			2,76
						2,760

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	9,90			9,90
						9,900
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	1	85,00			85,00
						85,000
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	1	63,44			63,44
						63,440
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	152,26			152,26
						152,260
4.3.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1	28.390,000			28.390,000
		1	11.700,380			11.700,380
						40.090,380
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Sección B-B	2	14,22		0,40	11,38
	Sección C-C	2	4,80		0,40	3,84
	Sección L-L	2	2,40		0,40	1,92
	Sección E-E	2	27,30		0,50	27,30
						44,440
N5.05.007	m ² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Sección B-B	1	14,224		11,822	168,156
	Sección C-C	1	4,800		11,532	55,354
	Sección L-L	1	2,400		14,252	34,205

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Sección E-E	1	27,300		13,534	369,478
						627,193
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Sección B-B	2	14,22	7,50	0,10	21,33
	Sección C-C	2	4,80	7,50	0,10	7,20
	Sección L-L	2	2,40	7,50	0,10	3,60
	Sección E-E	2	27,30	7,50	0,10	40,95
						73,080
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Sección B-B	1	14,22	4,40	0,40	25,03
	Sección C-C	1	4,80	7,00	0,40	13,44
	Sección E-E	1	27,30	7,00	0,50	95,55
						134,020
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Sección L-L	1	2,40	7,40	0,40	7,10
						7,100
N4.04.011	m³ H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Sección L-L	1	2,400		7,110	17,064
	Sección F-F	1	12,400		4,837	59,979
						77,043
N4.04.017	m³ H/A.HA-30.CV/EST.HST.BV. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Sección B-B	1	14,224		4,478	63,695
	Sección C-C	1	4,800		5,234	25,123
	Sección E-E	1	27,300		6,233	170,161
						258,979
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.					
	Sección B-B	7	14,224			99,568
	Sección C-C	7	4,800			33,600
	Sección L-L	7	2,400			16,800
	Sección E-E	7	13,000			91,000
	Sección F-F	7	12,400			86,800
	Sección D-D	7	2,400			16,800
	Sección F-F	7	25,640			179,480

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Sección D-D	7	2,400			16,800
	Sección I-I	7	7,500			52,500
	Sección k-k	7	4,000			28,000
	Sección B-B	1			8,120	8,120
	Sección C-C	1			11,132	11,132
	Sección L-L	1			10,809	10,809
	Sección E-E	1			10,502	10,502
	Sección F-F	1			10,502	10,502
	Sección D-D	1			10,833	10,833
	Sección F-F	1			10,502	10,502
	Sección D-D	1			10,833	10,833
	Sección I-I	1			10,502	10,502
	Sección k-k	1			5,820	5,820
						720,903
N07.06.000	m² PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Sección B-B	1	14,224		8,120	115,499
	Sección C-C	1	4,800		11,132	53,434
	Sección L-L	1	2,400		10,809	25,942
	Sección E-E	1	13,000		10,502	136,526
	Sección F-F	1	12,400		10,502	130,225
	Sección I-I	1	2,400		10,502	25,205
	Sección F-F	1	25,640		10,502	269,271
	Sección D-D	1	2,400		10,833	25,999
	Sección I-I	1	7,500		10,502	78,765
	Sección k-k	1	4,000		5,820	23,280
						884,146
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	180,00			180,00
						180,000
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		12				12,00
						12,000
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
	Sección B-B	5			13,850	69,250
	Sección C-C	2			13,800	27,600
	Sección L-L	1			15,030	15,030
	Sección E-E	9			16,000	144,000
	Sección D-D	1			16,920	16,920
	Sección F-F	8			15,250	122,000
	Sección D-D	1			16,920	16,920
	Sección I-I	2			12,920	25,840
	Sección k-k	1			12,450	12,450
						450,010
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Sección B-B	1	14,22		13,85	196,95
	Sección C-C	1	4,80		13,80	66,24
	Sección L-L	1	2,40		15,03	36,07
	Sección E-E	1	27,30		16,00	436,80
	Sección D-D	1	2,40		16,92	40,61
	Sección F-F	1	25,64		15,25	391,01
	Sección D-D	1	2,40		16,92	40,61

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Sección I-I	1	7,50		12,92	96,90
	Seccion k-k	1	4,00		12,45	49,80
						1.354,990
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Sección B-B	1	14,22		13,85	196,95
	Sección C-C	1	4,80		13,80	66,24
	Sección L-L	1	2,40		15,03	36,07
	Sección E-E	1	27,30		16,00	436,80
	Sección D-D	1	2,40		16,92	40,61
	Sección F-F	1	25,64		15,25	391,01
	Sección D-D	1	2,40		16,92	40,61
	Sección I-I	1	7,50		12,92	96,90
	Seccion k-k	1	4,00		12,45	49,80
						1.354,990
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Sección B-B	1	14,220		13,850	196,947
	Sección C-C	1	4,800		13,800	66,240
	Sección L-L	1	2,400		15,030	36,072
	Sección E-E	1	27,300		16,000	436,800
	Sección D-D	1	2,400		16,920	40,608
	Sección F-F	1	25,640		15,250	391,010
	Sección D-D	1	2,400		16,920	40,608
	Sección I-I	1	7,500		12,920	96,900
	Seccion k-k	1	4,000		12,450	49,800
						1.354,985
4.3.5	ALBAÑILERÍA, FONTANERÍA Y PINTURA					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ESCALERA BAJO FOSTERITO	1	2,25	3,60		8,10
		1	4,50	3,60		16,20
		1	4,20	3,60		15,12
						39,420
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ESCALERA BAJO FOSTERITO	1	2,25	3,60	0,10	0,81
		1	4,50	3,60	0,10	1,62
		1	4,20	3,60	0,10	1,51
						3,940
11.UO.DR04	m CANAL "ACO" NK-100 COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.					
		3	3,60			10,80
						10,800
20.UO.AC19	m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	ESCALES BAJO FOSTERITO	25	3,600			90,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.AR03	<p>u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE</p> <p>SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBICUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.</p>					90,000
	PLANTA SUPERIOR CAÑON	1				1,000
	PLANTA DESCANSILLO INTERMEDIO	1				1,000
	PLANTA INFERIOR CAÑON	1				1,000
20.UO.PA19	<p>m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL</p> <p>SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>					3,000
	CAÑON	1	48,54			48,54
		1	75,12			75,12
20.UO.PA21	<p>m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR</p> <p>PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>					123,660
	Tabica	25	3,600			90,000
	Tabica calle	1	3,600			3,600
20.UO.PA22	<p>m GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICI</p> <p>GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p>					93,600
	ESCALERAS FIJAS	5	12,000	1,800		108,000
		5	11,000	1,800		99,000
6.06.007N	<p>kg ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS</p> <p>ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.</p>					207,000
	VERTICALES	20	1,160	13,400		310,880
		20	0,934	13,400		250,312
		20	0,780	13,400		209,040
	HORIZONTALES	16	0,608	13,400		130,355
	INCLINADAS	20	4,050	13,400		1.085,400
	PLACAS	20	0,051	0,010 7.850,000		80,070
	VERTICALES	20	1,109	13,400		297,212
		20	0,982	13,400		263,176
		20	0,856	13,400		229,408
	HORIZONTALES	16	0,608	13,400		130,355
	INCLINADAS	20	3,664	13,400		981,952
	PLACAS	20	0,051	0,010 7.850,000		80,070
	VERTICALES	12	0,110	13,400		17,688
	HORIZONTALES	4	3,260	13,400		174,736

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PLACAS	12	0,051	0,010	7.850,000	48,042
	VERTICALES	60	0,110	13,400		88,440
	HORIZONTALES	4	9,923	13,400		531,873
		4	3,900	13,400		209,040
		2	5,340	13,400		143,112
	PLACAS	60	0,051	0,010	7.850,000	240,210
	VERTICALES	18	0,110	13,400		26,532
	HORIZONTALES	4	4,770	13,400		255,672
		2	5,340	13,400		143,112
		4	1,270	13,400		68,072
	PLACAS	18	0,051	0,010	7.850,000	72,063
						6.066,822
N20.UO.PA20	m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M:40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	CAÑÓN	1	65,700			65,700
						65,700
N40.01.005	m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.					
	Descansillos	1	2,250	3,600		8,100
		1	1,660	3,600		5,976
	Descansillos	6	1,800	0,900		9,720
						23,796
4.3.6	CARPINTERIA METALICA					
03.UO.AR04	u TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM. TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.					
		7				7,000
						7,000
20.UO.AC23	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.					
		15				15,000
						15,000
20.UO.AC24	u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.					
		24				24,000
						24,000

MEDICIONES**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.AC25	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.					
			29			29,000
						29,000
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
		1	204,00			204,00
						204,000
20.UO.AC28	u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
			72			72,000
						72,000
20.UO.AC32	m JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	166,000			166,000
						166,000
20.UO.PUN1	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.					
			1			1,000
						1,000
N08.01.085	u TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA					
			2			2,000
						2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N43.01.001	m² PANELES 316L ESCAL.MEC. PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	1	166,000			166,000
						166,000
4.3.7	ACABADOS					
N16.02.001	m² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.					
	SECCION B-B	1	14,110	8,120		114,573
	SECCION C-C	1	4,800	11,132		53,434
	SECCION L-L	1	2,770	10,809		29,941
	SECCION E-E	1	10,600	10,502		111,321
	SECCION F-F	1	15,600	10,502		163,831
	SECCION D-D	1	2,400	10,833		25,999
	SECCION F-F	1	26,240	10,502		275,572
	SECCION D-D	1	2,400	10,833		25,999
	SECCION I-I	1	7,450	10,502		78,240
	SECCION K-K	1	4,000	9,603		38,412
						917,322
4.3.8	URBANIZACION					
04.UO.AU01N	u HITO GUARDA ACERAS TOTALMENTE COLOCADO HITO GUARDA ACERAS TOTALMENTE COLOCADO					
		4				4,000
						4,000
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	15,00			15,00
						15,000
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	465,000			465,000
		-1	50,000			-50,000
						415,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.3.9	FOSTERITO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Anclados	83,215				83,215
	Inferiores	30,008				30,008
	Intermedias	30,008				30,008
	Superiores	30,008				30,008
	Transversales superiores	20,562				20,562
	Transversales inferiores	19,846				19,846
	Longitudinales superiores	24,8				24,800
	Longitudinales inferiores	19,84				19,840
						258,287
04.UO.AC12	kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO N°400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.					
	PORTICO A	1	11,290		48,200	544,178
	PORTICO B	1	11,338		48,200	546,492
	PORTICO C	1	11,290		48,200	544,178
	PORTICO D	1	11,119		48,200	535,936
	PORTICO E	1	10,818		48,200	521,428
	PORTICO F	1	10,374		48,200	500,027
	PORTICO G	1	9,768		48,200	470,818
	PORTICO H	1	8,972		48,200	432,450
	PORTICO I	1	7,585		48,200	365,597
	PORTICO J	1	6,194		48,200	298,551
	PORTICO K	1	4,749		48,200	228,902
		1	4.988,557		0,050	249,428
						5.237,985
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
	DETALLE 1	12	0,076	0,025	7.850,000	178,980
	DETALLE 2	2	0,076	0,025	7.850,000	29,830
	DETALLE 3	2	0,076	0,025	7.850,000	29,830
	DETALLE 4	6	0,076	0,025	7.850,000	89,490
	SUBMARCA 1	84	0,003	0,020	7.850,000	39,564
	SUBMARCA 2	84	0,001	0,004	7.850,000	2,638
	SUBMARCA 3	84	0,001	0,175	7.850,000	115,395
	SUBMARCA 4	84	0,001	0,050	7.850,000	32,970
	SUBMARCA 5	42	0,002	0,478	7.850,000	315,193
	SUBMARCA 6	84	0,001	0,004	7.850,000	2,638
	SUBMARCA 7	168	0,003	0,010	7.850,000	39,564
	PLACA BASE RIOSTRA	6	0,001	0,010	7.850,000	0,471
		6	0,009	0,020	7.850,000	8,478
	SUBMARCA 1	36	0,003	0,020	7.850,000	16,956
	SUBMARCA 2	36	0,001	0,004	7.850,000	1,130
	SUBMARCA 3	36	0,001	0,175	7.850,000	49,455
	SUBMARCA 4	36	0,001	0,050	7.850,000	14,130
	SUBMARCA 5	18	0,002	0,478	7.850,000	135,083
	SUBMARCA 6	36	0,001	0,004	7.850,000	1,130
	SUBMARCA 7	72	0,003	0,010	7.850,000	16,956
	PLACA BASE RIOSTRA	6	0,001	0,010	7.850,000	0,471
	SUBMARCA 1	12	0,003	0,020	7.850,000	5,652
	SUBMARCA 2	12	0,001	0,004	7.850,000	0,377
	SUBMARCA 3	12	0,001	0,175	7.850,000	16,485
	SUBMARCA 4	12	0,001	0,050	7.850,000	4,710
	SUBMARCA 5	6	0,002	0,478	7.850,000	45,028
	SUBMARCA 6	12	0,001	0,004	7.850,000	0,377
	SUBMARCA 7	24	0,003	0,010	7.850,000	5,652
	PLACA BASE RIOSTRA	6	0,001	0,010	7.850,000	0,471
	PORTICO A	24	0,353	0,001	7.850,000	66,505
		24	0,176	0,001	7.850,000	33,158

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PORTICO B	12	0,353	0,001	7.850,000	33,253
		12	0,176	0,001	7.850,000	16,579
	PORTICO C	2	0,353	0,001	7.850,000	5,542
		2	0,176	0,001	7.850,000	2,763
	PORTICO D	2	0,353	0,001	7.850,000	5,542
		2	0,176	0,001	7.850,000	2,763
	PORTICO E	12	0,353	0,001	7.850,000	33,253
		12	0,176	0,001	7.850,000	16,579
	PORTICO F	12	0,353	0,001	7.850,000	33,253
		12	0,176	0,001	7.850,000	16,579
	PORTICO G	12	0,353	0,001	7.850,000	33,253
		12	0,176	0,001	7.850,000	16,579
	PORTICO H	2	0,353	0,001	7.850,000	5,542
		2	0,176	0,001	7.850,000	2,763
	PORTICO I	6	0,353	0,001	7.850,000	16,626
		6	0,176	0,001	7.850,000	8,290
	PORTICO J	6	0,353	0,001	7.850,000	16,626
		6	0,176	0,001	7.850,000	8,290
	PORTICO K	6	0,353	0,001	7.850,000	16,626
		6	0,176	0,001	7.850,000	8,290
		1	1.597,758		0,050	79,888
						1.677,646
04.UO.EN07	m³ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	ZOCALO. ALZADO INTERIOR	1	26,000	0,500		13,000
	ZOCALO. ALZADO EXTERIOR	1	28,000	0,500		14,000
						27,000
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		2	10,95	0,25		5,48
		1	11,32	0,45		5,09
						10,570
04.UO.VA06	u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.					
		2	11,000	4,000		88,000
						88,000
20.AU.AC31	u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.					
		1				1,000
						1,000
20.UO.AC08	m² FORRO CHAPA ACERO INOX. FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO N°400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.					
	FORRO LATERAL INTERIOR	1	26,00	0,65		16,90
	FORRO LATERAL EXTERIOR	1	28,00	0,65		18,20
	FORRO SUPERIOR	1	11,32			11,32
		1	4,05			4,05

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.AC29	dm³ MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.					50,470
	DETALLE 1	12	3,500	2,500	0,650	68,250
	DETALLE 2	2	3,500	2,500	0,650	11,375
	DETALLE 3	2	3,500	2,500	0,650	11,375
	DETALLE 4	6	3,500	2,500	0,650	34,125
20.UO.AC1	m² VIDRIO LAMINAR SUP 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.					125,125
	TIPO 3	42	2,030			85,260
	TIPO 4	6	2,540			15,240
	TIPO 5	3	2,140			6,420
	TIPO 6	3	1,320			3,960
	TIPO 7	3	0,510			1,530
	TIPO 16	3	2,140			6,420
	TIPO 17	3	1,320			3,960
	TIPO 18	3	0,510			1,530
20.UO.AC2	m² VIDRIO LAMINAR INF. 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.					124,320
	TIPO 1	21	0,670			14,070
	TIPO 2	12	0,750			9,000
	TIPO 8	6	1,460			8,760
	TIPO 9	6	1,460			8,760
	TIPO 10	6	1,420			8,520
	TIPO 11	6	1,340			8,040
	TIPO 12	6	1,200			7,200
	TIPO 13	6	1,000			6,000
	TIPO 14	6	0,730			4,380
	TIPO 15	6	0,410			2,460
20.UO.BAN1	m² ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					77,190
		1	9,320			9,320
N44.01.014	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO N°400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.					9,320
		1				1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.4	ASCENSOR					
4.4.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	9,00	2,00		18,00
						18,000
N1.01.006	m ³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	1	9,000	9,200	0,500	41,400
						41,400
4.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS,SOSTENIMIENTO SUPERFICIE					
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	8,400	7,200	4,500	272,160
						272,160
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	8,400	7,200	4,200	254,016
						254,016
02.UO.RE01	m ³ RELLE. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	272,16			272,16
		1	254,02			254,02
		-1	5,75	3,30	3,50	-66,41
		-1	4,27	3,90		-16,65
		-1	10,18		5,20	-52,94
						390,180
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	HORQUILLA	183,011				183,011
	CERCO	1.968,389				1.968,389
	LONG	1.585,584				1.585,584
	RAMAS DE HELICE	22,915				22,915
						3.759,899
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	7.659,52				7.659,52
						7.659,520

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
		2	7,200		61,300	882,720
		2	8,400		61,300	1,029,840
		4	3,688		61,300	904,298
						2,816,858
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		4	2,000		10,500	84,000
		3	2,000		10,500	63,000
						147,000
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		4	2,000		14,600	116,800
		3	2,000		14,600	87,600
						204,400
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		4	2,000		6,400	51,200
		3	2,000		6,400	38,400
						89,600
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		6	31,20		0,65	121,68
		3	31,20		0,50	46,80
						168,480
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
		2	8,400	0,150	8,700	21,924
		2	7,200	0,150	8,700	18,792
						40,716
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."					
		21	2,000		10,200	428,400
		19	2,000		10,200	387,600
						816,000
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	OPERACIONES NECESARIAS.					
		6	8,40	0,50	0,65	16,38
		6	7,20	0,50	0,65	14,04
						30,420
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	1	2.816,858			2.816,858
						2.816,858
4.4.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS					
4.4.3.1	EXCAVACIÓN					
2.02.017	m ³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	186,956			186,956
						186,956
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	1	9,35			9,35
						9,350
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	0,05	186,956			9,348
						9,348
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1				1,00
						1,000
04.UO.RB03	m ³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	207,34			207,34
						207,340

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.4.3.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	129,70			129,70
						129,700
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	168,00			168,00
						168,000
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	12,97			12,97
						12,970
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1	2,570			2,570
						2,570
4.4.3.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1	3.213,510			3.213,510
						3.213,510
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	3,63			3,63
						3,630
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	45,55			45,55
						45,550
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	23,150			23,150

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					23,150
	In situ	1	81,37			81,37
N5.05.007	m² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					81,370
		1	58,460			58,460
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					58,460
		1	67,55			67,55
4.4.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					67,550
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
		4		6,930		27,720
		4		5,400		21,600
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					49,320
	SECCION B	1	9,970	6,930		69,092
	SECCION C	1	9,770	5,400		52,758
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					121,850
	SECCION B	1	9,97	6,93		69,09
	SECCION C	1	9,77	5,40		52,76
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					121,850
	SECCION B	1	9,97	6,93		69,09
	SECCION C	1	9,77	5,40		52,76
						121,850

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	1	20,10			20,10
						20,100
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	2				2,00
						2,000
4.4.4	ESTRUCTURA					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Transversal inferior y superior	428,243				428,243
		351,771				351,771
	Cercos	93,632				93,632
	espera	92,904				92,904
	cercos	39,424				39,424
	longitudinal	163,799				163,799
	Transversal inferior y superior	406,171				406,171
		351,771				351,771
	parrilla inferior	13,904				13,904
	alzados	22,246				22,246
		17,38				17,380
	Transversal exterior e interior	340,648				340,648
	Longitudinal exterior e interior	330,915				330,915
	esperas boca de acceso hombre	1,936				1,936
	esperas trampilla de montaje	2,904				2,904
	esperas cañon ascensor	3,872				3,872
	Transversal exterior e interior	206,822				206,822
	Longitudinal exterior e interior	210,228				210,228
	Transversal exterior e interior	437,976				437,976
	Longitudinal exterior e interior	433,805				433,805
	Transversal exterior e interior	86,205				86,205
	Longitudinal exterior e interior	97,328				97,328
	Transversal exterior e interior	86,205				86,205
	Longitudinal exterior e interior	94,895				94,895
	Transversal exterior e interior	126,526				126,526
	Longitudinal	126,526				126,526
	Transversal exterior e interior	510,972				510,972
	Longitudinal exterior e interior	511,667				511,667
	Transversal inferior y superior	428,243				428,243
		351,771				351,771
	Cercos	93,632				93,632
		76,912				76,912
	Transversal inferior y superior	406,171				406,171
		351,771				351,771
	Longitudinal	78,447				78,447
	Cercos	8,36				8,360
		76,912				76,912
						7,462,894
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Solera	2	3,30		0,40	2,64
		1	5,35		0,40	2,14
		1	3,18		0,40	1,27
		2	4,00		0,40	3,20
	Alzados	1	5,35		2,90	15,52
		1	3,18		2,90	9,22
		2	3,00		2,90	17,40
		2	3,70		2,90	21,46

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Arqueta	4	0,90		0,40	1,44
	Arqueta cable señaletica exterior	1	0,50		0,80	0,40
		2	0,30		0,80	0,48
						75,170
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Alzados	1	4,75		2,50	11,88
		2	3,00		2,50	15,00
		2	3,70		2,50	18,50
		1	2,73		2,50	6,83
		2	1,40		2,50	7,00
		1	0,30		2,50	0,75
		2	1,35		2,50	6,75
		1	0,30		2,50	0,75
		2	2,00		2,50	10,00
		1	0,15		2,50	0,38
	Solera	2	3,14	1,50	0,40	3,77
	Tapa	2	3,14	1,15	0,40	2,89
		2	1,06		0,40	0,85
		2	1,55		0,40	1,24
		2	1,13		0,40	0,90
		2	0,63		0,40	0,50
	Arqueta	4	0,50		0,60	1,20
	Arqueta cable señaletica exterior	4	0,30		0,70	0,84
						90,030
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Solera	1	3,30	5,35	0,40	7,06
		1	3,89	3,18	0,40	4,95
		1	3,89	1,09	0,40	1,70
		-1	2,25	3,14	0,40	-2,83
	Alzados	1	5,35	0,30	2,90	4,65
		1	3,18	0,30	2,90	2,77
		2	3,00	0,30	2,90	5,22
		2	3,70	0,30	2,90	6,44
		1	1,40	0,30	2,50	1,05
		1	1,35	0,30	2,50	1,01
		1	2,30	2,50	0,15	0,86
	Tapa	1	3,00	4,75	0,40	5,70
		1	3,59	2,73	0,40	3,92
		1	3,59	1,01	0,40	1,45
		-1	1,32	3,14	0,40	-1,66
		-1	1,55	1,06	0,40	-0,66
		-1	1,13	0,63	0,40	-0,28
	Arqueta	1	0,90	0,90	0,40	0,32
		-1	0,50	0,50	0,60	-0,15
	Arqueta cables señaletica exterior	1	0,50	0,10	0,80	0,04
		2	0,40	0,10	0,80	0,06
		1	0,20	0,50	0,10	0,01
						41,630
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
	Solera	2	3,30		0,40	2,64
		1	5,35		0,40	2,14
		1	3,18		0,40	1,27
		2	4,00		0,40	3,20
	Alzados	1	5,35		2,90	15,52
		1	3,18		2,90	9,22
		2	3,00		2,90	17,40
		2	3,70		2,90	21,46
	Arqueta	4	0,90		0,40	1,44
	Arqueta cable señaletica exterior	1	0,50		0,80	0,40

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	0,30		0,80	0,48
						75,170
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	Solera	2	3,30		0,40	2,64
		1	5,35		0,40	2,14
		1	3,18		0,40	1,27
		2	4,00		0,40	3,20
	Alzados	1	5,35		2,90	15,52
		1	3,18		2,90	9,22
		2	3,00		2,90	17,40
		2	3,70		2,90	21,46
	Arqueta	4	0,90		0,40	1,44
	Arqueta cable señaletica exterior	1	0,50		0,80	0,40
		2	0,30		0,80	0,48
						75,170
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION					
		2	5,35			10,70
		4	3,30			13,20
		4	4,00			16,00
		2	3,18			6,36
						46,260
4.4.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS					
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	9,00			9,00
						9,000
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.					
		1				1,000
						1,000
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	9,000	2,000		18,000
						18,000
N9.09.040	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.					
		1				1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
4.5	CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ROJA					
4.5.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPELOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	35,00	3,00		105,00
						105,000
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	35,00	1,00		35,00
						35,000
N1.01.006	m ³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	1	35,000	3,500	0,500	61,250
						61,250
4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE					
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	6,000	14,400	4,500	388,800
		1	7,200	5,600	4,500	181,440
		1	8,400	21,200	4,500	801,360
						1.371,600
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	6,000	14,400	3,710	320,544
		1	7,200	5,600	3,710	149,587
		1	8,400	21,200	3,710	660,677
						1.130,808
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	1.371,60			1.371,60
		1	1.130,81			1.130,81
		-1	22,00	27,50		-605,00
						1.897,410
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	HORQUILLA		99,124			99,124
	CERCO		4.088,193			4.088,193
			9.454,508			9.454,508
	RAMAS DE HELICE		220,968			220,968
						13.862,793
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					22.359,04
						22.359,04
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					22.359,040
		1	6,000		61,300	367,800
		2	14,400		61,300	1.765,440
		2	5,550		61,300	680,430
		2	21,200		61,300	2.599,120
		2	8,400		61,300	1.029,840
		2	5,660		61,300	693,916
		2	6,000		61,300	735,600
		1	7,200		61,300	441,360
		4	8,400		61,300	2.059,680
		2	5,930		61,300	727,018
						11.100,204
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		3			14,000	42,000
		19	2,000		14,000	532,000
		4			14,000	56,000
						630,000
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		3			10,200	30,600
		19	2,000		10,200	387,600
		4			10,200	40,800
						459,000
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		3			6,300	18,900
		19	2,000		6,300	239,400
		4			6,300	25,200
						283,500
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		6	96,66		0,55	318,98
		3	96,66		0,40	115,99
						434,970
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
		1	6,000	0,150	8,210	7,389
		2	14,400	0,150	8,210	35,467

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	5,530	0,150	8,210	13,620
		2	21,200	0,150	8,210	52,216
		1	8,400	0,150	8,210	10,345
						119,037
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	16			9,700	155,200
		114	2,000		9,700	2.211,600
		22			9,700	213,400
						2.580,200
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES. COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3	6,00	0,40	0,55	3,96
		6	14,40	0,40	0,55	19,01
		6	5,53	0,40	0,55	7,30
		6	21,20	0,40	0,55	27,98
		3	8,40	0,40	0,55	5,54
						63,790
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	1	11.100,204			11.100,204
						11.100,204
4.5.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS					
4.5.3.1	EXCAVACIÓN					
2.02.017	m³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	1.659,677			1.659,677
						1.659,677
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	1	82,98			82,98
						82,980

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	1.659,677			82,984
						82,984
4.5.3.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	659,56			659,56
						659,560
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	756,00			756,00
						756,000
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	65,96			65,96
						65,960
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	22,820			22,820
						22,820
4.5.3.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
		1	52.243,340			52.243,340
						52.243,340
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	38,16			38,16
						38,160
N5.05.007	m ² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	692,010			692,010
						692,010
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	35,58			35,58
						35,580
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	156,060			156,060
						156,060
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	185,32			185,32
						185,320
4.5.3.4	EMBOQUILLE					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1	247,762			247,762
						247,762
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1	10,11			10,11
						10,110
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	2,76			2,76
						2,760

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	10,31			10,31
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	1	85,00			85,00
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	1	79,30			79,30
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	158,60			158,60
158,600						
4.5.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Transversal inferior	237,796				237,796
	Transversal superior	90,376				90,376
	Longitudinal inferior	45,572				45,572
	Longitudinal superior	38,377				38,377
	Unión solera-alzado	63,2				63,200
	Transversal inferior	1.862,738				1.862,738
	Transversal superior	641,67				641,670
	Longitudinal inferior	272,014				272,014
	Longitudinal superior	229,065				229,065
	Transversal exterior	99,205				99,205
		58,814				58,814
	Transversal interior	156,041				156,041
	Longitudinal exterior	62,499				62,499
	Longitudinal interior	50,438				50,438
	Unión solera-alzado	448,72				448,720
	Transversal inferior	556,595				556,595
	Transversal superior	825,825				825,825
	Longitudinal inferior	350,381				350,381
	Longitudinal superior	175,437				175,437
	Patillas	117,85				117,850
	Transversal exterior	334,881				334,881
		167,243				167,243
	Transversal interior	573,856				573,856
	Longitudinal exterior	681,296				681,296
	Longitudinal interior	583,968				583,968
	Patillas	76,032				76,032
	Transversal inferior	216,122				216,122
	Transversal superior	278,394				278,394
	Longitudinal inferior	205,779				205,779
	Longitudinal superior	205,779				205,779

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Patillas	181,685				181,685
	Unión solera-hastiles	100,317				100,317
	Transversal exterior	584,815				584,815
		87,726				87,726
	Transversal interior	83,146				83,146
		72,376				72,376
		318,288				318,288
	Longitudinal exterior	428,243				428,243
	Longitudinal interior	172,41				172,410
		121,722				121,722
		56,39				56,390
		33,37				33,370
	Patillas	133,325				133,325
		10,272				10,272
		6,336				6,336
	Transversal inferior	3.020,142				3.020,142
	Transversal superior	5.143,6				5.143,600
	Longitudinal inferior	1.217,093				1.217,093
	Longitudinal superior	1.039,6				1.039,600
	Patillas	715,792				715,792
	Transversal exterior	3.343,644				3.343,644
		3.585,363				3.585,363
		3.493,79				3.493,790
	Transversal interior	6.990,881				6.990,881
	Longitudinal exterior	4.861,534				4.861,534
	Longitudinal interior	4.141,306				4.141,306
	Patillas	3.566,178				3.566,178
						53.215,307
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	1,65	0,40		1,32
		1	4,40	0,40		1,76
	SECCIÓN B-B	2	13,85	0,40		11,08
	SECCIÓN C-C	2	4,80	0,40		3,84
	SECCIÓN L-L	2	2,40	0,40		1,92
	SECCIÓN E-E	1	24,65	0,50		12,33
						32,250
N5.05.007	m² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	SECCIÓN B-B	1	1,454	11,814		17,178
	SECCIÓN C-C	1	4,800	11,132		53,434
	SECCIÓN L-L	1	2,400	20,169		48,406
	SECCIÓN E-E	1	23,445	13,536		317,352
						436,370
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	1,65	4,60	0,10	0,76
	SECCIÓN B-B	1	13,85	4,60	0,10	6,37
	SECCIÓN C-C	1	6,73	7,20	0,10	4,85
	SECCIÓN L-L	1	2,40	7,60	0,10	1,82
	SECCIÓN E-E	1	24,67	7,20	0,10	17,76
						31,560

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N4.04.011	m³ H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	SECCIÓN B-B	1	1,454	4,478		6,511
	SECCIÓN C-C	1	4,800	5,234		25,123
	SECCIÓN L-L	1	2,400	10,006		24,014
	SECCIÓN E-E	1	23,445	6,232		146,109
						201,757
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	1,65	4,40	0,40	2,90
	SECCIÓN B-B	1	12,78	4,40	0,40	22,49
	SECCIÓN C-C	1	4,80	7,00	0,40	13,44
	SECCIÓN L-L	1	2,40	7,40	0,40	7,10
	SECCIÓN E-E	1	23,45	7,00	0,50	82,08
						128,010
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.					
		1	1.102,500			1.102,500
						1.102,500
N07.06.000	m² PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SECCIÓN B-B	1	1,450	10,020		14,529
	SECCIÓN C-C	1	5,100	9,960		50,796
	SECCIÓN L-L	1	2,400	11,200		26,880
	SECCIÓN E-E	1	23,450	12,160		285,152
	SECCION D-D	1	4,800	11,200		53,760
	SECCION I-I	1	4,150	7,150		29,673
	SECCION F-F	1	32,000	9,000		288,000
	SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,750	12,450		133,838
						882,628
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	172,00			172,00
						172,000
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		12				12,00
						12,000
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
	SECCIÓN B-B	1		14,020		14,020

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SECCIÓN C-C	2		13,960		27,920
	SECCIÓN L-L	1		15,200		15,200
	SECCIÓN E-E	8		16,160		129,280
	SECCION D-D	1		15,700		15,700
	SECCION I-I	1		13,100		13,100
	SECCION F-F	11		13,900		152,900
	SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	3		16,450		49,350
						417,470
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCIÓN B-B	1	1,45	14,02		20,33
	SECCIÓN C-C	1	5,10	13,96		71,20
	SECCIÓN L-L	1	2,40	15,20		36,48
	SECCIÓN E-E	1	23,45	16,16		378,95
	SECCION D-D	1	4,80	15,70		75,36
	SECCION I-I	1	4,15	13,10		54,37
	SECCION F-F	1	32,00	13,90		444,80
	SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,75	16,45		176,84
						1.258,330
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCIÓN B-B	1	1,45	14,02		20,33
	SECCIÓN C-C	1	5,10	13,96		71,20
	SECCIÓN L-L	1	2,40	15,20		36,48
	SECCIÓN E-E	1	23,45	16,16		378,95
	SECCION D-D	1	4,80	15,70		75,36
	SECCION I-I	1	4,15	13,10		54,37
	SECCION F-F	1	32,00	13,90		444,80
	SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,75	16,45		176,84
						1.258,330
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
	SECCIÓN B-B	1	1,450	14,020		20,329
	SECCIÓN C-C	1	5,100	13,960		71,196
	SECCIÓN L-L	1	2,400	15,200		36,480
	SECCIÓN E-E	1	23,450	16,160		378,952
	SECCION D-D	1	4,800	15,700		75,360
	SECCION I-I	1	4,150	13,100		54,365
	SECCION F-F	1	32,000	13,900		444,800
	SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,750	16,450		176,838
						1.258,320
4.5.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ESCALERA BAJO FOSTERITO	1	2,25	3,60		8,10
		1	4,50	3,60		16,20
		1	4,20	3,60		15,12
						39,420
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ESCALERA BAJO FOSTERITO	1	2,25	3,60	0,10	0,81
		1	4,50	3,60	0,10	1,62
		1	4,20	3,60	0,10	1,51

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

3,940

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.DR04	m CANAL "ACO" NK-100 COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	3	3,60			10,80
20.UO.AC19	m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	25	3,600			90,000
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBICUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	1				1,000
	PLANTA SUPERIOR CAÑON	1				1,000
	PLANTA DESCANSILLO INTERMEDIO	1				1,000
	PLANTA INFERIOR CAÑON	1				1,000
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	47,70			47,70
	CAÑON	1	116,19			116,19
20.UO.PA21	m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	25	3,600			90,000
	Tabica	1	3,600			3,600
20.UO.PA22	m GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNI GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5	12,000	1,800		108,000
	ESCALERAS FIJAS	5	11,000	1,800		99,000
						207,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6.06.007N	kg ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	VERTICALES	20	1,160	13,400		310,880
		20	0,934	13,400		250,312
		20	0,780	13,400		209,040
	HORIZONTALES	16	0,608	13,400		130,355
	INCLINADAS	20	4,050	13,400		1.085,400
	PLACAS	20	0,051	0,010 7.850,000		80,070
	VERTICALES	20	1,109	13,400		297,212
		20	0,982	13,400		263,176
		20	0,856	13,400		229,408
	HORIZONTALES	16	0,608	13,400		130,355
	INCLINADAS	20	3,664	13,400		981,952
	PLACAS	20	0,051	0,010 7.850,000		80,070
	VERTICALES	16	0,110	13,400		23,584
	HORIZONTALES	4	4,402	13,400		235,947
	PLACAS	16	0,051	0,010 7.850,000		64,056
	VERTICALES	60	0,110	13,400		88,440
	HORIZONTALES	4	9,923	13,400		531,873
		4	3,900	13,400		209,040
		2	5,340	13,400		143,112
	PLACAS	60	0,051	0,010 7.850,000		240,210
	VERTICALES	18	0,110	13,400		26,532
	HORIZONTALES	4	4,770	13,400		255,672
		2	5,340	13,400		143,112
		4	1,270	13,400		68,072
	PLACAS	18	0,051	0,010 7.850,000		72,063
						6.149,943
N20.UO.PA20	m ² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	CAÑÓN	1	52,260			52,260
						52,260
N40.01.005	m ² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.					
	Descansillos	1	2,250	3,600		8,100
		1	1,660	3,600		5,976
	Descansillos	8	1,800	0,900		12,960
						27,036
4.5.6	CARPINTERIA METALICA					
03.UO.AR04	u TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM. TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.					
						7,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						7,000
20.UO.AC23	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.					12,000
		12				12,000
20.UO.AC24	u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.					20,000
		20				20,000
20.UO.AC25	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.					25,000
		25				25,000
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					170,00
		1	170,00			170,00
20.UO.AC28	u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					60,000
		60				60,000
20.UO.AC32	m JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					140,000
		1	140,000			140,000
20.UO.PUN1	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.					1,000
		1				1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N08.01.085	u TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA					1,000
		2				2,000
N43.01.001	m ² PANELES 316L ESCAL.MEC. PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM. CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					2,000
		1	140,000			140,000
						140,000
4.5.7	ACABADOS					
N16.02.001	m ² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.					
	SECCION B-B	1	14,110		8,120	114,573
	SECCION C-C	1	5,100		11,132	56,773
	SECCION L-L	1	2,400		10,809	25,942
	SECCION E-E	1	25,680		10,502	269,691
	SECCION F-F	1	2,400		10,502	25,205
	SECCION D-D	1	2,400		10,833	25,999
	SECCION F-F	1	30,480		10,502	320,101
	SECCION D-D	1	2,400		10,833	25,999
	SECCION I-I	1	14,500		10,502	152,279
						1.016,562
4.5.8	URBANIZACION					
08.UO.FI02	m ² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	35,000	3,000		105,000
						105,000
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	35,000	3,000		105,000
						105,000
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		2,5	35,000	3,000	0,010	2,625
						2,625

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.UO.F110	m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.	1	35,000	3,000		105,000
						105,000
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	35,00			35,00
						35,000
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	35,000	1,000		35,000
						35,000
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	2,1	35,000	3,000	0,040	8,820
						8,820
4.5.9	FOSTERITO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Anclados	83,215				83,215
	Inferiores	30,008				30,008
	Intermedias	30,008				30,008
	Superiores	30,008				30,008
	Transversales superiores	20,562				20,562
	Transversales inferiores	19,846				19,846
	Longitudinales superiores	24,8				24,800
	Longitudinales inferiores	19,84				19,840
						258,287
04.UO.AC12	kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO N°400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.					
	PORTICO A	1	11,290	48,200		544,178
	PORTICO B	1	11,338	48,200		546,492
	PORTICO C	1	11,290	48,200		544,178
	PORTICO D	1	11,119	48,200		535,936
	PORTICO E	1	10,818	48,200		521,428
	PORTICO F	1	10,374	48,200		500,027
	PORTICO G	1	9,768	48,200		470,818
	PORTICO H	1	8,972	48,200		432,450
	PORTICO I	1	7,585	48,200		365,597
	PORTICO J	1	6,194	48,200		298,551
	PORTICO K	1	4,749	48,200		228,902
		1	4.988,557	0,050		249,428

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

04.UO.AC9

kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S
ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO,
CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES
NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA
ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.

5.237,985

DETALLE 1	12	0,076	0,025 7.850,000	178,980
DETALLE 2	2	0,076	0,025 7.850,000	29,830
DETALLE 3	2	0,076	0,025 7.850,000	29,830
DETALLE 4	6	0,076	0,025 7.850,000	89,490
SUBMARCA 1	84	0,003	0,020 7.850,000	39,564
SUBMARCA 2	84	0,001	0,004 7.850,000	2,638
SUBMARCA 3	84	0,001	0,175 7.850,000	115,395
SUBMARCA 4	84	0,001	0,050 7.850,000	32,970
SUBMARCA 5	42	0,002	0,478 7.850,000	315,193
SUBMARCA 6	84	0,001	0,004 7.850,000	2,638
SUBMARCA 7	168	0,003	0,010 7.850,000	39,564
PLACA BASE RIOSTRA	6	0,001	0,010 7.850,000	0,471
	6	0,009	0,020 7.850,000	8,478
SUBMARCA 1	36	0,003	0,020 7.850,000	16,956
SUBMARCA 2	36	0,001	0,004 7.850,000	1,130
SUBMARCA 3	36	0,001	0,175 7.850,000	49,455
SUBMARCA 4	36	0,001	0,050 7.850,000	14,130
SUBMARCA 5	18	0,002	0,478 7.850,000	135,083
SUBMARCA 6	36	0,001	0,004 7.850,000	1,130
SUBMARCA 7	72	0,003	0,010 7.850,000	16,956
PLACA BASE RIOSTRA	6	0,001	0,010 7.850,000	0,471
SUBMARCA 1	12	0,003	0,020 7.850,000	5,652
SUBMARCA 2	12	0,001	0,004 7.850,000	0,377
SUBMARCA 3	12	0,001	0,175 7.850,000	16,485
SUBMARCA 4	12	0,001	0,050 7.850,000	4,710
SUBMARCA 5	6	0,002	0,478 7.850,000	45,028
SUBMARCA 6	12	0,001	0,004 7.850,000	0,377
SUBMARCA 7	24	0,003	0,010 7.850,000	5,652
PLACA BASE RIOSTRA	6	0,001	0,010 7.850,000	0,471
PORTICO A	24	0,353	0,001 7.850,000	66,505
	24	0,176	0,001 7.850,000	33,158
PORTICO B	12	0,353	0,001 7.850,000	33,253
	12	0,176	0,001 7.850,000	16,579
PORTICO C	2	0,353	0,001 7.850,000	5,542
	2	0,176	0,001 7.850,000	2,763
PORTICO D	2	0,353	0,001 7.850,000	5,542
	2	0,176	0,001 7.850,000	2,763
PORTICO E	12	0,353	0,001 7.850,000	33,253
	12	0,176	0,001 7.850,000	16,579
PORTICO F	12	0,353	0,001 7.850,000	33,253
	12	0,176	0,001 7.850,000	16,579
PORTICO G	12	0,353	0,001 7.850,000	33,253
	12	0,176	0,001 7.850,000	16,579
PORTICO H	2	0,353	0,001 7.850,000	5,542
	2	0,176	0,001 7.850,000	2,763
PORTICO I	6	0,353	0,001 7.850,000	16,626
	6	0,176	0,001 7.850,000	8,290
PORTICO J	6	0,353	0,001 7.850,000	16,626
	6	0,176	0,001 7.850,000	8,290
PORTICO K	6	0,353	0,001 7.850,000	16,626
	6	0,176	0,001 7.850,000	8,290
	1	1.597,758	0,050	79,888

1.677,646

04.UO.EN07

m³ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2,
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO
P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO,
DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE
EJECUTADO.

ZOCALO. ALZADO INTERIOR	1	26,000	0,500	13,000
ZOCALO. ALZADO EXTERIOR	1	28,000	0,500	14,000

27,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2	10,95	0,25		5,48
		1	11,32	0,45		5,09
						10,570
04.UO.VA06	u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	2	11,000	4,000		88,000
						88,000
20.AU.AC31	u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.	1				1,000
						1,000
20.UO.AC08	m² FORRO CHAPA ACERO INOX. FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO N°400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.					
	FORRO LATERAL INTERIOR	1	26,00	0,65		16,90
	FORRO LATERAL EXTERIOR	1	28,00	0,65		18,20
	FORRO SUPERIOR	1	11,32			11,32
		1	4,05			4,05
						50,470
20.UO.AC29	dm³ MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.					
	DETALLE 1	12	3,500	2,500	0,650	68,250
	DETALLE 2	2	3,500	2,500	0,650	11,375
	DETALLE 3	2	3,500	2,500	0,650	11,375
	DETALLE 4	6	3,500	2,500	0,650	34,125
						125,125
20.UO.ACNI	m² VIDRIO LAMINAR SUP 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.					
	TIPO 3	42	2,030			85,260
	TIPO 4	6	2,540			15,240
	TIPO 5	3	2,140			6,420
	TIPO 6	3	1,320			3,960
	TIPO 7	3	0,510			1,530
	TIPO 16	3	2,140			6,420
	TIPO 17	3	1,320			3,960
	TIPO 18	3	0,510			1,530
						124,320

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.ACN2	m² VIDRIO LAMINAR INF. 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.					
	TIPO 1	21	0,670			14,070
	TIPO 2	12	0,750			9,000
	TIPO 8	6	1,460			8,760
	TIPO 9	6	1,460			8,760
	TIPO 10	6	1,420			8,520
	TIPO 11	6	1,340			8,040
	TIPO 12	6	1,200			7,200
	TIPO 13	6	1,000			6,000
	TIPO 14	6	0,730			4,380
	TIPO 15	6	0,410			2,460
						77,190
20.UO.BAN1	m² ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	9,320			9,320
						9,320
N44.01.014	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO N°400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,000
						1,000
4.6	VENTILACIÓN DE EMERGENCIA ZAMAKOA					
4.6.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	25,00	10,00		250,00
						250,000
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		2	20,00	1,50		60,00
						60,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE					
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	19,200	6,400	4,500	552,960
						552,960
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	19,200	6,400	3,700	454,656
						454,656
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	552,96			552,96
		1	454,66			454,66
		-1	18,50	4,20	4,10	-318,57
		-2	10,18		4,10	-83,48
						605,570
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	HORQUILLA	70,488				70,488
	CERCO	540,588				540,588
	LONG	417,331				417,331
	RAMAS DE HELICE	29,462				29,462
	HORQUILLA	211,464				211,464
	CERCO	2.422,633				2.422,633
	LONG	2.601,984				2.601,984
	RAMAS DE HELICE	78,566				78,566
						6.372,516
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECCIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	11.827,2				11.827,20
						11.827,200
04.UO.AC N	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	2	19,200		61,300	2.353,920
		2	6,400		61,300	784,640
		1	6,400		61,300	392,320
		4	4,530		61,300	1.110,756
						4.641,636

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	6			14,000	84,000
		8			14,000	112,000
		8			14,000	112,000
						308,000
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	6			10,200	61,200
		8			10,200	81,600
						142,800
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	6			6,300	37,800
						37,800
04.UO.AN09	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	8			6,300	50,400
		8			10,200	81,600
						132,000
04.UO.AN10	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	8			6,300	50,400
						50,400
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	6	12,80		0,55	42,24
		3	12,80		0,40	15,36
		6	38,40		0,75	172,80
		3	38,40		0,60	69,12
						299,520
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	2	19,200	0,150	8,200	47,232
		2	6,400	0,150	8,200	15,744
						62,976
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	43	2,000		9,700	834,200
		16	2,000		9,700	310,400

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					1.144,600
		6	19,20	0,60	0,75	51,84
		6	6,40	0,40	0,55	8,45
						60,290
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO					
		1	4.641,636			4.641,636
						4.641,636
4.6.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS Y POZOS					
4.6.3.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.					
		1	1.267,83			1.267,83
						1.267,830
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		1	50,71			50,71
						50,710
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
		1	63,39			63,39
						63,390
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	1.267,830			63,392
						63,392
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	333,25			333,25
						333,250
4.6.3.2	SOTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	823,91			823,91
						823,910
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	1.840,00			1.840,00
						1.840,000
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	1	403,19			403,19
						403,190
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	85,26			85,26
						85,260
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1	12,650			12,650
						12,650
4.6.3.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1	17.028,511			17.028,511
						17.028,511
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	1	587,60			587,60

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					587,600
		1	24,21			24,21
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					24,210
		1	221,17			221,17
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					221,170
		1	93,060			93,060
4.6.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					93,060
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					122,710
		1	122,710			122,710
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					148,326
	SECCION TIPO 1	1	8,850		16,760	148,326
	SECCION MIXTO	1	5,000		14,490	72,450
	SECCION TIPO 3	1	9,600		12,220	117,312
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					338,088
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					338,090
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	1	52,80			52,80
						52,800
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	2				2,00
						2,000
4.6.4	ESTRUCTURA					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Transversal sup.	112,585				112,585
	Transversal inf.	139,605				139,605
	Longitudinal sup.	110,921				110,921
	Longitudinal inf.	131,724				131,724
	Esperas	63,048				63,048
		30,153				30,153
	Transversal ext. e int.	366,577				366,577
	Longitudinal ext. e int.	523,373				523,373
	Transversal ext. e int.	175,319				175,319
	Longitudinal ext. e int.	253,757				253,757
	Transversal inf.	38,768				38,768
	Longitudinal inf.	32,894				32,894
	Transversal	30,908				30,908
	Longitudinal	100,595				100,595
	Transversal sup.	112,585				112,585
	Transversal inf.	139,605				139,605
	Longitudinal sup.	110,921				110,921
	Longitudinal inf.	131,724				131,724
	Esperas	63,048				63,048
		30,153				30,153
	Transversal ext. e int.	328,748				328,748
	Longitudinal ext. e int.	348,916				348,916
	Transversal ext. e int.	157,227				157,227
	Longitudinal ext. e int.	169,171				169,171
	Transversal inf.	38,768				38,768
	Longitudinal inf.	32,894				32,894
	Transversal	30,908				30,908
	Longitudinal	100,595				100,595
	Transversal sup.	147,73				147,730
	Transversal inf.	183,185				183,185
	Longitudinal sup. e inf.	167,996				167,996
	Esperas	39,943				39,943
	Transversal exterior	670,868				670,868
	Transversal interior	377,894				377,894
	Longitudinal ext. e int.	1.018,16				1.018,160
	Transversal sup. e inf.	498,115				498,115
	Longitudinal sup. e inf.	447,99				447,990
	Longitudinal borde	58,397				58,397
	Zuncho de borde	23,232				23,232
	MARCO REJILLA	108,8				108,800
						7.647,800
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Paredes interiores muros	2	17,90		3,56	127,45
		1		3,60	3,77	13,57
		1		3,60	3,35	12,06
	Canaleta	2	3,60		0,30	2,16
	Dado	6	0,40		0,30	0,72
		2	0,40		0,21	0,17
	Tapa	1	9,80	4,20		41,16
		2		4,20	0,45	3,78
						201,070
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Solera	1	18,50	4,20	0,40	31,08
	Descuento pozos	-2	0,79	9,00	0,40	-5,69
	Muros laterales	2	18,50	0,30	3,56	39,52
		1	3,60	0,30	3,77	4,07
		1	3,60	0,30	3,35	3,62
	Tapa	1	10,40	4,20	0,30	13,10
	Incremento de espesor solera zona pozos	2	3,60	1,10	0,15	1,19
	Dados	2	0,40	0,40	0,30	0,10
		-2	0,40	0,15	0,08	-0,01
	Descuento canaleta	-2	3,60	0,30	0,15	-0,32
		-2	3,60	0,04		-0,29
						86,370
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION					
	ARQUETA DE SALIDA	2	18,50			37,00
		4	4,20			16,80
						53,800

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.6.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS					
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Cartelas	56	0,010	0,008	7.850,000	35,168
	Marco	4	1,459	0,010	7.850,000	458,126
		4	1,517	0,010	7.850,000	476,338
	Detalle 1	16	0,009	0,008	7.850,000	9,043
		16	0,017	0,008	7.850,000	17,082
	U	8	0,009	0,008	7.850,000	4,522
		8	0,017	0,008	7.850,000	8,541
	Marco rejilla	8	0,460	0,005	7.850,000	144,440
		8	0,449	0,005	7.850,000	140,986
		8	0,431	0,005	7.850,000	135,334
		8	0,420	0,005	7.850,000	131,880
	Plancha base	4	0,357	0,006	7.850,000	67,259
	IPN 180	14	3,820		21,900	1.171,212
	Chapas de nivelación	8	0,326	0,010	7.850,000	204,728
		8	0,313	0,010	7.850,000	196,564
	LD	28	0,009	0,008	7.850,000	15,826
		28	0,004	0,008	7.850,000	7,034
						3.224,083
08.UO.FI02	m ² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	25,000		10,000	250,000
						250,000
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	25,000		10,000	250,000
						250,000
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		2,5	25,000	10,000	0,010	6,250
						6,250
08.UO.FI10	m ² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.					
		1	25,000	10,000		250,000
						250,000
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		2	20,00			40,00

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

40,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	2	20,000	1,500		60,000
						60,000
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	2	3,97	3,82		30,33
						30,330
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	2,1	25,000	10,000	0,040	21,000
						21,000
4.7	CAVERNA DE ESTACIÓN					
4.7.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX10	m³ EXC.CAVERNA F.I Y II EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON ROZADORA EN GALERÍA PILOTO Y ENSANCHES LATERALES DE SECCIÓN DE AVANCE -FASES I Y II- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	11.682,826			11.682,826
						11.682,826
02.UO.EX11	m³ EXCAV.CAVERNA F.III Y V EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO EN ZANJA CENTRAL DE DESTROZA -FASES III Y V- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	6.059,666			6.059,666
						6.059,666
02.UO.EX12	m³ EXCAV.CAVERNA F.IV EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA, CON ROZADORA EN ENSANCHES LATERALES DE DESTROZA -FASE IV- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	4.024,826			4.024,826
						4.024,826
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA		870,69			870,69
						870,690

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
		1	1.088,37			1.088,37
						1.088,370
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	11.682,826			584,141
						584,141
4.7.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	7.887,74			7.887,74
						7.887,740
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	8.502,00			8.502,00
						8.502,000
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	985,97			985,97
						985,970
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
						299,200
04.UO.CE04	m CERCHA TIPO TH-29 CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
		1	3.929,45			3.929,45
						3.929,450

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.7.3 REVESTIMIENTO						
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1	42.914,776			42.914,776
						42.914,776
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	1	3.020,53			3.020,53
						3.020,530
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	271,31			271,31
						271,310
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	1.310,61			1.310,61
						1.310,610
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	1.272,322			1.272,322
						1.272,322
4.7.4 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE						
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	2	118,35			236,70
						236,700
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	34				34,00
						34,000
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	1	1.297,800			1.297,800

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					1.297,800
		1	109,40	32,89		3.598,17
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					3.598,170
		1	109,40	32,89		3.598,17
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					3.598,170
		1	109,400	32,892		3.598,385
						3.598,385
4.7.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES					
04.UO.MI03	m MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9 MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN					
		1	132,00			132,00
N.PAT.01	m PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CERCHAS HORMIGÓN PROYECTADOY P.P. DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y OPERACIONES AUXILIARES					132,000
		1	220,000			220,000
N.LEC.01	m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					220,000
		1	7.040,000			7.040,000
N.LEC.02	m ³ LECHADA DE CEMENTO LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.					7.040,000
		1	497,630			497,630
						497,630

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.7.6	RED DE TIERRAS					
E.03.001	<p>m² TOMAS TIERRA</p> <p>TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA 					
	EN BAJO ANDEN	15				15,00
						15,00
E.03.002	<p>m² MALLAZO #5X150X150</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.</p>					
	CUARTOS TÉCNICOS	1	100,00			100,00
						100,00
N17070	<p>m CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA).</p> <p>SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.</p>					
	UNION RED DE PICAS	1	260,00			260,00
						260,00
N17160	<p>u GRAPA CABLE A PICA KB-1663.</p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.</p>					
						15,000
N20001	<p>u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.</p> <p>REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS. 					
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.7.7	ESTRUCTURA					
4.7.7.1	CAVERNA DE ESTACION					
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.					
	Verticales	45	27,920			1.256,400
	Horizontales	25	108,000			2.700,000
						3.956,400
N07.06.002	m ² PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	108,000	27,920		3.015,360
						3.015,360
4.7.7.2	ANDENES					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pilar 1. Esperas	333,696				333,696
	Pilar 1. Barras	500,544				500,544
	Pilar 1. Cercos	111,936				111,936
	Pilar 2. Esperas	667,392				667,392
	Pilar 2. Barras	1.501,632				1.501,632
	Pilar 2. Cercos	256,96				256,960
	Viga 1. VT. Barras	2.715,024				2.715,024
	Viga 1. VT. Cercos	897,314				897,314
	Viga 1. VT. Solapes	118,56				118,560
	Viga 1. VT. Solapes	71,136				71,136
	Viga 1. VE. Barras	225,264				225,264
	Viga 1. VE. Barras	351,12				351,120
	Viga 1. VE. Cerco	219,034				219,034
	Viga 1. VE. CerEntr	39,283				39,283
	Viga 1. VE. Solapes	237,12				237,120
	Viga 1. VE. Solapes	147,84				147,840
	Viga 2. VT. Barras	489,144				489,144
	Viga 2. VT. Barras	1.157,824				1.157,824
	Viga 2. VT. Cerco	578,912				578,912
	Viga 2. VT. Solapes	42,72				42,720
	Viga 2. VT. Solapes	60,672				60,672
	Viga 2. VE. Barras	424,704				424,704
	Viga 2. VE. Cerco	121,344				121,344
	Viga 2. VE. CerEntr	47,219				47,219
	Viga 2. VE. Solape	91,008				91,008
	Viga 2. VE. Solape	60,672				60,672
	Viga Ap. Esc. Sup.	170,88				170,880
	Viga Ap. Esc. Inf.	170,88				170,880
	Viga Ap. Esc. Inf	7,68				7,680
	Viga Ap. Esc Cer	89,76				89,760
	Forjado 1. Lon.Sup	414,313				414,313
	Forjado 1. Lon.Inf	414,313				414,313
	Forjado 1. Trans.Su	690,46				690,460
	Forjado 1. Trans.Inf	690,46				690,460
	Forjado 1. Cercos	36,8				36,800
	Forjado 2. Lon.Sup	360,272				360,272
	Forjado 2. Lon.Inf	360,272				360,272
	Forjado 2. Trans.Su	660,44				660,440
	Forjado 2. Trans.Inf	660,44				660,440
	Forjado 2. Cercos	35,2				35,200
						16.230,244

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	2	108,000	18,200		3.931,200
						3.931,200
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Losa 1	2	6,80	4,55		61,88
		2	6,80		0,20	2,72
		2	4,55		0,20	1,82
	Losa 2	2	10,00	4,55		91,00
		2	10,00		0,20	4,00
		2	4,55		0,20	1,82
						163,240
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pilar 1	88	1,20		1,05	110,88
	Pilar 2	88	1,60		1,85	260,48
	Viga 1. Lateral	4	11,00		0,50	22,00
	Viga 1.Extremo	4	0,30		0,50	0,60
	Viga 1. Fondo	2	108,00	0,30		64,80
	Viga 2. Lateral	4	108,00		0,40	172,80
	Viga 2. Extremo	4	0,40		0,40	0,64
	Viga 2. Fondo	2	108,00	0,40		86,40
	Viga Ap. Esc. Lat.	16	4,00		0,50	32,00
	Viga Ap. Esc. Fondo	8	4,00	0,60		19,20
	Viga Ap. Esc. Frontal	16	0,60		0,50	4,80
						774,600
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pilar 1	44	0,30	0,30	1,05	4,16
	Pilar 2	44	0,40	0,40	1,85	13,02
	Viga 1	2	108,00	0,30	0,50	32,40
	Viga 2	2	108,00	0,40	0,40	34,56
	Viga apoyo escalera	8	4,55	0,60	0,50	10,92
	Losa 1	2	6,80	4,55	0,20	12,38
	Losa 2	2	10,00	4,55	0,20	18,20
						125,640
N07.06.003	m ² FORJADO VIGUETAS 17 CM FORJADO CONSTITUIDO POR VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE 17 CM DE CANTO, DISTANCIADAS 0,70 M ENTRE EJES, BOVEDILLAS CERÁMICAS Y CAPAS DE COMPRESIÓN DE 3 CM PARA UNA CARGA ADICIONAL DE 700 KG/M ² Y LUZ MÁXIMA DE 2,9 M, INCLUYENDO ARMADURAS COMPLEMENTARIAS Y MALLAZO, CAPA DE COMPRESIÓN TOTALMENTE TERMINADA.					
		2	91,200	4,550		829,920
		2	16,800	0,600		20,160
						850,080

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.7.7.3	PLATAFORMA DE VIA					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Mur.1(B.A.)Ancl.	1.001,088				1.001,088
	Mur.1(B.A.)Cerco	634,392				634,392
	Mur.1(B.A.)Hor.	116,16				116,160
	Mur.1(B.A.)Trans.	9,68				9,680
	Mur.1(B.A.)Ancl.	834,24				834,240
	Mur.1p(B.A.)Cerco	422,928				422,928
	Mur.1p(B.A.)Hor.	77,44				77,440
	Mur.1p(B.A.)Trans.	38,72				38,720
	Mur.2(B.V.) Ancl.	2.138,688				2.138,688
	Mur.2(B.V.)Cerco	1.706,664				1.706,664
	Mur.2(B.V.)Hor.	297,792				297,792
	Mur.2(B.V.)Trans.	124,08				124,080
	Capitel(B.V.)Long.	1.501,632				1.501,632
	Capitel(B.V.)Long.	2.252,448				2.252,448
	Losa (Sup.Long.)	7.508,16				7.508,160
	Losa (Sup.Cental)	563,112				563,112
	Losa (Sup.Trans.)	7.180,152				7.180,152
	Losa (Inf.Long)	7.508,16				7.508,160
	Losa (Inf.Trans.)	7.180,152				7.180,152
	Ref.Hueco.Losa	18,96				18,960
	Ref.Hueco.Losa	22,752				22,752
	Ref.Hueco.Losa	22,752				22,752
						41.160,152
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	108,00	6,60		1.425,60
		2	8,00		0,20	3,20
		2	108,00		0,20	43,20
						1.472,000
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Murete 1 (B.A.)	44	2,80		0,85	104,72
	Murete 1 p (B.A.)	44	2,00		0,85	74,80
	Murete 2 (B.V.)	90	2,80		0,80	201,60
						381,120
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Murete 1 (B.A.)	44	1,20	0,20	0,85	8,98
	Murete 1 pilar (B.A.)	44	0,80	0,20	0,85	5,98
	Murete 2 (B.V.)	90	1,20	0,20	1,20	25,92
	Capitel (B.V.)	2	108,00	0,40	0,40	34,56
	Losa	2	108,00	8,00	0,20	345,60
						421,040

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

4.7.7.4

ESTRUCTURA DE CUARTOS TECNICOS A NIVEL MEZZANINA

04.UO.AC01

kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS
ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO
SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y
DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.

175,19	175,190
11,458	11,458
51,612	51,612
106,506	106,506
64,376	64,376
22,739	22,739
103,246	103,246
61,178	61,178
24,411	24,411
106,506	106,506
64,376	64,376
22,739	22,739
103,246	103,246
61,178	61,178
25,232	25,232
20,856	20,856
19,813	19,813
8,378	8,378
24,25	24,250
23,202	23,202
9,574	9,574
20,856	20,856
19,813	19,813
8,378	8,378
24,25	24,250
23,202	23,202
9,574	9,574
55,101	55,101
28,017	28,017
11,968	11,968
99,334	99,334
99,334	99,334
16,474	16,474
55,101	55,101
28,017	28,017
11,968	11,968
55,101	55,101
28,017	28,017
11,968	11,968
99,334	99,334
99,334	99,334
16,474	16,474
55,101	55,101
28,017	28,017
11,968	11,968
280,394	280,394
11,458	11,458
65,076	65,076
30,293	30,293
30,293	30,293
13,165	13,165
31,284	31,284
30,241	30,241
14,362	14,362
30,293	30,293
30,293	30,293
13,165	13,165
31,284	31,284
30,241	30,241
14,362	14,362
30,293	30,293
30,293	30,293
13,165	13,165
31,284	31,284
30,241	30,241
14,362	14,362
30,293	30,293
30,293	30,293
13,165	13,165

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		31,284				31,284
		30,241				30,241
		14,362				14,362
		673,649				673,649
		726,067				726,067
		845,363				845,363
		881,653				881,653
		1.254,141				1.254,141
		1.287,163				1.287,163
		1.254,141				1.254,141
		1.343,126				1.343,126
		462,977				462,977
		462,977				462,977
		308,651				308,651
		177,126				177,126
						12.659,281
04.UO.AC13	u BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.					
		14				14,000
						14,000
04.UO.AC14	u BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.					
		102				102,000
						102,000
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pórtico 1	3	8,40		0,40	10,08
	Pórtico 2	6	3,66		0,40	8,78
		1	8,00		0,40	3,20
		2	8,00		0,45	7,20
	Pórtico 3	6	3,66		0,40	8,78
		1	8,00		0,40	3,20
		2	8,00		0,45	7,20
	Pórtico 4	3	3,20		0,40	3,84
		3	2,80		0,40	3,36
	Pórtico 5	1	3,20		0,40	1,28
		1	2,80		0,40	1,12
	Pórtico 6	3	4,03		0,40	4,84
	Pórtico 7	2	7,60		0,40	6,08
		1	7,60		0,50	3,80
	Pórtico 8	3	4,03		0,40	4,84
	Pórtico 9	3	4,03		0,40	4,84
	Pórtico 10	2	7,60		0,40	6,08
		1	7,60		0,50	3,80
	Pórtico 11	3	4,03		0,40	4,84
	Pórtico 12	2	7,60		0,60	9,12
		1	7,60		0,40	3,04
	Pórtico 13	3	4,40		0,40	5,28
		3	4,80		0,40	5,76
	Pórtico 14	3	4,40		0,40	5,28
		3	4,80		0,40	5,76
	Pórtico 15	3	4,40		0,40	5,28
		3	4,80		0,40	5,76
	Pórtico 16	3	4,40		0,40	5,28
		3	4,80		0,40	5,76
	Losas	1	3,66	2,55		9,33
		1	7,60	2,55		19,38
		1	3,66	2,55		9,33
		1	3,66	3,20		11,71
		1	7,60	3,20		24,32
		1	3,66	3,20		11,71

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	4,15	4,40		18,26
		1	7,80	4,40		34,32
		1	4,15	4,40		18,26
		1	4,15	4,55		18,88
		1	7,80	4,55		35,49
		1	4,15	4,55		18,88
						383,350
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pilares	32		0,40	7,10	90,88
						90,880
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pórtico 1	1	8,40	0,70	0,45	2,65
	Pórtico 2	2	3,66	0,40	0,40	1,17
		1	8,00	0,40	0,45	1,44
	Pórtico 3	2	3,66	0,40	0,40	1,17
		1	8,00	0,40	0,45	1,44
	Pórtico 4	1	3,20	0,40	0,40	0,51
		1	2,80	0,40	0,40	0,45
	Pórtico 5	1	3,20	0,40	0,40	0,51
		1	2,80	0,40	0,40	0,45
	Pórtico 6	1	4,03	0,40	0,40	0,64
	Pórtico 7	1	7,60	0,40	0,50	1,52
	Pórtico 8	1	4,03	0,40	0,40	0,64
	Pórtico 9	1	4,03	0,40	0,40	0,64
	Pórtico 10	1	7,60	0,40	0,50	1,52
	Pórtico 11	1	4,03	0,40	0,40	0,64
	Pórtico 12	1	7,60	0,70	0,75	3,99
	Pórtico 13	1	4,40	0,40	0,40	0,70
		1	4,80	0,40	0,40	0,77
	Pórtico 14	1	4,40	0,40	0,40	0,70
		1	4,80	0,40	0,40	0,77
	Pórtico 15	1	4,40	0,40	0,40	0,70
		1	4,80	0,40	0,40	0,77
	Pórtico 16	1	4,40	0,40	0,40	0,70
		1	4,80	0,40	0,40	0,77
	Losas	1	3,66	2,55	0,25	2,33
		1	7,60	2,55	0,25	4,85
		1	3,66	2,55	0,25	2,33
		1	3,66	3,20	0,25	2,93
		1	7,60	3,20	0,25	6,08
		1	3,66	3,20	0,25	2,93
		1	4,15	4,40	0,25	4,57
		1	7,80	4,40	0,25	8,58
		1	4,15	4,40	0,25	4,57
		1	4,15	4,55	0,25	4,72
		1	7,80	4,55	0,25	8,87
		1	4,15	4,55	0,25	4,72
		8	7,10	0,40	0,40	9,09
						91,830
N7.07.010	u BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO AEH-500 Y 30CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.					
		30				30,000
						30,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.7.8	MEZZANINAS					
4.7.8.1	MEZZANINA CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ROJA					
04.UO.AC07	kg ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	1	18.860,46			18.860,46
						18.860,460
04.UO.AC08	kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	1	13.540,58			13.540,58
						13.540,580
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	24.384,610			24.384,610
						24.384,610
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	7.420,00			7.420,00
						7.420,000
04.UO.AC30	m ² CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO N°400. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO N°400.	1	268,000			268,000
						268,000
K04.UO.H009	m ³ HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900 HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	1	24,000			24,000
						24,000
N16.01.001	m ² AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	1	364,500			364,500
						364,500
N4.04.014	m ³ HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	24,540			24,540

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N44.01.001	m² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.					24,540
		1	68,276			68,276
N44.01.002	m² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.					68,276
		1	47,644			47,644
N6.06.009	m² SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.					47,644
		1	364,500			364,500
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.					364,500
		1	1.752,000			1.752,000
N7.07.037	u BULÓN ANCLAJE D=25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.					1.752,000
		96				96,000
N9.01.006	m TUBO PVC D=40 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.					96,000
		1	57,000			57,000
NE.05.018	m CONDUCC.INSTAL. ELÉCT. CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.					57,000
		1	6,000			6,000
						6,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.7.8.2	MEZZANINA CAÑÓN DE ACCESO J.B. URIARTE					
04.UO.AC07	kg ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	1	21.699,54			21.699,54
						21.699,540
04.UO.AC08	kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	1	16.343,42			16.343,42
						16.343,420
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	28.146,970			28.146,970
						28.146,970
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	8.140,00			8.140,00
						8.140,000
04.UO.AC30	m ² CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO N°400. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO N°400.	1	372,000			372,000
						372,000
K04.UO.H009	m ³ HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900 HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	1	24,000			24,000
						24,000
N16.01.001	m ² AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	1	515,500			515,500
						515,500
N4.04.014	m ³ HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	24,540			24,540
						24,540

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N44.01.001	m² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.	1	94,000			94,000
						94,000
N44.01.002	m² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.	1	84,356			84,356
						84,356
N6.06.009	m² SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	1	515,500			515,500
						515,500
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	1	2.357,000			2.357,000
						2.357,000
N7.07.037	u BULÓN ANCLAJE D=25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.	96				96,000
						96,000
N9.01.006	m TUBO PVC D=40 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	1	57,000			57,000
						57,000
NE.05.018	m CONduc.INSTAL. ELÉCT. CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	1	6,000			6,000
						6,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.7.9	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA					
20.UO.AC02	m PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	2	91,60			183,20
						183,200
20.UO.AC03	m PIEZA BOTONERA ANDÉN PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	2	91,60			183,20
						183,200
20.UO.AL02	m ² ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	4,00	2,80		11,20
		1	4,00	4,20		16,80
		2	3,00	3,20		19,20
		1	4,80	4,20		20,16
		1	4,30	4,20		18,06
		1	5,40	4,20		22,68
		1	4,30	4,20		18,06
		1	0,60	4,20		2,52
		2	2,30	2,80		12,88
		2	3,10	3,20		19,84
		1	6,80	4,20		28,56
						189,960
20.UO.AL06	m PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN	2	91,600			183,200
						183,200
20.UO.AL30	m ² FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOT FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	4,900	2,750		13,475
		1	5,300	1,650		8,745
						22,220
20.UO.PA19	m ² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	205,16			205,16
		1	110,26			110,26
		1	4,00	1,40		5,60

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	2,40	4,50		10,80
		1	5,40	1,10		5,94
		1	5,65	1,20		6,78
		1	4,70	1,75		8,23
		1	4,85	1,30		6,31
		1	9,80	3,60		35,28
		1	9,80	3,60		35,28
		1	3,50	4,00		14,00
		1	3,00	4,00		12,00
		1	3,50	4,00		14,00
		1	3,00	4,00		12,00
		1	5,20	4,10		21,32
		1	3,50	4,10		14,35
		1	9,80	4,10		40,18
						557,490
20.UO.SA01	u INODORO DE TANQUE BAJO INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.					
		2				2,00
						2,000
20.UO.SA02	u LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO					
		2				2,00
						2,000
20.UO.SA03	u PLATO DUCHA PARA REVESTIR PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M, Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.					
		2				2,00
						2,000
20.UO.SA05	u GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		2				2,00
						2,000
20.UO.SA06	u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		2				2,00
						2,000
20.UO.VE05	u REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM. REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.					
		2				2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N15.02.065	m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.					2,000
		2	9,000			18,000
		2	10,000			20,000
						38,000
N20.UO.AL07	m² TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
		1	4,000	2,800		11,200
		1	4,800	3,200		15,360
		1	4,800	3,200		15,360
		1	1,100	4,200		4,620
		1	5,900	3,200		18,880
		1	6,600	4,200		27,720
		1	3,200	3,200		10,240
		1	3,200	3,200		10,240
		1	4,900	2,800		13,720
		1	1,300	2,800		3,640
		1	9,900	3,200		31,680
		1	4,200	3,200		13,440
		1	9,900	3,200		31,680
		1	4,200	3,200		13,440
		1	6,800	4,400		29,920
		1	4,000	4,400		17,600
		1	6,800	4,400		29,920
		1	4,000	4,400		17,600
		1	9,900	4,400		43,560
		1	4,200	4,400		18,480
		1	9,900	4,400		43,560
		1	4,200	4,400		18,480
		2	5,800	4,200		48,720
		2	5,600	4,200		47,040
		2	5,800	4,200		48,720
		2	5,600	4,200		47,040
		2	0,600	4,200		5,040
		2	4,000	4,400		35,200
		2	4,000	4,400		35,200
		2	4,000	4,400		35,200
		2	4,000	4,400		35,200
						777,700
N20.UO.AL08	m² TABICÓN DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5 TABICÓN DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5					
		2	108,000	0,900		194,400
						194,400
N20.UO.AL09	m² TABICÓN DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MOR TABICÓN DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5					
		2	108,000	2,300		496,800
						496,800
N40.01.001	m² BALDOSAS GRANITO 40X40 SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 CM EN ANDENES, ACABADO LISO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ANDENES	2	6,800		0,600	8,160
		2	10,000		0,600	12,000
		2	91,200		4,550	829,920
						850,080
N40.01.004	m² BALDOSA GRES GRIS 30X30 SOLADO DE BALDOSA DE GRES GRIS DE 30X30 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	4,000	3,000		12,000
		2	2,250	3,250		14,625
						26,625
N40.01.005	m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.					
	RELLANO ESCALERAS	4	7,110			28,440
						28,440
N40.02.003	m PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
		4	10,000	3,600		144,000
		8	14,000	1,800		201,600
						345,600
N42.01.015	m² FALSO SUELO ELEVADO IGNÍFUGO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ELEVADO EN FALSO SUELO IGNÍFUGO COMPUESTO DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, DE DIMENSIONES 600X600 MM. CON SOPORTES DE ACERO REGULABLES PARA ALTURA DE 65 A 500 MM. CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR CARGAS DE 600 KP/M2, ACABADO EN TERRAZO VIBROCOMPACTADO DEL TIPO A DEFINIR POR LA D.O..					
		1	4,900	2,750		13,475
		1	5,300	1,650		8,745
						22,220
N42.03.007	m² PINTURA PLÁSTICA LISA PINTURA PLÁSTICA LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	3,50	4,00		14,00
		1	3,00	4,00		12,00
		1	3,50	4,00		14,00
		1	3,00	4,00		12,00
		1	5,20	4,10		21,32
		1	3,50	4,10		14,35
		1	9,80	4,10		40,18
						127,850

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N42.03.010	u SUMIDERO CON REJILLA SUMIDERO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 10X10 CM, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO A BAJANTE.	4				4,000
						4,000
N42.03.011	m ² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	1	4,00		3,20	12,80
		1	1,45		3,20	4,64
		2	4,60		3,20	29,44
		1	4,60		4,20	19,32
		1	5,60		4,20	23,52
		1	6,80		4,20	28,56
		1	3,20		3,20	10,24
		1	4,60		3,20	14,72
		1	4,80		2,80	13,44
		2	9,90		3,20	63,36
		1	4,20		3,20	13,44
		1	6,80		4,40	29,92
		3	4,00		4,40	52,80
		1	6,80		4,40	29,92
		3	4,00		4,40	52,80
		1	9,90		4,40	43,56
		3	4,00		4,40	52,80
		1	9,90		4,40	43,56
		2	4,00		4,00	32,00
						570,840
N42.03.012	m ² TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA LISA, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METÁLICOS Y SILENTBLOCKS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	4,000		3,000	12,000
		2	2,250		3,250	14,625
						26,625
4.7.10	CARPINTERIA METALICA LIGERA					
20.UO.AC18	m PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO, COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 190 X 84 (A X B), DE ESPESOR DE CHAPA 3MM, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA PERMEABLE AL SONIDO NEGRA Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD 75 KG/M3 O INFERIOR, CON CÁMARA DE AIRE DE 10 CM. INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN, ALINEACIÓN APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	44				44,000
						44,000
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	5				5,00
						5,000

MEDICIONES**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PU03	u PUERTA 80X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	1				1,00
						1,000
N20.UO.PU04	u PUERTA 90X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 90X230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	5				5,00
						5,000
N20.UO.PU09	u PUERTA 70X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 70X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	1	6,000			6,000
						6,000
N20.UO.PU10	u PUERTA 60X120 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	2				2,000
						2,000
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	2	91,20			182,40
						182,400
N42.03.005	u PINTURA DE PUERTA Y MARCO PINTURA DE PUERTA Y MARCO DE CUALQUIER DIMENSIÓN POR AMBAS CARAS, CONSISTENTE EN UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y OTRA EPOXI 40 MICRAS EN POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR A DEFINIR.	23				23,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

23,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N43.01.002	m JUNTAS METÁLICAS C.TÉCNICOS JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON UN ANCHO DE JUNTA DE 20 CM, PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	7,300			7,300
		-1	-1,200			1,200
		-1	1,400			-1,400
		1	10,800			10,800
		-1	1,200			-1,200
		-1	1,400			-1,400
		1	10,100			10,100
		-1	1,400			-1,400
		1	10,100			10,100
		-1	1,400			-1,400
		1	10,100			10,100
		-1	1,400			-1,400
		1	0,810			0,810
		1	1,910			1,910
		1	0,800			0,800
						44,920
N43.01.004	m² REVEST. PARAMENTOS VESTIB. REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 120X330 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA Y DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	1,680			1,680
		1	0,200			0,200
		1	0,400			0,400
		1	1,000			1,000
		1	0,720			0,720
		1	0,290			0,290
		1	0,310			0,310
		1	0,310			0,310
		1	1,660			1,660
						6,570
N43.01.005	m² REVEST. CHAPA TALGO REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	7,300	4,200		30,660
		-2	0,600	2,100		-2,520
		-2	0,700	2,300		-3,220
		1	10,800	4,200		45,360
		-2	0,700	2,300		-3,220
		-2	0,600	2,100		-2,520
		1	10,100	4,200		42,420
		-2	0,700	2,300		-3,220
		1	10,100	4,200		42,420
		-2	0,700	2,300		-3,220
		1	10,100	4,200		42,420
		-2	0,700	2,300		-3,220
		1	65,570			65,570
		2	27,570			55,140
						302,850

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N43.01.006	m² ACRISTALAMIENTO P.C. ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	1	1,700	1,400		2,380
						2,380
N43.01.009	u PUERTA DOBLE 60X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	4				4,000
						4,000
N43.01.023	u COMPUERTA CIERRE TROX COMPUERTA DE CIERRE TROX MOD.JZL O SIMILAR, DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON LAMAS PARALELAS TIPO AER-FOIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z, SEGÚN DIN 17162 DE 1 MM, EJES DE ACERO CINCO F111, CASQUILLOS DE LATÓN Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z DE 1,25 MM. TOTALMENTE COLOCADA.	44				44,000
						44,000
N43.01.045	u PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 100X84 CM (AXB), DE ACERO ESMALTADO COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA Y TEJIDA DE D=6 EN CUADRÍCULA DE 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, INCLUSO CORTE DEL ACCIONAMIENTO DE LAS REJILLAS EBA, DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL	44				44,000
						44,000
N80.01.084	u TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	4				4,000
						4,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

4.7.11

ACABADO

N16.02.001

m² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.
APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO
PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES,
APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y
ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.

1 108,000 27,998

3.023,784

3.023,784

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

5 CONDUCCIONES

5.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES

04.UO.EN03

m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

HASTIAL IZQUIERDO

9	1	478,68	0,65	311,14
9	1	628,72	0,65	408,67

ESTACIÓN BENGOETXE

15 VE-2 BENGOETXE	1	33,35	0,89	29,68
9	1	871,72	0,65	566,62

15 EBA GALDAKAO

1	1	23,05	1,58	36,42
---	---	-------	------	-------

ESTACIÓN GALDAKAO

15+IMPUL VE-2 GALD	1	70,85	1,12	79,35
9	1	450,50	0,65	292,83

15 ABUSU

1	1	12,25	0,89	10,90
9	1	18,75	0,65	12,19

HASTIAL DERECHO

6	1	439,75	0,70	307,83
12 OLABARRIETA	1	14,56	0,95	13,83

6

1	1	588,35	0,70	411,85
12	1	65,20	0,95	61,94

ESTACIÓN BENGOETXE

6	1	878,85	0,70	615,20
12+IMPUL VE-1 GALD	1	51,25	1,24	63,55

ESTACIÓN GALDAKAO

6	1	545,20	0,70	381,64
OLABARRIETA	1	5,30	0,58	3,07

1

1	1	7,60	0,46	3,50
---	---	------	------	------

VE-1 BENGOETXE

1	1	6,35	0,46	2,92
1	1	14,70	0,16	2,35

EBA BENGOETXE

1	1	10,00	0,46	4,60
VE-2 BENGOETXE	1	7,20	0,46	3,31

VE-1 GALDAKAO

1	1	5,05	0,46	2,32
EBA GALDAKAO	1	14,95	0,46	6,88

VE-2 GALDAKAO

1	1	8,10	0,46	3,73
1	1	9,00	0,16	1,44

ABUSU

1	1	7,60	0,46	3,50
1	1	5,30	0,58	3,07

BOMBEOS

3	2,50	0,46	3,45
---	------	------	------

3.647,780

04.UO.HO01

m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS

HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

HASTIAL IZQUIERDO

9	1	478,68	0,38	181,90
9	1	628,72	0,38	238,91

ESTACIÓN BENGOETXE

15 VE-2 BENGOETXE	1	33,35	0,57	19,01
9	1	871,72	0,38	331,25

15 EBA GALDAKAO

1	1	23,05	1,10	25,36
---	---	-------	------	-------

ESTACIÓN GALDAKAO

15+IMPUL VE-2 GALD	1	70,85	0,73	51,72
9	1	450,50	0,38	171,19

15 ABUSU

1	1	12,25	0,57	6,98
9	1	18,75	0,38	7,13

HASTIAL DERECHO

6	1	439,75	0,42	184,70
12 OLABARRIETA	1	14,56	0,59	8,59

6

1	1	588,35	0,42	247,11
12 VE-1 BENGOETXE	1	65,20	0,66	43,03

ESTACIÓN BENGOETXE

6	1	878,85	0,42	369,12
12+IMPUL VE-1 GALD	1	51,25	0,77	39,46

ESTACIÓN GALDAKAO

6	1	545,20	0,42	228,98
OLABARRIETA	1	5,30	0,70	2,15

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	7,60	0,70	0,46	2,45
	VE-1 BENGOETXE	1	6,35	0,70	0,46	2,04
		1	14,70	0,70	0,16	1,65
	EBA BENGOETXE	1	10,00	0,70	0,46	3,22
	VE-2 BENGOETXE	1	7,20	0,70	0,46	2,32
	VE-1 GALDAKAO	1	5,05	0,70	0,46	1,63
	EBA GALDAKAO	1	14,95	0,70	0,46	4,81
	VE-2 GALDAKAO	1	8,10	0,70	0,46	2,61
		1	9,00	0,70	0,16	1,01
	ABUSU	1	7,60	0,70	0,46	2,45
		1	5,30	0,70	0,58	2,15
	BOMBEOS	3	2,50	0,70	0,46	2,42
						2.185,350
NEP.09.003	u ARQ. 0,5X0,7 F.0,5-0,75 CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36, PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	HASTIAL IZQUIERDO	86				86,00
	HASTIAL DERECHO	85				85,00
	VE-1 BENGOETXE	1				1,00
	EBA BENGOETXE	1				1,00
						173,000
NEP.09.004	u ARQ. 0,5X0,7 F.1,5-2,0 CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	HASTIAL IZQUIERDO	2				2,00
	HASTIAL DERECHO	1				1,00
	VE-2 BENGOETXE	1				1,00
	VE-1 GALDAKAO	1				1,00
	EBA GALDAKAO	2				2,00
	VE-2 GALDAKAO	1				1,00
						8,000
NEP.09.005	u ARQ. 0,5X0,7 F.0,75-1,50 CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,75 M Y 1,50 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	HASTIAL IZQUIERDO	2				2,00
	HASTIAL DERECHO	7				7,00
	VE-1 BENGOETXE	1				1,00
	VE-2 BENGOETXE	1				1,00
	VE-1 GALDAKAO					
	EBA GALDAKAO					
	VE-2 GALDAKAO	1				1,00
						12,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP.09.007	<p>u ARQ.CATENARIA 0,5X0,7 F.0,5-0,75 CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.</p>					
	BENGOETXE	2				2,00
	GALDAKAO	2				2,00
						4,000
NEP.09.009	<p>u ARQUETA FINAL CANALIZACIÓN CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE FINAL DE CANALIZACIÓN EN TÚNEL DE VENTILACIÓN, DE DIMENSIONES 0,5X0,6X0,5 M, CON UN COSTADO ABIERTO PARA SALIDA DE CONDUCCIONES, INCLUYENDO TAPA Y MARCO DE ACUERDO CON PLANOS.</p>					
	BOMBEO	3				3,00
	OLABARRIETA	2				2,00
	VE-1 BENGOETXE	1				1,00
	EBA BENGOETXE	1				1,00
	VE-2 BENGOETXE	1				1,00
	VE-1 GALDAKAO	1				1,00
	EBA GALDAKAO	1				1,00
	VE-2 GALDAKAO	1				1,00
	ABUSU	2				2,00
						13,000
NEP11.UO.TU05	<p>m TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.</p>					
	HASTIAL IZQUIERDO					
	9	9	478,68			4.308,12
	9	9	628,72			5.658,48
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	15 VE-2 BENGOETXE	15	33,35			500,25
	9	9	871,72			7.845,48
	15 EBA GALDAKAO	15	23,05			345,75
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	15+IMPUL VE-2 GALD	15	70,85			1.062,75
	9	9	450,50			4.054,50
	15 ABUSU	15	12,25			183,75
	9	9	18,75			168,75
	HASTIAL DERECHO					
	6	6	439,75			2.638,50
	12 OLABARRIETA	12	14,56			174,72
	6	6	588,35			3.530,10
	12	12	65,20			782,40
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	6	6	878,85			5.273,10
	12+IMPUL VE-1 GALD	12	51,25			615,00
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	6	6	545,20			3.271,20
	OLABARRIETA					
	6	6	5,30			31,80
	6	6	7,60			45,60
	VE-1 BENGOETXE	6	6,35			38,10
	EBA BENGOETXE	6	10,00			60,00
	VE-2 BENGOETXE	6	7,20			43,20
	VE-1 GALDAKAO	6	5,05			30,30
	EBA GALDAKAO	6	14,95			89,70
	VE-2 GALDAKAO	6	8,10			48,60
	ABUSU	6	7,60			45,60
	6	6	5,30			31,80
	BOMBEO	3	2,50			7,50
	CRUCES TESTEROS ESTACIÓN	12	7,50			90,00

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		12	7,50			90,00
		12	7,50			90,00
		12	7,50			90,00
	CRUCES TÚNEL (3)	45	7,50			337,50
	CRUCES TÚNEL (4)	44	7,50			330,00
						41.912,550
NEP11.UO.TU09	m TUBO CORRUGADO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
	HASTIAL DERECHO					
	6	2	439,75			879,50
	12 OLABARRIETA	2	14,56			29,12
	6	2	588,35			1.176,70
	12	2	65,20			130,40
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	6	2	878,85			1.757,70
	12+IMPUL VE-1 GALD	2	51,25			102,50
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	6	2	545,20			1.090,40
	OLABARRIETA	2	5,30			10,60
	ABUSU	2	6,75			13,50
		2	5,30			10,60
						5.201,020
NEP40.02.002	u PELDAÑO 0,6-1,2 M REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VARIABLE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.					
	OLABARRIETA	8				8,00
	VE-1 BENGOETXE	8				8,00
	BENGOETXE ESTACIÓN	9				9,00
	EBA BENGOETXE					
	VE-2 BENGOETXE	9				9,00
	VE-1 GALDAKAO	7				7,00
	EBA GALDAKAO	6				6,00
	GALDAKAO ESTACIÓN	11				11,00
	VE-2 GALDAKAO	6				6,00
	ABUSU	9				9,00
						73,000
5.2	DRENAJE					
5.2.1	ESTACION DE BENGOETXE					
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
	VE-1	1	17,60			17,60
		1	4,30			4,30
	EBA	1	67,05			67,05
	VE-2	1	13,30			13,30
		1	5,05			5,05
	A pozo de bombero 1	1	6,00			6,00
	Apoyo de bombeo 2	1	4,75			4,75
						118,050
N.01.011	m TUBO RÍGIDO DE PVC. DIAMETRO = 90 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC RÍGIDO D 90 MM, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN,EMBOQUILLADO A T DE MISMO DIAMETRO ETC.					
	Acceso ppal	1	18,550			18,550
	Ascensor vía publica	1	20,450			20,450
						39,000
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VE-1	2				2,00
	Acceso ppal	3				3,00
	Ascensor vía publica	1				1,00
	EBA	3				3,00
	VE-2	2				2,00
	A pozo de bombero 1	3				3,00
	Apozo de bombeo 2	3				3,00
						17,000
N11.UO.TU05	u INSTALACION DE CODO DE PVC Ø90 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø90 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
	Acceso ppal	3				3,000
	Ascensor vía publica	1				1,000
						4,000
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
	VE-1	2				2,00
	EBA	2				2,00
	VE-2	2				2,00
	Apozo de bombeo 2	3				3,00
						9,000
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
	VE-1	1				1,00
	EBA	4				4,00
	VE-2	1				1,00
	A pozo de bombero 1	1				1,00
	Apozo de bombeo 2	1				1,00
						8,000
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	VE-1	1	8,800			8,800
	EBA	2	3,200			6,400
	VE-2	1	8,800			8,800
						24,000
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA					
	VE-1	1	8,80			8,80
	Acceso ppal	3	2,15			6,45
	EBA	1	13,30			13,30
	VE-2	1	8,80			8,80
						37,350
N9.01.017	m TUBO PVC D=150 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.					
	VE-1	1	10,250			10,250
	Acceso ppal	1	57,000			57,000
	EBA	2	14,800			29,600
	VE-2	2	15,850			31,700
		2	4,150			8,300

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	A pozo de bombero 1	1	8,750			8,750
	Apozo de bombeo 2	1	3,150			3,150
						148,750
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
	VE-1	2				2,00
	Acceso ppal	4				4,00
	Ascensor vía publica	1				1,00
	EBA	4				4,00
	VE-2	2				2,00
	A pozo de bombero 1	1				1,00
	Apozo de bombeo 2	1				1,00
						15,000
5.2.2	ESTACION DE GALDAKAO					
5.2.2.1	ESTACION					
11.UO.TU05	m TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
		16	5,40			86,40
						86,400
11.UO.TU08	m TUBO PVC D=250 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	108,00			108,00
						108,000
N11.UO.TUN8	m TUBO PVC D=300 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	5,00			5,00
		1	5,00			5,00
						10,000
N9.09.022	u ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Y 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.					
		13				13,000
						13,000
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	5,40			5,40
						5,400
N9.01.017	m TUBO PVC D=150 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		34				34,000
						34,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	4	3,80			15,20
						15,200
5.2.2.2 11.UO.TU07	CAÑÓN DE ACCESO J.B. URIARTE m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	1	70,00			70,00
						70,000
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	1	16,00			16,00
						16,000
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	5				5,00
						5,000
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	2	3,50			7,00
						7,000
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	3				3,00
						3,000
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	5				5,00
						5,000
5.2.2.3 11.UO.TU09	ASCENSOR m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	1	32,35			32,35
		1	11,65			11,65
						44,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00
						1,000
5.2.2.4	CAÑON DE ACCESO PLAZA ROJA					
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	1	36,00			36,00
						36,000
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	1	31,50			31,50
		1	30,30			30,30
		1	16,35			16,35
						78,150
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	6				6,00
						6,000
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	2	3,50			7,00
						7,000
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	3				3,00
						3,000
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	10				10,00
						10,000

MEDICIONES

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.2.2.5	VENTILACIÓN EMERGENCIA 1					
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	2	14,00			28,00
						28,000
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	1	13,00			13,00
		1	4,50			4,50
						17,500
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	1	4,50			4,50
						4,500
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	2	3,500			7,000
		1	9,000			9,000
						16,000
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	2				2,00
						2,000
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00
						1,000
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	2				2,00
						2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.2.2.6	EBA					
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	1	30,00			30,00
						30,000
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	1	4,000			4,000
						4,000
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	1				1,00
						1,000
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	5				5,00
						5,000
5.2.2.7	VENTILACIÓN EMERGENCIA 2					
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	2	19,00			38,00
						38,000
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	1	13,00			13,00
		1	4,00			4,00
						17,000
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	1	4,60			4,60
						4,600
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	2	3,500			7,000
		1	9,500			9,500
						16,500

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	2				2,00
						2,000
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00
						1,000
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	2				2,00
						2,000
5.2.3	TUNEL DE LINEA					
11.UO.TU08	m TUBO PVC D=250 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.					
	PK 1+540 AL 2+549.012	1	1.009,00			1.009,00
	PK 2+739.214 AL 3+683	1	943,79			943,79
	PK 3+793 AL 4+340	1	547,00			547,00
						2.499,790
11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50 SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					
	PK 2+020 AL 2+549.012	2	126,00			252,00
	PK 2+739.214 AL 3+683	2	118,00			236,00
	PK 3+793 AL 4+020	2	68,00			136,00
						624,000
N.09.023	u ARQUETA DE 0,8X0,8 ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	1				1,00
						1,000
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	115				115,00
						115,000
N11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					
	PK 2+020 AL 2+549.012	4	40,00	3,00		480,00
	PK 2+739.214 AL 3+683	4	38,00	3,00		456,00
	PK 3+793 AL 4+020	4	22,00	3,00		264,00
						1.200,000

MEDICIONES

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N9.01.017	m TUBO PVC D=150 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	15	3,550			53,250
						53,250
5.2.4	SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA					
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	1	148,00			148,00
		1	4,85			4,85
						152,850
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	5	8,80			44,00
						44,000
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIÁMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	1	184,000			184,000
		1	37,000			37,000
		1	160,000			160,000
						381,000
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	5				5,00
						5,000
5.2.5	SALIDA EMERGENCIA ABUSU					
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	1	340,00			340,00
		1	4,25			4,25
						344,250
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	10	8,80			88,00
						88,000
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIÁMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	1	364,000			364,000
		1	19,000			19,000
		1	365,350			365,350
						748,350

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	10				10,00
						10,000
5.3	INSTALACION COLUMNA SECA					
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
	VE-1 desagüe	1	24,00			24,00
	Eba desagüe	1	17,00			17,00
	Eba desagüe	1	52,00			52,00
	VE-2 desagüe	1	3,00			3,00
						96,000
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					
	VE-1 arqueta	1	3,000	3,400		10,200
	VE-1 desagüe	1	24,000	1,350		32,400
	Eba arqueta	1	3,000	3,400		10,200
	Eba desagüe	1	17,000	1,350		22,950
	Eba arqueta	1	3,000	3,400		10,200
	Eba desagüe	1	52,000	1,350		70,200
	VE-2 arqueta	1	3,000	3,400		10,200
	VE-2 desagüe	1	3,000	1,350		4,050
						170,400
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	VE-1 arqueta	1	3,000	3,400	1,700	17,340
	VE-1 desagüe	1	24,000	0,924		22,176
	Eba arqueta	1	3,000	3,400	1,700	17,340
	Eba desagüe	1	17,000	0,924		15,708
	Eba arqueta	1	3,000	3,400	1,700	17,340
	Eba desagüe	1	52,000	0,924		48,048
	VE-2 arqueta	1	3,000	3,400	1,700	17,340
	VE-2 desagüe	1	3,000	0,924		2,772
						158,064
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
	Bengoetxe	2				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP3.03.001	m³ REL.L.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	VE-1 arqueta	4	0,850	0,850	1,700	4,913
	VE-1 desagüe	1	24,000	0,462		11,088
	Eba arqueta	4	0,850	0,850	1,700	4,913
	Eba desagüe	1	17,000	0,462		7,854
	Eba arqueta	4	0,850	0,850	1,700	4,913
	Eba desagüe	1	52,000	0,462		24,024
	VE-2 arqueta	1	0,850	0,850	1,700	1,228
	VE-2 desagüe	1	3,000	0,462		1,386

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						60,319
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
	VE-1 desagüe	1	24,00	0,05		1,20
	Eba desagüe	1	17,00	0,05		0,85
	Eba desagüe	1	52,00	0,05		2,60
	VE-2 desagüe	1	3,00	0,05		0,15
						4,800
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
	VE-1 arqueta	1	3,00	3,40		10,20
	VE-1 desagüe	1	24,00	1,35		32,40
	Eba arqueta	1	3,00	3,40		10,20
	Eba desagüe	1	17,00	1,35		22,95
	Eba arqueta	1	3,00	3,40		10,20
	Eba desagüe	1	52,00	1,35		70,20
	VE-2 arqueta	1	3,00	3,40		10,20
	VE-2 desagüe	1	3,00	1,35		4,05
						170,400
NEP9.04.006	m TUBERÍA DE 2½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Túnel	2	2.505,00			5.010,00
	Estacón de bengoetxe	2	7,00			14,00
		2	20,00			40,00
	Estación de Galdakao	2	7,00			14,00
		2	20,00			40,00
	Fin de línea	1	7,00			7,00
						5.125,000
NEP9.04.007	m TUBERÍA DE 3" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Bengoetxe	1	45,50			45,50
		1	71,10			71,10
	Galdakao	1	38,00			38,00
		1	49,70			49,70
						204,300
NEP9.04.008	m TUBERÍA DE 4" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Bengoetxe	2	5,00			10,00
	Galdakao	2	7,50			15,00
						25,000
NEP9.06.005	u CODO B.W. 2" SCH.10 CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengotxe	8				8,00
	Galdakao	8				8,00
	Fin de línea	2				2,00
						18,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.06.007	u CODO B.W. 3" SCH.10 CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe				7,00
	Galdakao	7				10,00
						17,000
NEP9.06.008	u CODO B.W. 4" SCH.10 CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe				4,00
	Galdakao	4				4,00
						8,000
NEP9.07.007	u TE B.W. 2½" SCH.10 TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.07.008	u TE B.W. 3" SCH.10 TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe				6,00
	Galdakao	6				6,00
						12,000
NEP9.08.006	u REDUCCION B.W. DE 3" REDUCCION B.W. DE 3" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe				8,00
	Galdakao	8				8,00
						16,000
NEP9.08.007	u REDUCCION B.W. DE 4" REDUCCION B.W. DE 4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.09.001	u ARQUETA TOMA COLUMNA SECA CONSTRUCCIÓN ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA UBICACIÓN TOMA COLUMNA SECA, DE DIMENSIONES ÚTILES 1,2 X 0,8 X 1,5 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y GRAVA FILTRANTE, TODO ELLO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					
		Bengoetxe				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.10.007	u JUEGO DE BRIDAS DE 2½" JUEGO DE BRIDAS DE 2½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLÚIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Hastial derecho				19,00
	Hastial izquierdo	19				19,00
						38,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.10.008	u BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16					
	BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	20				20,00
	Galdakao	20				20,00
	Fin de línea	4				4,00
						44,000
NEP9.10.009	u BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16					
	BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASI COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	23				23,00
	Galdakao	29				29,00
						52,000
NEP9.10.012	u BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16					
	BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	6				6,00
	Galdakao	6				6,00
						12,000
NEP9.11.001	u VÁLVULA BOLA STAR LINE 121					
	VÁLVULA DE BOLA TIPO STAR LINE 121 SSV O SIMILAR, DE 1½", CON ROSCA GAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Hastial derecho	25				25,00
	Hastial izquierdo	25				25,00
						50,000
NEP9.11.002	u VÁLVULA BOLA BRID. JC					
	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA TIPO JC FIG 512 HHT O SIMILAR, DE 2½", INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS DE VITÓN Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO P.P.T.					
	Bengoetxe	4				4,00
	Galdakao	4				4,00
	Fin de línea	1				1,00
						9,000
NEP9.11.042	u VÁLVULA RETENCIÓN DN100					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN100, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	2				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.12.001	u COMPENSADOR DILATACIÓN 2½"					
	COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2½" DE DIÁMETRO, METÁLICO, BRIDADO, CON CAMISA INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y FUELLE DE COMPENSACIÓN CON CURVAS EN OMEGA, PARA TRABAJAR CON TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE (-90° C) Y (+400° C), INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLOS.					
	Túnel de línea	2	10,00			20,00
						20,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.12.002	u VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL, FIG 930 DE IRMA O SIMILAR, CON ENTRADA Y SALIDA DE 1" GAS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.12.004	u RACOR TIPO BARCELONA RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Hastial derecho				25,000
	Hastial izquierdo	25				25,000
						50,000
NEP9.12.006	u BIFURCACIÓN SIAMESA ESTACIÓN BIFURCACIÓN SIAMESA EN ESTACIÓN, DE 2½" Y DOBLE SALIDA TIPO BARCELONA 45, CON CIERRE POR VÁLVULA ESFÉRICA TIPO FIRE-PROT O SIMILAR, CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS, DE ACUERDO P.P.T.					
		Bengoetxe				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.12.008	u MEDIO MANGUITO ROSCADO 1½" MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.					
		Hastial derecho				25,00
	Hastial izquierdo	25				25,00
						50,000
NEP9.12.039	u CONEXIÓN TUBERÍA A SIAMESA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A SIAMESA DE ESTACIÓN PARA COLUMNA SECA CON TUBO INSTALADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, ELEMENTOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA BUENA EJECUCIÓN DE LA MISMA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.13.001	u TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.					
		Hastial derecho				25,00
	Hastial izquierdo	25				25,00
						50,000
NEP9.13.003	u HIDRANTE DOBLE COLUMNA SECA HIDRANTE DOBLE PARA COLUMNA SECA TIPO BV-05-100 DE BELGICAST O SIMILAR, DE DN100 CON DOS (2) RACORES TIPO BARCELONA 70, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

5.4 SISTEMA DE BOMBEO

N.SSAA.5.05.100 m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA

ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.

EBA	4	3,500	3,500	3,050	149,450
	2	7,000	3,850		53,900
VE-2	4	3,500	3,500	3,050	149,450
	2	5,000	3,850		38,500
VE-1	4	3,500	3,500	3,050	149,450
	2	52,000	3,850		400,400
VE-2	4	3,500	3,500	3,050	149,450
	2	61,000	3,850		469,700

1,560,300

N9.09.025 m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5

SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.

Bengoetxe	1	2,500			2,500
Galdakao	1	3,250			3,250

5,750

NEP1.01.002 m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO
DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO

VE-1	1	3,500	3,500		12,250
	1	52,000	1,500		78,000
VE-2	1	3,500	3,500		12,250
	1	61,000	1,500		91,500

194,000

NEP2.02.005 m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS

EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

EBA	1	3,500	3,500	3,050	37,363
	1	7,000	3,850		26,950
VE-2	1	3,500	3,500	3,050	37,363
	1	5,000	3,850		19,250
VE-1	1	3,500	3,500	3,050	37,363
	1	52,000	3,850		200,200
VE-2	1	3,500	3,500	3,050	37,363
	1	61,000	3,850		234,850

630,702

NEP28.11.082 u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS

PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.

Bengoetxe	1				1,00
Galdakao	1				1,00

2,000

NEP3.03.001 m³ RELLEN.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N

RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

EBA	4	1,300	1,300	3,050	20,618
-----	---	-------	-------	-------	--------

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	7,000	3,330		23,310
	VE-2	4	1,300	1,300	3,050	20,618
		1	5,000	3,330		16,650
	VE-1	4	1,300	1,300	3,050	20,618
		1	52,000	2,876		149,552
	VE-2	4	1,300	1,300	3,050	20,618
		1	61,000	2,876		175,436
						447,420
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
	EBA	1	0,40			0,40
	VE-2	1	0,40			0,40
	VE-1	1	0,40			0,40
	VE-2	1	0,40			0,40
						1,600
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
	VE-1	1	3,50	3,50		12,25
		1	52,00	1,50		78,00
	VE-2	1	3,50	3,50		12,25
		1	61,00	1,50		91,50
						194,000
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.					
	EBA	1	7,000			7,000
	VE-2	1	5,000			5,000
	VE-1	1	52,000			52,000
	VE-2	1	61,000			61,000
						125,000
NEP9.04.T15	m SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CAR SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CARBONO S/DIN2448, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	1	124,000			124,000
		1	27,000			27,000
	Galdakao	1	109,000			109,000
		1	99,000			99,000
						359,000
NEP9.06.C15	u CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 260 CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 2605, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P. DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Bengoetxe	4				4,000
	Galdakao	4				4,000
						8,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Bengoetxe	2				2,000
	Galdakao	2				2,000
						4,000
NEP9.09.023	u ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Bengoetxe	2				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.10.B15	u BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Bengoetxe	8				8,000
	Galdakao	8				8,000
						16,000
5.5	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE					
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Galdakao	1	6,50	1,35		8,78
		1	26,00	1,35		35,10
						43,880
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Bengoetxe	1	22,00	0,92		20,24
	Galdakao	1	37,50	0,92		34,50
						54,740
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Bengoetxe	1	2,00	0,46		0,92
		1	20,00	0,75		15,00
	Galdakao	1	5,00	0,46		2,30
		1	32,50	0,35		11,38
						29,600
N.SSAA.08.01.205m	TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.					
	Bengoetxe	1	22,000			22,000
	Galdakao	1	37,500			37,500
						59,500

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.					
	Bengoetxe	1				1,000
	Galdakao	1				1,000
		1				1,000
						3,000
N.06.001	u CODO S.W. ½" 3000 LBS CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Galdakao	2				2,000
						2,000
N.06.002	u CODO S.W. ¾" 3000 LBS CODO S.W. ¾" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Galdakao	28				28,000
						28,000
N.10.002	u JUEGO BRIDAS DE ¾" JUEGO DE BRIDAS DE ¾", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		3				3,000
						3,000
N.11.034	u VÁLVULA REGULADORA 1½" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
		2				2,000
						2,000
N.12.025	u GRIFO CONEXIÓN MANGUERA ½" GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE ½", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.					
		4				4,000
						4,000
N.12.035	u ENCHUFE ROSCADO ½" SAP ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE ½" TIPO SAPA, REF. 183/2, REF 180/2 O SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO ENCHUFE PARA TUBERÍA FLEXIBLE, TIPO SAPA REF 180/39/16 O SIMILAR, INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
		6				6,000
						6,000
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Bengoetxe	1	2,00	1,35		2,70
	Galdakao	1	5,00	1,35		6,75
						9,450
NEP1.01.005	m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.					
	Bengoetxe	1	1,500			1,500
	Galdakao	2	1,500			3,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4,500
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
	Bengoetxe	10				10,00
	Galdakao	2				2,00
						12,000
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
	Bengoetxe	1	22,00	0,17		3,74
	Galdakao	1	37,50	0,17		6,38
						10,120
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
	Galdakao	1	32,50	1,35		43,88
						43,880
NEP31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.					
	Bengoetxe	1	2,000	1,350		2,700
	Galdakao	1	5,000	1,350		6,750
						9,450
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.					
	Bengoetxe	1	1,500			1,500
	Galdakao	2	1,500			3,000
						4,500
NEP9.04.001	m TUBERÍA ½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, CODOS Y TES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Bengoetxe	1	24,35			24,35
						24,350
NEP9.04.002	m TUBERÍA DE ¾" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Bengoetxe	1	201,95			201,95
	Galdakao	1	631,70			631,70
						833,650

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.04.004	m TUBERÍA DE 1½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	Galdakao	1	197,20		197,20
			1	12,00		12,00
						209,200
NEP9.04.007	m TUBERÍA DE 3" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	Acometida Bengoetxe	1	120,00		120,00
		Acometida Galdakao	1	66,75		66,75
						186,750
NEP9.10.004	u JUEGO DE BRIDAS DE 1½" JUEGO DE BRIDAS DE 1½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	CCA	1	3,00		3,00
						3,000
NEP9.10.010	u JUEGO DE BRIDAS DE 3" JUEGO DE BRIDAS DE 3", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	CCA	1	4,00		4,00
						4,000
NEP9.11.003	u VÁLVULA BOLA BRIDADA JC VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	Bengoetxe CCA	5			5,00
						5,000
NEP9.11.004	u VÁLVULA BOLA BRIDADA JC VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO LLAVE DE BLOQUEO DE LA MANETA, INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	Bengoetxe CCA	1			1,00
						1,000
NEP9.11.007	u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE ½" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	Bengoetxe	13			13,00
						13,000
NEP9.11.008	u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE ¾" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ¾", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	Bengoetxe	7			7,00
		Galdakao	3			3,00
						10,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.11.011	u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 1½" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe				4,00
	Galdakao	4				14,00
						18,000
NEP9.11.020	u VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 1½" VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 1½", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe CCA	2			2,00
						2,000
NEP9.11.023	u VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 3" VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 3", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe CCA	1			1,00
	Galdakao CCA	1				1,00
						2,000
NEP9.11.030	u VÁLVULA REGULADORA 1/2" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE ½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe	4			4,00
	Galdakao	15				15,00
						19,000
NEP9.11.040	u VÁLVULA RETENCIÓN DN40 VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN40 (1½"), INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe	1			1,00
						1,000
NEP9.11.050	u ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3" ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3", DANFOSS TIPO EUSI, LUCIFER, RYCASA, ASCO O SIMILAR, NORMALMENTE CERRADA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe	1			1,00
						1,000
NEP9.11.323	u VÁLVULA DE MARIPOSA BRID. DE 3" VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxel CCA	2			2,00
						2,000
NEP9.12.004	u RACOR TIPO BARCELONA RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Bengoetxe	4			4,000
	Galdakao	10				10,000
						14,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.12.012	u CONTADOR 3" CONTADOR DE 3", PARA CONTROL DE AGUA EN LA RED DE AGUA POTABLE, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA VIGENTE, PERFECTAMENTE HOMOLOGADO, INCLUYENDO SU CORRECTA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	2				2,00
						2,000
NEP9.12.014	u MANÓMETRO 0-10 KG/CM² MANÓMETRO STANDARD, DE 0 A 10 KG/CM², CAJA DE Y 60MM, ROSCA 3/8" GAS, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	2				2,00
						2,000
NEP9.12.021	u FILTRO BRIDADO 1 ½" FILTRO BRIDADO DE 1 ½", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.					
	Bengoetxe	1				1,00
						1,000
NEP9.12.030	u GRIFO CON CONEXIÓN 3/4" GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	7				7,00
						7,000
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
	CRUCES TESTEROS ESTACIÓN	3	7,50			22,50
		3	7,50			22,50
		3	7,50			22,50
		3	7,50			22,50
						90,000
5.6	CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES					
NEP9.02.002	m TRITUBO POLIETILENO D 50 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.					
	HASTIAL IZQUIERDO					
	2	2	478,68			957,36
	2	2	628,72			1.257,44
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	2	2	33,35			66,70
	2	2	871,72			1.743,44
	2	2	23,05			46,10
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	2	2	70,85			141,70
	2	2	450,50			901,00
	2 ABUSU	2	12,25			24,50
	2	2	18,75			37,50
	HASTIAL DERECHO					
	2	2	439,75			879,50
	2 OLABARRIETA	2	14,56			29,12
	2	2	588,35			1.176,70
	2	2	65,20			130,40
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	2	2	878,85			1.757,70
	2+IMPUL VE-1 GALD	2	51,25			102,50
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	2	2	545,20			1.090,40

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	OLABARRIETA	2	5,30			10,60
		2	7,60			15,20
	VE-1 BENGOETXE	2	6,35			12,70
	EBA BENGOETXE	2	10,00			20,00
	VE-2 BENGOETXE	2	7,20			14,40
	VE-1 GALDAKAO	2	5,05			10,10
	EBA GALDAKAO	2	14,95			29,90
	VE-2 GALDAKAO	2	8,10			16,20
	ABUSU	2	7,60			15,20
		2	5,30			10,60
	BOMBEO	6	2,50			15,00
						10.511,960
NEP9.09.014	u ARQUETA CORRIENTES DÉBILES CONSTRUCCIÓN ARQUETA TIPO 1 PARA CORRIENTES DÉBILES DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M DE ANCHO, 0,76 M DE LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA P.P. DE COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Y 29 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA TIPO 1. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.					
	Hastial izquierdo	9				9,00
	Hastial derecho	9				9,00
						18,000
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
	CRUCES TESTEROS ESTACIÓN	4	7,50			30,00
		4	7,50			30,00
		4	7,50			30,00
		4	7,50			30,00
						120,000
5.7	CANALIZACION DE FIBRA OPTICA					
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Bengoetxe	1	39,00	0,60	0,50	11,70
	Galdakao	1	14,00	0,60	0,50	4,20
						15,900
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					
	Galdakao	1	12,500	1,500		18,750
		2	1,500	1,500		4,500
						23,250
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Bengoetxe	2	1,50	1,50		4,50
		1	1,50	1,50		2,25
	Galdakao	2	1,50	1,50		4,50
		1	1,50	1,50		2,25
						13,500

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
NEP1.01.005	m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	Bengoetxe	1	1,500		1,500	
		Galdakao	1	1,500		1,500	
						3,000	
NEP11.UO.TU08	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	Bengoetxe	4	39,00		156,00	
		Galdakao	4	14,00		56,00	
						212,000	
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	Bengoetxe	2	1,500	1,500	1,200	5,400
			1	39,000	1,500	1,200	70,200
		Hospital Ve-2	2	1,500	1,500	1,200	5,400
			1	14,000	1,500	1,200	25,200
						106,200	
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	Bengoetxe	1			1,00	
		Galdakao	1			1,00	
						2,000	
NEP3.03.001	m³ RELLE.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	Bengoetxe	1	1,500	1,000	0,500	0,750
			1	37,500	1,000	0,700	26,250
			2	8,000			16,000
		Galdakao	1	1,500	1,000	0,500	0,750
			1	12,500	1,000	0,400	5,000
			2	8,000			16,000
						64,750	
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	Galdakao	1	12,50	1,50		18,75
NEP31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	Bengoetxe	2	1,500	1,500		4,500
			1	1,500	1,500		2,250
			-1	1,000	1,000		-1,000
		Galdakao	2	1,500	1,500		4,500

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	1,500	1,500		2,250
		-1	1,000	1,000		-1,000
						11,500
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.					
	Bengoetxe	1	1,500			1,500
	Galdakao	1	1,500			1,500
						3,000
NEP9.02.001	m MONOTUBO D 50 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.					
	HASTIAL IZQUIERDO	1	478,68			478,68
		1	628,72			628,72
	ESTACIÓN BENGOETXE	1	33,35			33,35
	VE-2 BENGOETXE	1	871,72			871,72
	EBA GALDAKAO	1	23,05			23,05
	ESTACIÓN GALDAKAO	1	70,85			70,85
	VE-2 GALD	1	450,50			450,50
	ABUSU	1	12,25			12,25
		1	18,75			18,75
	HASTIAL DERECHO	1	439,75			439,75
	OLABARRIETA	1	14,56			14,56
		1	588,35			588,35
		1	65,20			65,20
	ESTACIÓN BENGOETXE	1	878,85			878,85
	VE-1 GALD	1	51,25			51,25
	ESTACIÓN GALDAKAO	1	545,20			545,20
	OLABARRIETA	1	5,30			5,30
		1	7,60			7,60
						5.183,930
NEP9.09.018	u ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.					
	Bengoetxe	4				4,00
	Galdakao	4				4,00
						8,000
NEP9.02.002	m TRITUBO POLIETILENO D 50 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.					
	CRUCES TESTEROS ESTACIÓN	2	7,50			15,00
		2	7,50			15,00
		2	7,50			15,00
		2	7,50			15,00
						60,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

5.8 INSTALACIÓN DE BIES

NEP9.04.005	m TUBERÍA DE 2" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.				
	Bengoetxe	1	207,05		207,05
	Galdakao	1	420,35		420,35
					627,400
NEP9.06.005	u CODO B.W. 2" SCH.10 CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.				
	Bengoetxe	9			9,00
	Galdakao	12			12,00
					21,000
NEP9.07.006	u TE B.W. 2" SCH.10 TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.				
	Bengoetxe	6			6,00
	Galdakao	8			8,00
					14,000
NN43.01.030	u HORNACINA PARA EQUIPO INCENDIOS HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.				
	Bengoetxe	5			5,000
	Galdakao	10			10,000
					15,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	AUSCULTACION Y CONTROL					
N.INC.01	m INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.					
	Olabarrieta	1	20,000			20,000
	Bengoetxe	2	20,000			40,000
	Abusu	3	15,000			45,000
						105,000
04.UO.AU16	u INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO UNIDAD DE INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE TECNICO ESPECIALISTA Y EQUIPO DE MEDIDA, TOMA DE DATOS, PROCESADO Y EMISIÓN DE INFORME DE RESULTADOS					
		30				30,00
						30,000
N.CEL.02	u CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE $\pm 0,5\%$. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.					
	Olabarrieta	2				2,000
	Bengoetxe	16				16,000
	Abusu	3				3,000
						21,000
N.CEL.01	u CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PIEZOELÉCTRICO Y SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE $\pm 0,5\%$. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.					
	Olabarrieta	2				2,000
	Bengoetxe	16				16,000
	Abusu	3				3,000
						21,000
04.UO.AU21	u DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL TOTALMENTE INSTALADA. DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.					
	Olabarrieta	3				3,00
	Bengoetxe	16				16,00
	Abusu	3				3,00
	Túnel	59				59,00
						81,000
04.UO.AU01	u HITO/SEÑAL NIVELACIÓN HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.					
	Túnel de línea	46				46,00
	Cavema	12				12,00
	Olabarrieta	5				5,00
	Bengoetxe	16				16,00

MEDICIONES**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Abusu	3				3,00
						82,000
04.UO.AU04	m VARILLA ACERO INOX. VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA					
	Extensómetros de interior	1.098				1.098,00
	Extensómetros de exterior	1.643,5				1.643,50
						2.741,500
04.UO.AU05	u ELEMENTO FONDO VARILLAS EXTENS. ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		363				363,00
						363,000
04.UO.AU06	u MEDIDOR DESPLAZAMIENTO MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA					
		363				363,00
						363,000
04.UO.AU09	m PERFOR.EXTENSÓMETROS PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS					
	Extensómetros de interior	549				549,00
	Extensómetros de exterior	768				768,00
						1.317,000
04.UO.AU11	u CABEZAL SUPERIOR VAR.3 CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		121				121,00
						121,000
04.UO.AU12	u ARMARIO CONCENTRADOR DE TERMINALES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO DATTALOGGER, GATE WAY Y NODO DE COMUNICACIONES, PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.					
		40				40,00
						40,000
04.UO.AU13	u PROGRAMAS GIS ACCESO VÍA WEB PROGRAMAS GIS CON ACCESO VÍA WEB PARA SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y AUSCULTACIÓN GENERADA, INCLUIDA LA TOMA EN TIEMPO REAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN.					
		1				1,00
						1,000
04.UO.AU14	mes SEGUIMIENTO SISTEMA CONTROL SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA. INCLUYE LA TOMA DE DATOS POR EQUIPO ESPECIALIZADO EN AUSCULTACIÓN, SU PROCESADO Y EL MANTENIMIENTO DE LA WEB GIS.					
		46				46,00
						46,000

MEDICIONES**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.VA05	u PERNO TIPO ARGOLLA PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON SOPORTE PARA DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL Y TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO					
	Túnel de línea	680				680,00
	Caverna	99				99,00
	Olabarrieta	80				80,00
	Abusu	135				135,00
	Cañón JBU	12				12,00
	Cañón PR	15				15,00
	Ascensor Gald	3				3,00
	Vem Beng2	10				10,00
	Vem Gald1	13				13,00
	EBA Gald	10				10,00
	Vem Gald2	13				13,00
						<hr/>
						1.070,000
N.PRI.01	u PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)					
		8				8,00
						<hr/>
						8,000
04.UO.VA07	u CÉLULA DE PRESION TOTAL DE CUERDA VIBRANTE CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL RADIAL (CPTR) O TANGENCIAL(CPTT) , CON SENSOR DE CUERDA VIBRANTE, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA, CONDUCTOR DE REPRESURIZACIÓN Y TRANSDUCTOR, EMBEBIDOS Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN, ASÍ COMO PIEZAS AUXILIARES DE INSTALACIÓN QUE SE PRECISEN EN EL ANCLAJE DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA A LA SECCIÓN EN QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.					
		12				12,00
						<hr/>
						12,000
N.CLI.01	u CLINOMETRO DE PARED CLINOMETRO DE PARED DE DOBLE LECTURA(TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)					
		8				8,00
						<hr/>
						8,000
04.UO.AU22	u REGLETA DE NIVELACIÓN REGLETA DE NIVELACIÓN (TOTALMENTE COLOCADA, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)					
		25				25,00
						<hr/>
						25,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

7	SERVICIOS AFECTADOS				
7.1	ABASTECIMIENTO MUNICIPAL				
7.1.1	SA nº101				
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				60,000
08.01.062	u SUM. Y COL. DE BOCA DE RIEGO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.				1,000
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.				2,000
		2			2,000
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.				20,200
		1,01	20,000		20,200
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.				5,400
		0,18	30,000		5,400
3.03.010	m ³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.				12,600
		0,42	30,00		12,600
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.				12,600
9.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.				1,000
N.SSAA.08.01.205m	TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.				30,000
		1	30,000		30,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.					
		2				2,000
						2,000
7.1.2	SA nº102					
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
						24,000
08.01.062	u SUM. Y COL. DE BOCA DE RIEGO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
						1,000
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
		2				2,000
						2,000
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1,01	12,000			12,120
						12,120
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		0,18	12,000			2,160
						2,160
3.03.010	m ³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.					
		0,42	12,00			5,04
						5,040
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
						12,000
9.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.					
						1,000
N.SSAA.08.01.205	m TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	12,000			12,000
						12,000
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2				2,000
						2,000
7.1.3	SA nº103					
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	8,00	2,00		16,00
						16,000
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1,01	8,000	1,000	1,000	8,080
						8,080
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	0,22	8,000			1,760
						1,760
3.03.010	m ³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	0,45	8,00			3,60
						3,600
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					16,000
						16,000
N.04.002	m TUBERÍA 3/4" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					8,000
						8,000
N.07.002	u TE S.W. 3/4" 3000 LBS TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					2,000
						2,000
N.10.002	u JUEGO BRIDAS DE 3/4" JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

2,000

MEDICIONES**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.					
		2				2,000
						2,000
7.1.4	SA nº104					
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	20,00	3,00		60,00
						60,000
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		1				1,00
						1,000
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	20,000	2,000	1,200	48,000
						48,000
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		0,22	20,000	2,000		8,800
						8,800
3.03.010	m ³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.					
		0,45	20,00	2,00		18,00
						18,000
N.SSAA.08.01.210	m TUB.F.DÚCTIL Ø 100 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y 100 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y ACCESORIOS Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.					
						20,000
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.					
						60,000
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.					
		1				1,000
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.1.5	SA nº105					
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	25,00	2,50		62,50
						62,500
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2				2,000
						2,000
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	25,000	1,200	1,200	36,000
						36,000
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	25,000	1,200	0,300	9,000
						9,000
3.03.010	m ³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	1	25,00	1,20	0,60	18,00
						18,000
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	25,000	2,500		62,500
						62,500
N.SSAA.08.01.215m	TUB.F.DÚCTIL Ø 150 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	1	25,000			25,000
						25,000
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2				2,000
						2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.2	ALUMBRADO					
7.2.1	SA nº201					
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	30,00	2,00		60,00
						60,000
08.01.036	u ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA.	2				2,000
						2,000
08.01.081	u TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345M TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,00
						2,000
15.02.008	u DESM. FAROLAS. DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	2				2,000
						2,000
15.02.009	ud MONTAJE FAROLAS. MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, CIMENTACIÓN, ANCLAJES, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.	2				2,000
						2,000
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	30,000	1,000	0,600	18,000
						18,000
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	30,000	1,000	0,100	3,000
						3,000
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	30,000	2,000		60,000
						60,000
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	30,000	0,500		15,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.01.011	m TUBERÍA PVC FLEXIBLE D=110 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					15,000
		2	30,000			60,000
E.06.019	m CABLE COND.CU 4X6MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					60,000
			30,000			30,000
						30,000
7.3	SANEAMIENTO MUNICIPAL Y PLUVIALES					
7.3.1	SA nº 302					
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					2,000
		2				2,000
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					1,080,000
		1	180,000	2,000	3,000	1,080,000
3.03.010	m ³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.					567,000
		1	180,00	1,50	2,10	567,000
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					324,000
		1	180,000	1,500	1,200	324,000
		-1	180,000	0,630		-113,400
						210,600
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.					7,000
		7				7,000
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					2,000
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.					2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.					7,00
		7				7,00
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.					7,000
		1	7,000	30,000		210,000
						210,000
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.					300,000
		2	50,000	3,000		300,000
						300,000
N4.14.009	m COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=900 MM COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=900 MM. INCLUIDA TUBO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.					210,000
						210,000
N9.09.025	m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5 SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.					7,000
						7,000
7.3.2	SA nº 303					
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					2,000
		2				2,000
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					52,500
		1	35,000	1,000	1,500	52,500
						52,500
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					50,750
		1	35,000	1,000	1,450	50,750
						50,750

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	1				1,000
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					2,000
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	1				1,00
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	1	1,000	5,000		5,000
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	2	10,000	1,500		30,000
N9.15.003	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					30,000
7.3.3	SA nº 304					35,000
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	35,00	2,00		70,00
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2				2,000
						2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	35,000	1,000	1,500	52,500
						52,500
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	35,000	2,000		70,000
						70,000
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	35,000	1,000	1,450	50,750
						50,750
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	3				3,000
						3,000
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	2				2,00
						2,000
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	3				3,00
						3,000
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	10	3,000			30,000
						30,000
N.SSAA.5.05.100	m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	1	35,000		1,500	52,500
						52,500

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	1	35,000			35,000
						35,000
7.3.4	SA nº 305					
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	5,00	2,00		10,00
						10,000
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	30,00	2,00		60,00
						60,000
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2				2,000
						2,000
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	35,000	1,000	1,500	52,500
						52,500
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	5,000	2,000		10,000
						10,000
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	1	30,000	2,000		60,000
						60,000
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	35,000	1,000	1,450	50,750
						50,750

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	2				2,000
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					2,000
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	2				2,00
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	1	2,000	10,000		20,000
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	2	10,000	1,500		30,000
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					30,000
7.3.5	SA nº 306					35,000
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	7,00	2,00		14,00
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	7,00	2,00	0,20	2,80

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

2,800

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.3.6	SA nº 307					
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	55,00	2,00		110,00
						110,000
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2				2,000
						2,000
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	55,000	1,000	1,500	82,500
						82,500
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	55,000	2,000		110,000
						110,000
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	55,000	1,000	1,450	79,750
						79,750
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	2				2,000
						2,000
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					2,000
						2,000
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	2				2,000
						2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	1	2,000	10,000		20,000
						20,000
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	2	10,000	1,500		30,000
						30,000
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					55,000
7.3.7	SA nº 308					
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	55,00	2,00		110,00
						110,000
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2				2,000
						2,000
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	55,000	1,000	1,500	82,500
						82,500
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	55,000	2,000		110,000
						110,000
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	55,000	1,000	1,450	79,750
						79,750

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	2				2,000
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					2,000
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	2				2,00
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	1	2,000	10,000		20,000
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	2	10,000	1,500		30,000
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					30,000
7.3.8	SA nº 309					55,000
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	20,00	2,00		40,00
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	15,00	2,00		30,00
						30,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2				2,000
						2,000
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	35,000	1,500	2,000	105,000
						105,000
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	20,000	2,000		40,000
						40,000
N.SSAA.3.03.020	m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	1	15,000	2,000		30,000
						30,000
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	35,000	1,500	0,600	31,500
						31,500
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	4				4,000
						4,000
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	2				2,00
						2,000
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	4				4,00
						4,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	10	4,000			40,000
						40,000
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	1	35,000	2,000		70,000
						70,000
N9.15.004	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	1	35,000			35,000
						35,000
7.4	OTROS					
N.SSAA.004	m ² SANEAMIENTO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS SANEAMIENTO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS EXISTENTES DAÑADOS COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1	1.000,00			1.000,00
						1.000,00
N.SSAA.005	u RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES, AFECTADAS POR LA MODIFICACIÓN DE LA RASANTE DE ALGUNAS DE LAS CALLES A REPONER, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	20				20,00
						20,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8	INSTALACIONES					
8.1	ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES					
11.UO.EL27	u LUMINARIA ESTANCA IP-65 2X36 W, 220 V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.					
	S.E. OLABARRIETA					48,00
	BENGOETXE					46,00
	GALDAKAO					40,00
	S.E. ABUSU.					28,00
						162,000
11.UO.EL28	u LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.					
	S.E. OLABARRIETA					57,00
	BENGOETXE					56,00
	GALDAKAO					53,00
	S.E. ABUSU.					36,00
						202,000
11.UO.EL51	m CABLE COND.CU 4X4MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	2.850,00			2.850,00
						2.850,000
11.UO.EL52	m CABLE COND.CU 4X6MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	760,00			760,00
						760,000
11.UO.EL53	m CABLE COND.CU 4X10MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	420,00			420,00
						420,000
11.UO.EL54	m CABLE COND.CU 4X16MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	1.365,00			1.365,00
						1.365,000

MEDICIONES**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.EL55	m CABLE COND.CU 4X25MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	1	1.675,00			1.675,00
						1.675,000
11.UO.EL56	m CABLE COND.CU 1X1,5MM2, H07V-K SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X1,5 MM2, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	1	5.600,00			5.600,00
						5.600,000
11.UO.EL57	m CABLE COND.CU 1X2,5MM2, H07V-K SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X2,5 MM2, AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	1	7.390,00			7.390,00
						7.390,000
11.UO.EL80	u CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.	400				400,00
						400,000
20.UO.EL10	m TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGU SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.	1	7.390,00			7.390,00
						7.390,000
20.UO.EL11	m TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	400	5,00			2.000,00
						2.000,000
N11.UO.NN2	u CABLE COND.CU 4X2,5MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X2,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	1	340,00			340,00
						340,000
N11.UO.NN1	u PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTAC PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	4				4,00
						4,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2	INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA					
8.2.1	INSTALACIONES ELECTRICAS					
8.2.1.1	SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA					
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	ACOMETIDA SE OLABARRIETA	3	295,00			885,00
						885,00
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	ACOMETIDA SE OLABARRIETA	1	295,00			295,00
						295,00
E.06.001	u C.G.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5					
	ACOMETIDA SE OLABARRIETA	1				1,00
						1,000
E.06.002	u C.A.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A					
	ACOMETIDA SE OLABARRIETA	1				1,00
						1,000
E.06.004	u C.T.A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21					

MEDICIONES**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	- 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P					
	ACOMETIDA SE OLABARRIETA	1				1,00
						1,000
E.06.005	u C.P.B. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAF0 TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A					
	ACOMETIDA SE OLABARRIETA	1				1,00
						1,000
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.					
						1,000
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.					
						2,000
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.					
						2,000
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.					
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.					1,000
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.					1,000
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.					1,000
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.					1,000
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.					1,000
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.					1,000
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.					1,000
E.06.045	m CABLE COND.CU 1X16MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM², AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.					1,000
	SARRATU	3	5,000			15,000
		3	10,000			30,000
		3	15,000			45,000
		1	5,000			5,000
		1	10,000			10,000
		1	15,000			15,000
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.					120,000
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.					1,000
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.033	u CAJAS 16MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					4,000
Z.AUX13	u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX) ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)					2,000
N20.UO.H028	u POSTE DE HORMIGON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.					7,000
NEP2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	45,000	1,200	1,200	64,800
04.UO.H001	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	1	45,00	1,20	0,20	10,80
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	2	45,00			90,00
NEP3.03.001	m ³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	15,000	1,200	1,000	18,000
8.2.1.2	ESTACION DE BENGOETXE					18,000
04.UO.H001	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	1	98,40	0,50	0,35	17,22
		1	6,00	0,50	0,35	1,05
		1	174,91	0,50	0,35	30,61
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.					48,880

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.					
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.					2,000
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.					2,000
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.					2,000
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.					2,000
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.					2,000
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.					2,000
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.					2,000
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.					2,000
E.06.001	u C.G.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5					2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

Acometida Hospital

2

2,00

2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.002	<p>u C.A.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A 					
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000
E.06.004	<p>u C.T.A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P 					
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000
E.06.005	<p>u C.P.B. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: <ul style="list-style-type: none"> . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAF0 TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A 					
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000
E.06.006	<p>m CABLE COND.CU 1X95MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.</p>					
	Acometida Bengoetxe	3	26,15			78,45
		3	6,00			18,00
		3	174,91			524,73
						621,180

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida Bengoetxe	1	26,15			26,15
		1	6,00			6,00
		1	174,91			174,91
						207,060
E.06.033	u CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					
						6,000
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.					
						1,000
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.					
						2,000
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.					
						1,000
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					
	Acometida electrica	1	98,400	0,500		49,200
						49,200
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	6,00	0,50		3,00
						3,000
NEP1.01.005	m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.					
		1	1,000			1,000
						1,000
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
		4	72,25			289,00
		2	37,06			74,12
		2	6,00			12,00

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	26,15			52,30
		2	137,85			275,70
						703,120
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	98,400	0,500	1,150	56,580
		1	6,000	0,500	1,050	3,150
		1	174,910	0,500	1,050	91,828
						151,558
NEP3.03.001	m³ REL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	98,400	0,500	0,450	22,140
		1	6,000	0,500	0,400	1,200
		1	174,910	0,500	0,400	34,982
						58,322
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
		1	98,40	0,50		49,20
						49,200
NEP31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.					
		1	6,000	0,500		3,000
						3,000
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	1,000			1,000
						1,000
NEP9.09.030	u ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
		8				8,00
						8,000
NU1K1240	m TENDIDO CABLES RV [3(1X240)] + 1X150T MM2 SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE ALUMINIO, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION [3(1X240)] + 1X150T MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS					
	Acometida Bengoetxe	1	72,250			72,250
	Tendido exigido	1	70,000			70,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO					142,250
PA.EL.003	u PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO Y M PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN TRANSFORMADOR DE 630KVA EN SUSTITUCIÓN DEL EXISTENTE POR EXIGENCIAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. IBERDROLA. TOTALMENTE COLOCADO					1,000
8.2.1.3 04.UO.HO01	ESTACION DE GALDAKAO m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					1,000
		1	6,25	0,50	0,35	1,09
		1	51,60	0,50	0,35	9,03
		1	78,00	0,50	0,35	13,65
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.					23,770
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.					2,000
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.					2,000
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.					2,000
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.					2,000
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.					2,000
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.					2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.					2,000
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.					2,000
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.					2,000
E.06.001	u C.G.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5					2,000
	Acometida Hospital	2				2,00
E.06.002	u C.A.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A					2,000
	Acometida Hospital	2				2,00
E.06.004	u C.T.A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P					2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000
E.06.005	<p>u C.P.B.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: <ul style="list-style-type: none"> . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAFIO TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A 					
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000
E.06.006	<p>m CABLE COND.CU 1X95MM²</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.</p>					
	Acometida Bengoetxe	3	6,25			18,75
		3	51,60			154,80
		3	78,00			234,00
		3	63,25			189,75
						597,300
E.06.007	<p>m CABLE COND.CU 1X70MM²</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.</p>					
	Acometida Bengoetxe	1	6,25			6,25
		1	51,60			51,60
		1	78,00			78,00
		1	63,25			63,25
						199,100
E.06.033	<p>u CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.</p>					
						6,000
E.06.049	<p>u ELECTRODOS PUESTA TIERRA</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.</p>					
						1,000
E.06.050	<p>u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA</p> <p>REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.</p>					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.					2,000
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					1,000
	Acometida electrica	1	6,250	0,500		3,125
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					3,125
		1	17,50	0,50		8,75
		1	34,10	0,50		17,05
NEP1.01.005	m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.					25,800
		2	1,000			2,000
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					2,000
		2	6,25			12,50
		2	51,60			103,20
		2	78,00			156,00
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					271,700
		1	6,250	0,500	1,150	3,594
		1	51,600	0,500	1,050	27,090
		1	78,000	0,500	1,050	40,950
NEP3.03.001	m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					71,634
		1	6,250	0,500	0,450	1,406
		1	51,600	0,500	0,400	10,320
		1	78,000	0,500	0,400	15,600
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					27,326
		1	6,25	0,50		3,13

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,130
NEP31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	1	51,600	0,500		25,800
						25,800
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	2	1,000			2,000
						2,000
NEP9.09.030	u ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	3				3,000
						3,000
NU1K1240	m TENDIDO CABLES RV [3(1X240)] + 1X150T MM2 SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE ALUMINIO, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION [3(1X240)] + 1X150T MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS	1	25,000			25,000
	Tendido exigido					25,000
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO					1,000
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2.1.4	SALIDA EMERGENCIA ABUSU					
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida SE Abusu	3	104,10			312,30
						312,300
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida Abusu	1	104,10			104,10
						104,100
E.06.001	u C.G.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5					
	Acometida Abusu	1				1,00
						1,000
E.06.002	u C.A.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARATURA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISORIO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A					
	Acometida Abusu	2				2,00
						2,000
E.06.004	u C.T.A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P					

MEDICIONES**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Acometida Abusu	2				2,00
						2,000
E.06.005	u C.P.B. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAF0 TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A					
	Acometida Abusu	1				1,00
						1,000
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.					
						1,000
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.					
						2,000
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.					
						2,000
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.					
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.					
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.					1,000
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.					1,000
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.					1,000
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.					1,000
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.					1,000
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.					1,000
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.					1,000
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.					1,000
E.06.031	u CAJAS 10MM²+2BORNAS 4MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					1,000
E.06.033	u CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					4,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Z.AUX13	u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX) ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)					2,000
N20.UO.HO28	u POSTE DE HORMIGON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.					4,000
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO					1,000
8.2.2	ABASTECIMIENTO					
8.2.2.1	SE OLABARRIETA					
N.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA	1				1,000
N01.UO.PE63	m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	25				25,000
NEP1.01.002	m ² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	1	25,000	0,800		20,000
NEP2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	25,000	0,600	1,000	15,000
NEP3.03.001	m ³ RELLE.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	25,000	0,600	0,400	6,000
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	25,00	0,80	0,30	6,00
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					6,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	25,00	0,80		20,00
						20,000
8.2.2.2	BENGOETXE					
N.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA					
						1,000
N01.UO.PE63	m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.					
	Acometida Bengoetxe	1	106,000			106,000
						106,000
NEP1.01.002	m ² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					
	Acometida Bengoetxe	1	80,000	1,100		88,000
						88,000
NEP2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	Acometida Bengoetxe	1	80,000		1,150	92,000
						92,000
NEP3.03.001	m ³ RELLE.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Acometida Bengoetxe	1	80,000		0,476	38,080
		1	26,000		0,796	20,696
						58,776
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
	Acometida Bengoetxe	1	106,00	0,17		18,02
						18,020
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
	Acometida Bengoetxe	1	80,00	1,10		88,00
						88,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2.2.3 N.12.038	GALDAKAO u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA	1				1,000
						1,000
N01.UO.PE63	m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	1	60,000			60,000
						60,000
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	1	60,000	0,600		36,000
						36,000
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	60,000	0,600	1,000	36,000
						36,000
NEP3.03.001	m³ RELLE.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	60,000	0,600	0,400	14,400
						14,400
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	60,00	0,60	0,30	10,80
						10,800
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	1	60,00	0,60		36,00
						36,000
8.2.2.4 N.12.038	SE ABUSU u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA	1				1,000
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N01.UO.PE63	m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.					150,000
			150			150,000
NEP1.01.002	m ² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					90,000
		1	150,000	0,600		90,000
NEP2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					90,000
		1	150,000	0,600	1,000	90,000
NEP3.03.001	m ³ RELLE.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					36,000
		1	150,000	0,600	0,400	36,000
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					27,000
		1	150,00	0,60	0,30	27,000
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					90,000
		1	150,00	0,60		90,000
8.2.3	SANEAMIENTO					
NEP15.02.101	u ACOMETIDA SANEAMIENTO EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					1,000
	Area Bengoetxe	1				1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9	DESVIOS PROVISIONALES					
9.1	DESVIO DE TRAFICO GALDAKAO					
9.1.1	VENTILACION DE EMERGENCIA NAFARROA					
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	3				3,000
						3,000
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,00
						2,000
08.UO.SE10	m ² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	1	3,00			3,00
						3,000
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1	220,00			220,00
						220,000
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	1	40,00			40,00
						40,000
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1	220,00			220,00
						220,000
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2	3,50			7,00
						7,000
N08.UO.FR01	m ² /cm FRESADO DE PAVIMENTO FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	1	220,00	0,10		22,00
		1	40,00			40,00
						62,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.1.2	C/ LAPURDI					
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	5				5,000
						5,000
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,00
						2,000
08.UO.SE10	m ² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	1	4,00			4,00
						4,000
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2	220,00			440,00
						440,000
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	1	50,00			50,00
						50,000
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2	220,00			440,00
						440,000
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1	3,50			3,50
		1	7,00			7,00
						10,500
N08.UO.FR01	m ² /cm FRESADO DE PAVIMENTO FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	2	220,00	0,10		44,00
		1	50,00			50,00
						94,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.1.3	C/EUSKADI					
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	10				10,000
						10,000
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	4				4,00
						4,000
08.UO.SE10	m ² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	10				10,00
						10,000
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2	220,00			440,00
						440,000
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	1	50,00			50,00
						50,000
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2	220,00			440,00
						440,000
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	4	7,00			28,00
						28,000
N08.UO.FR01	m ³ /cm FRESADO DE PAVIMENTO FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	2	220,00	0,10		44,00
		1	50,00			50,00
						94,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.1.4 C/BERNART ETXEPARE						
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	4				4,000
						4,000
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	4				4,00
						4,000
08.UO.SE10	m ² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	1	10,00			10,00
						10,000
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2	110,00			220,00
						220,000
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	1	40,00			40,00
						40,000
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2	110,00			220,00
						220,000
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2	7,00			14,00
						14,000
N08.UO.FR01	m ³ /cm FRESADO DE PAVIMENTO FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	2	110,00	0,10		22,00
		1	40,00			40,00
						62,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.1.5 C/GANEKOGORTA						
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	4				4,000
						4,000
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	4				4,00
						4,000
08.UO.SE10	m ² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	1	10,00			10,00
						10,000
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2	115,00			230,00
						230,000
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	1	40,00			40,00
						40,000
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2	115,00			230,00
						230,000
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2	7,00			14,00
						14,000
N08.UO.FR01	m ³ /cm FRESADO DE PAVIMENTO FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	2	115,00	0,10		23,00
		1	40,00			40,00
						63,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	SUPERESTRUCTURA DE VÍA					
10.1	PLATAFORMA Y TRAVIESAS					
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Secc en curva	1	1.285,00	0,60		771,00
		1	1.285,00	0,35		449,75
		1	1.285,00	0,25		321,25
	Secc en recta	2	1.515,00	0,30		909,00
						2.451,000
05.UO.1156	u SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.					
		1.928				1.928,00
		1.928				1.928,00
		1.515				1.515,00
		1.515				1.515,00
						6.886,000
N04.UO.HO09	m ³ SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA HM-25 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA PARA EJECUCIÓN DE ASIENTO DE VÍA, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA HM-25, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, BOMBEO, VERTIDO PICADO, VIBRADO (FUNDAMENTALMENTE BAJO TRAVIESA), CURADO, FRATASADO, NIVELACIÓN Y BOMBEO ADECUADO, CON TODO TIPO DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Vía en placa	1	1.285,00	4,05		5.204,25
		1	1.515,00	2,40		3.636,00
						8.840,250
NSSMHL01	m ² LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PREVIO AL MONTAJE DE VÍA Y HORMIGÓNADO INCLUSO RECOGIDA Y TRANSPORTE DE LODOS SOBANTES POR MEDIOS MECANICOS.					
		1	1.285,00	6,70		8.609,50
		1	1.515,00	6,00		9.090,00
						17.699,500
10.2	CARRILES					
05.UO.1019	m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION					
	Tronco	4	2.800,00			11.200,00
	a deducir Bretels	-8	48,54			-388,32
						10.811,680
05.UO.1155	m SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.					
	Tronco	4	2.800,00			11.200,00

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir Bretel Est. Galdakao	-8	48,54			-388,32
						10.811,680
05.UO.1160	m REPLANTEO DE VÍA REPLANTEO DE VÍA, INCLUYENDO: PIQUETEADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS); NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGÓNADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA SEGÚN REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS; COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGÓNADO DE LA PLANTA Y ALZADO, TRAS EL PROCESO DE SOLDADURA, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE; COMPROBACIÓN FINAL TRAS EL HORMIGÓNADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN EN LO REFERENTE A PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE; Y COLOCACIÓN DEL PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL PUNTO REFERENCIADO. INCLUYE OPERACIONES NECESARIAS PARA CÁLCULO DE TRAZADO SEGÚN TOLERANCIAS DE PUNTA DE ANDÉN. MEDIDO POR METRO DE VÍA.					
	Tronco	2	2.800,00			5.600,00
	a deducir Bretels	-4	48,54	1,00	1,00	-194,16
						5.405,840
05.UO.N163	m AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULAC AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.					
	Tronco	4	2.800,00			11.200,00
	a deducir Bretels	-4	48,54			-194,16
						11.005,840
05.UO.N164	u INSTALACIÓN EN OBRA EQUIPO AMOLADO TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.					
		1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,000
N05.UO.1N33	u SUM. Y EJEC. DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UIC-54, CALIDAD 90-A SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.					
		600				600,00
						600,000
N05.UO.1N98	m MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOleta DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	5.405,84			5.405,84
						5.405,840

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N05.UO.N165	u DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300 SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300, ES DECIR, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Bretels DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300	2				2,000
						2,000
N5MDA005	u SUM. Y MONT. DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA SUMINISTRO Y MONTAJE DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA CON SISTEMA "AUSTROROLL" O SIMILAR. TOTALMENTE ACABADO.					
	Bretel Galdakao	4				4,000
	Bretel Apeirribai	4				4,000
						8,000
10.3	ACABADOS					
05.UO.N162	m² ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.					
	Estación Bengoetxe	1	128,00	7,50		960,00
	Estación Galdakao	1	110,00	7,50		825,00
						1.785,000
N05.UO.1026	u EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE, INCLUSO PINTADO, INCLUYENDO TODA CLASE DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA FIJACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Estación Galdako	2				2,000
						2,000
N05.UO.1027	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE KILOMÉTRICO O HECTOMÉTRICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Total vía postes hectométricos/kilométricos	2	28,00			56,00
	Total vía postes cambio de rasante	2	9,00			18,00
						74,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	CERRAMIENTO					
11.1	SE OLABARRIETA					
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					1,00
		1				1,00
						1,000
09.UO.1010	m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					35,00
		1	35,00			35,00
						35,000
11.2	ESTACION DE BENGOETXE					
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					1,00
	Acceso obra 1 Bengoetxe	1				1,00
	Acceso obra 2 Bengoetxe	2				2,00
						3,000
09.UO.1009	m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					475,00
	Area Bengoetxe	1	475,00			475,00
						475,000
11.3	ÁREA CONTRATISTA GALDAKAO					
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					1,00
		1				1,00
						1,000
09.UO.1010	m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					295,00
		1	295,00			295,00
						295,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.4 ESTACIÓN GALDAKAO						
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					
	CAÑONES	2				2,00
						2,000
09.UO.1010	m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					
		1	16,40			16,40
		1	30,50			30,50
		1	50,00			50,00
						96,900
09.UO.1009	m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					
		1	85,00			85,00
		1	72,65			72,65
		1	51,35			51,35
		1	103,15			103,15
		1	98,35			98,35
		1	87,40			87,40
						497,900
11.5 SE ABUSU						
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					
		1				1,00
						1,000
09.UO.1009	m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					
		1	20,10			20,10
						20,100
N09.UO.1002	m CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M, BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM, SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.					
		1	56,300			56,300
						56,300

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

11.6

CIERRES PARCELAS

N09.UO.1002

m CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON
CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR
PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M,
BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA
DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM, SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO,
DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA,
MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE
CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.

1 25,000

25,000

25,000

N09.UO.1001

m DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS
CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECT
DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS
CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA
EJECUCION

1 25,000

25,000

25,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

12

ACCESOS DE OBRA

12.1

AREA BENGOETXE

NEP3.03.011

m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.

REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.

Reposición Acceso 2

1

625,00

625,00

Reposición Acceso 1

1

175,00

175,00

800,000

NEP31.01.004

m² EJECUCIÓN ACERA

EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.

Acceso 2 área Bengoetxe

1

60,000

60,000

60,000

NEP31.01.006

m BORDILLO DE GRANITO 20X30

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.

Acceso 2 área Bengoetxe

1

20,000

20,000

20,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13	INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
13.1	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS					
12.UO.MC04	u Balsa temporal de decantación de 20 m3 de capacidad, de sección trapecial Balsa temporal de decantación de 20 m3 de capacidad, de sección trapecial, excavada en tierras e impermeabilizada con geomembrana, incluso parte proporcional de cunetas de captación y drenaje de la zona de instalaciones y cuneta de desagüe. Completamente instalada. Incluyendo mantenimiento y desmantelamiento final.					4,000
12.UO.MC05	u Balsa temporal de decantación de 40 m3 de capacidad, de sección trapecial Balsa temporal de decantación de 40 m3 de capacidad, de sección trapecial, excavada en tierras e impermeabilizada con geomembrana, incluso parte proporcional de cunetas de captación y drenaje de la zona de instalaciones y cuneta de desagüe. Completamente instalada. Incluyendo mantenimiento y desmantelamiento final.					3,000
12.UO.MC07	u Dispositivo de lavado de ruedas consistente en cubeta de 15 x 4 m, con solera revestida de hormigón Dispositivo de lavado de ruedas consistente en cubeta de 15 x 4 m, con solera revestida de hormigón armado HA-25, de 12 cm de espesor. Incluso canaleta de drenaje de piezas prefabricadas de hormigón de 300 mm de diámetro interior, sentada sobre una cama de arena de 15 cm de espesor. El precio incluye, balsa de decantación de 10 m3 de capacidad excavada en tierras, así como depósito y equipo de lavado compuesto por pozo de regulación para 2000 litros y grupo completo de presión. Totalmente terminado, incluyendo mantenimiento y desmantelamiento final.					1,000
12.UO.MC08	u Equipo de lavado de ruedas automático modelo Moby Dick NG 400G de marca Detesa, o similar. Equipo de lavado de ruedas automático modelo Moby Dick NG 400G de marca Detesa, o similar.					4,000
12.UO.MC10	m Jalonamiento temporal de protección con malla plástica Jalonamiento temporal de protección realizado con malla plástica y estacas de madera o jalones metálicos de 1,5 m de altura, separados entre sí 5 m., totalmente instalado incluso reposiciones y desmantelamiento final.					451,860
98.UO.0016	u Control de la calidad del aire Control de la calidad del aire. Medida de la inmisión por punto de los niveles de partículas en suspensión y sedimentables, realizada por organismo de control autorizado, incluso instrumentación de medida e informe. Medida la unidad ejecutada.					4,000
NCAP22.1	u P.A. de abono íntegro, sistema de tratamiento de los lodos P.A. de abono íntegro, para la instalación y mantenimiento de sistema de tratamiento de los lodos procedentes del decantador mediante desecación y compactación, incluso traslado a vertedero autorizado de los productos resultantes.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NCAP22.10	<p>u MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.</p>					3,000
NCAP22.11	<p>m² EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETAS TRIANGULARES, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDAS CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.</p> <p>Galería pk 2+000 450 450,00 Estación Bengoetxe 800 800,00 Estación Galdakao 2.100 2.100,00 Galería pk 4+300 760 760,00</p>					90,000
NCAP22.2	<p>u EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN DE 2M DE ANCHO, 2 M DE ANCHURA Y 2 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL DE 300GR/M2 CON MARTILLO ROMPEDOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBRESANTES INCLUSO CANÓN</p>					4.110,000
NCAP22.4	<p>u ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS DE ARROYOS ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO, AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LAS OBRAS Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.</p>					6,000
13.2	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					57,000
12.UO.VA01	<p>h TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS</p>					
12.UO.VA02	<p>u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.</p>					912,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.UO.VA03	u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.					
12.UO.VA04	u INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.					57,000
12.UO.VA05	u REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES					1,000
12.UO.VA06	u CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRABAJO A JUSTIFICAR MEDIANTE UN PROYECTO ESPECÍFICO O SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.					1,000
<hr/>						
13.3	PROYECTO DE REVEGETACIÓN					1,000
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Galería pk 2+000		90			90,00
	Estación Bengoetxe		160			160,00
	Estación Galdakao		420			420,00
	Galería pk 4+300		152			152,00
12.UO.RE04	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR. SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS,					822,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Galeria Olabarrieta	5				5,00
						5,000
12.UO.RE09	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Galeria Olabarrieta	8				8,00
						8,000
12.UO.RE11	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Galeria Olabarrieta	5				5,00
						5,000
12.UO.RE14	m² EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA					
						455,000
12.UO.RE20	m² RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2 RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2					
	Galeria pk 2+000	1.403,55				1.403,55
	Estacion Bengoetxe	13.429,68				13.429,68
	Estacion Galdakao plaza	85,61				85,61
	Galeria pk 4+300	60,56				60,56
						14.979,400
12.UO.RE21	m² RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	KM Y APLICACIÓN					
						4,000
12.UO.RE22	m² RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2 RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2					
	ilex aquifolium	2				2,00
	euonymus europaeus	5				5,00
						7,000
12.UO.RE24	u ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO					
	ilex aquifolium	2				2,00
	euonymus europaeus	5				5,00
						7,000
12.UO.RE29	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.					
	Galeria pk 2+000	1.403,55			0,30	421,07
	Estacion Bengoetxe	13.429,68			0,30	4.028,90
	Estacion Galdakao plaza	85,61			0,30	25,68
	Galeria pk 4+300	60,56			0,30	18,17
						4.493,820
12.UO.SS3	u SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 A 0,8 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA					
	Galeria de Olabarrieta	2				2,00
						2,000
12.UO.SS8	u SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 0,4 A 0,6 M ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA					
	Galeria de Olabarrieta	5				5,00
						5,000
NCA24.23	m² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STA SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M2, INCLUYENDO EL RULETEADO POSTERIOR , Y LA PRIMERA SIEGA					
	Estacion Galdakao plaza	85,61				85,610
						85,610
NCAP24.1	m² LABRADO TERR.COMPACT. 0,3M,TRACTOR NEUMÁTICOS 35-54CV,ANCHO=1,2-1,79M LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.					
	Estación Bengoetxe	13.429,68				13.429,680
						13.429,680
NCAP24.26	u PLANT.PLANIFOLIO,CEPELLÓN/CONTEN.,PERÍM=18-25CM,100X100X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EXCAV.+10% COMP PLANTACIÓN DE ÁRBOL PLANIFOLIO CON CEPELLÓN O CONTENEDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DE ALTURA (A PARTIR DEL CUELLO DE LA RAÍZ), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X80 CM CON MEDIOS MECÁNICOS, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 25 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRLANTES A CAMIÓN					4,000
NCAP24.27	u ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE DE SECCIÓN CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÁMETRO Y 2,5 M DE LONGITUD, CLAVADO EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN 30 CM, Y CON 3 ABRAZADERAS REGULABLES DE GOMA O CAUCHO					4,000
NCAP24.33	m² Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec. ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS					4,000
	Galeria pk 2+000	1.403,55				1.403,550
	Estacion Bengoetxe	13.429,68				13.429,680
	Estacion Galdakao plaza	85,61				85,610
NCAP24.34	u SUMINISTRO DE POPULUS NIGRA DE PERÍMETRO DE 25 A 30 SUMINISTRO DE POPULUS NIGRA DE PERÍMETRO DE 25 A 30 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 82,5 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 57,75 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ					14.918,840
NCAP24.35	m² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA					4,000
	Galeria pk 2+000	1.403,55				1.403,550
	Estacion Bengoetxe	13.429,68				13.429,680
NCAP24.7	u ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL					14.833,230
						4,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

14

GESTIÓN DE RESIDUOS

GR020107

t Gestión de residuos de silvicultura

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.

47,300

GR030308

t Gestión de papel y cartón

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

6,850

GR170107

t Gestión de mezcla de hormigón, ladrillo, tejas, etc

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

3.565,040

GR170201

t Gestión de madera

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

33,890

GR170202

t Gestión de vidrio

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

3,450

GR170203

t Gestión de plástico

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

17,130

GR170302

t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

367,210

GR170407

t Gestión de restos de metales mezclados

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO

39,570

GR170506

t Gestión de lodos

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE LODOS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

139,500

GR170802

t Gestión de materiales que contienen yeso

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN YESO, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO				
					2,420
GR170903P	t Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.				
					16,950
GR200301	t Gestión de restos de basura SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.				
					3,430

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

15

SEGURIDAD Y SALUD

15.1

PROTECCIONES COLECTIVAS

99.02.001

ud SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS
SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS,
COLOCACIÓN Y SOPORTE.

100,000

99.02.002

ml RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA
RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE
HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE
METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y
CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA.

2.000,000

99.02.003

ud VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD
VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.

2.000,000

99.02.004

m3 MADERA EN PROTECCIÓN HUECOS Y FORMACIÓN PASARELAS PEATONALES
MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS
PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.

200,000

99.02.005

ml CORDÓN DE BALIZAMIENTO.
CORDÓN DE BALIZAMIENTO.

1.600,000

99.02.007

ud VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO
VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.

140,000

99.02.008

ud JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.
JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.

100,000

99.02.009

ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.
BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.

100,000

99.02.010

ud PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M
PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y
CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.

10,000

99.02.011

h CAMIÓN DE RIEGO
CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.

7.000,000

99.02.012

h MANO DE OBRA DE SEÑALISTA
MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.

7.000,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
99.02.013	ud ESCALERAS METÁLICAS ESCALERAS METÁLICAS.					
99.02.014	ud ESCALERAS FIJAS DE MADERA ESCALERAS FIJAS DE MADERA,INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.					40,000
99.02.015	ud CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.					40,000
99.02.016	m2 TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA DEL MISMO.					60,000
99.02.017	ml MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA.					500,000
99.02.018	PA MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DEL TRAMO 3 DE LA LÍNEA 5 DEL FMB.					900,000
						150,000
15.2	EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
99.03.001	ud EXTINTOR POLVO POLIVALENTE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.					
						60,000
15.3	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
99.04.001	ud CASETAS DE OBRA,PARA COMEDORES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRA,PARA COMEDORES.					
99.04.002	ud CASETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.					4,000
99.04.003	ud CASETAS DE OBRA PARA ASEOS SUMINISTRO DE CASETAS DE OBRA PARA ASEOS.					6,000
99.04.004	ud COCINA PLANCHA PARA COMEDOR. COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.					4,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

8,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
99.04.005	ud CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.					
99.04.006	ud ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS. ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.					4,000
99.04.007	ud PERCHA EN DUCHAS PERCHA EN DUCHAS.					8,000
99.04.008	ud TAQUILLA DE CUERPO ENTERO TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.					300,000
99.04.009	ud RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.					300,000
99.04.010	ud INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.					20,000
99.04.011	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.					4,000
99.04.012	ud INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.					8,000
99.04.013	h MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.					4,000
99.04.014	ud RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.					5,000,000
						24,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

15.4 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA

99.05.001 ud INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA
INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE,
ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.

20,000

99.05.002 ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A)
INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA
INSTALACIÓN.

10,000

99.05.003 ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A)
INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA
INSTALACIÓN.

20,000

15.5 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIO

99.06.001 ud BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA
BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.

12,000

99.06.002 ud REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO
REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.

300,000

15.6 FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

99.07.001 ud REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (
SÓLO EN CASO DE QUE EL CONVENIO COLECTIVO PROVINCIAL ASÍ LO DISPONGA
PARA ESTE NÚMERO DE TRABAJADORES).

46,000

2. CUADROS DE PRECIOS

Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01.UO.0201	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS		26,44
				VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0002	01.UO.0202	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS		28,30
				VEINTIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0003	01.UO.0303	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS		5,53
				CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0004	01.UO.0304	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS		14,18
				CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0005	02.UO.1002	m³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.		2,68
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0006	02.UO.EX02	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN		9,40
				NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0007	02.UO.EX03	m²	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREVANES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.		390,00
				TRESCIENTOS NOVENTA EUROS	
0008	02.UO.EX04	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN		17,31
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0009	02.UO.EX06	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.		15,31

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	02.UO.EX10	m³	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON ROZADORA EN GALERÍA PILOTO Y ENSANCHES LATERALES DE SECCIÓN DE AVANCE -FASES I Y II- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	82,77
0011	02.UO.EX11	m³	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO EN ZANJA CENTRAL DE DESTROZA -FASES III Y V- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,61
0012	02.UO.EX12	m³	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA, CON ROZADORA EN ENSANCHES LATERALES DE DESTROZA -FASE IV- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	60,68
0013	02.UO.EX14	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	SESENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	33,83
0014	02.UO.EX15	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	69,13
0015	02.UO.EX16	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	57,49
0016	02.UO.EX18	m³	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,96

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0017	02.UO.EX19	m³	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,24
0018	02.UO.EXN5	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	64,73
0019	02.UO.RE01	m³	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,92
0020	02.UO.RE04	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,17
0021	02.UO.RE07	m³	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	20,26
0022	02.UO.RE09	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	VEINTE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	99,35
0023	03.UO.AR04	u	TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	183,15
0024	03.UO.TD05	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	25,91

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.		
0025	03.UO.TD06	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	30,56
0026	04.UO.1014	m³	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,81
0027	04.UO.AC01	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,38
0028	04.UO.AC03	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,76
0029	04.UO.AC07	kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,36
0030	04.UO.AC08	kg	ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	TRECE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,95
0031	04.UO.AC10	kg	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,44
0032	04.UO.AC12	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO N°400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.	SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	29,69
				VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	04.UO.AC13	u	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.		7,69
				SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0034	04.UO.AC14	u	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.		7,90
				SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0035	04.UO.AC21	m²	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN		5,69
				CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0036	04.UO.AC22	kg	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		1,32
				UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0037	04.UO.AC30	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO Nº400.		281,86
				DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0038	04.UO.ACN	kg	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.		6,18
				SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0039	04.UO.AN02	m	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.		105,82
				CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0040	04.UO.AN03	m	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.		109,32
				CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0041	04.UO.AN04	m	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 90 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.		107,51
				CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0042	04.UO.AN05	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30		70,00

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES		
0043	04.UO.AN06	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	SETENTA EUROS	82,78
0044	04.UO.AN07	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	120,12
0045	04.UO.AN08	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	CIENTO VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	137,70
0046	04.UO.AN09	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	155,29
0047	04.UO.AN10	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	172,87
0048	04.UO.AU01	u	HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	101,20
0049	04.UO.AU01N	u	HITO GUARDA ACERAS TOTALMENTE COLOCADO	CIENTO UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	65,00
0050	04.UO.AU04	m	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	SESENTA Y CINCO EUROS	44,46
0051	04.UO.AU05	u	ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	89,86
0052	04.UO.AU06	u	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA	OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	527,25
0053	04.UO.AU09	m	PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	52,19

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	04.UO.AU11	u	CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	3.662,62
0055	04.UO.AU12	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO DATALOGER, GATE WAY Y NODO DE COMUNICACIONES, PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.	TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.175,55
0056	04.UO.AU13	u	PROGRAMAS GIS CON ACCESO VÍA WEB PARA SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y AUSCULTACIÓN GENERADA, INCLUIDA LA TOMA EN TIEMPO REAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN.	MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	48.448,65
0057	04.UO.AU14	mes	SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA. INCLUYE LA TOMA DE DATOS POR EQUIPO ESPECIALIZADO EN AUSCULTACIÓN, SU PROCESADO Y EL MANTENIMIENTO DE LA WEB GIS.	CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.800,00
0058	04.UO.AU16	u	UNIDAD DE INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE TECNICO ESPECIALISTA Y EQUIPO DE MEDIDA, TOMA DE DATOS, PROCESADO Y EMISIÓN DE INFORME DE RESULTADOS	CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	350,00
0059	04.UO.AU21	u	DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	30,96
0060	04.UO.AU22	u	REGLETA DE NIVELACIÓN (TOTALMENTE COLOCADA, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	40,87
0061	04.UO.BU01	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,36
0062	04.UO.CE02	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	205,67

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN		
0063	04.UO.CE03	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	DOSCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	85,89
0064	04.UO.CE04	m	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	93,60
0065	04.UO.DR01	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	20,39
0066	04.UO.DR02	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,00
0067	04.UO.EN01	m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	CINCO EUROS	33,54
0068	04.UO.EN02	m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	40,74
0069	04.UO.EN03	m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	CUARENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	40,67
0070	04.UO.EN04	m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	CUARENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	43,39
				CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0071	04.UO.EN05	m ²	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO		32,72
				TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0072	04.UO.EN07	m ³	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.		28,14
				VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0073	04.UO.EN11	m ²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS		44,18
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0074	04.UO.EP01	m ²	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.		119,64
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0075	04.UO.FB01	m ²	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.		66,20
				SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0076	04.UO.HN01	m ³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		79,23
				SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0077	04.UO.HO01	m ³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN		89,26
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0078	04.UO.HO03	m ³	HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO		102,59

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		
0079	04.UO.HO06	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	102,08
0080	04.UO.HO09	m³	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	CIENTO DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	108,46
0081	04.UO.HO10	m³	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	110,19
0082	04.UO.HO11	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENÓS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	113,50
0083	04.UO.HOP1	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	293,13
0084	04.UO.HOP3	m²	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	25,20
0085	04.UO.HOP4	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	232,32
0086	04.UO.HOP5	m³	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	265,07

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS		
0087	04.UO.IM06	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	19,57
0088	04.UO.IM07	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,32
0089	04.UO.IM08	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	13,86
0090	04.UO.MI03	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	86,56
0091	04.UO.MI07	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON ARMADURA DE ACERO N-80, CON TUBO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, CARRIL, TUBO , MORTERO Y Y PERFORACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.	OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	176,88
0092	04.UO.MI11	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	154,08
0093	04.UO.MI12	m	MICROPILOTE DE 270 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 220 MM ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	249,80
0094	04.UO.RB02	u	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	11.100,00

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA		
0095	04.UO.RB03	m³	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	ONCE MIL CIEEN EUROS	120,97
0096	04.UO.VA05	u	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON SOPORTE PARA DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL Y TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO	CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	72,71
0097	04.UO.VA06	u	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	30,89
0098	04.UO.VA07	u	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL RADIAL (CPTR) O TANGENCIAL(CPTT) , CON SENSOR DE CUERDA VIBRANTE, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA, CONDUCTOR DE REPRESURIZACIÓN Y TRANSDUCTOR, EMBEBIDOS Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN, ASÍ COMO PIEZAS AUXILIARES DE INSTALACIÓN QUE SE PRECISEN EN EL ANCLAJE DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA A LA SECCIÓN EN QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	815,18
0099	05.UO.1019	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	4,99
0100	05.UO.1155	m	SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	45,44
0101	05.UO.1156	u	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO,	CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	168,54

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.		
0102	05.UO.1160	m	REPLANTEO DE VÍA, INCLUYENDO: PIQUETEADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS); NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGÓNADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA SEGÚN REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS; COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGÓNADO DE LA PLANTA Y ALZADO, TRAS EL PROCESO DE SOLDADURA, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE; COMPROBACIÓN FINAL TRAS EL HORMIGÓNADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN EN LO REFERENTE A PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE; Y COLOCACIÓN DEL PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL PUNTO REFERENCIADO. INCLUYE OPERACIONES NECESARIAS PARA CÁLCULO DE TRAZADO SEGÚN TOLERANCIAS DE PUNTA DE ANDÉN. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,01
0103	05.UO.N162	m²	ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.	DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	6,73
0104	05.UO.N163	m	AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,55
0105	05.UO.N164	u	TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20.355,41
0106	05.UO.N202	m	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	VEINTE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	149,51
0107	05.UO.N203	m	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ENTUBADO CON TUBERÍA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	289,02

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0108	08.01.036	u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA.	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	323,48
0109	08.01.062	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	144,77
0110	08.01.081	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,99
0111	08.UO.FI02	m²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,49
0112	08.UO.FI03	m²	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,86
0113	08.UO.FI04	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	82,78
0114	08.UO.FI05	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	76,29
0115	08.UO.FI10	m²	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.	SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	25,47
0116	08.UO.NC2	m	CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,59
0117	08.UO.PI01	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,64

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0118	08.UO.PI02	m²	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,92
0119	08.UO.PI03	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,31
0120	08.UO.PIN2	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1,64
0121	08.UO.SE02	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	277,17
0122	08.UO.SE10	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	88,39
0123	09.UO.1003	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	375,79
0124	09.UO.1009	m	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERÍA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	38,44
0125	09.UO.1010	m	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERÍA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	58,39
0126	10.UO.BO03	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	34,59

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
0127	11.UO.DR01	u	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	180,27
0128	11.UO.DR04	m	COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	41,88
0129	11.UO.EL27	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	101,53
0130	11.UO.EL28	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	247,69
0131	11.UO.EL51	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,65
0132	11.UO.EL52	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,02
0133	11.UO.EL53	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	11,32

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0134	11.UO.EL54	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	12,52
0135	11.UO.EL55	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,40
0136	11.UO.EL56	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X1,5 MM2, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1,75
0137	11.UO.EL57	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X2,5 MM2, AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,80
0138	11.UO.EL80	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	32,64
0139	11.UO.TU05	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,13
0140	11.UO.TU07	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	27,31
0141	11.UO.TU08	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	30,69
0142	11.UO.TU09	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	TREINTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,84
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0143	11.UO.TU12	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	CÉNTIMOS	8,98
0144	11.UO.VA07	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,18
0145	12.UO.RE14	m²	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA	ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	0,93
0146	12.UO.MC04	u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.775,00
0147	12.UO.MC05	u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 40 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	4.662,00
0148	12.UO.MC07	u	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, BALSA DE DECANTACIÓN DE 10 M3 DE CAPACIDAD EXCAVADA EN TIERRAS, ASÍ COMO DEPÓSITO Y EQUIPO DE LAVADO COMPUESTO POR POZO DE REGULACIÓN PARA 2000 LITROS Y GRUPO COMPLETO DE PRESIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS	6.771,00
0149	12.UO.MC08	u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.	SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS	24.975,00
0150	12.UO.MC10	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	2,04

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0151	12.UO.RE04	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	14,91
0152	12.UO.RE09	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	7,53
0153	12.UO.RE11	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,12
0154	12.UO.RE20	m²	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	0,24
0155	12.UO.RE21	m²	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO,	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,33

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN		
0156	12.UO.RE22	m²	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	0,27
0157	12.UO.RE24	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO	CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	0,28
0158	12.UO.RE29	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	28,04
0159	12.UO.SS3	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 A 0,8 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	10,53
0160	12.UO.SS8	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 0,4 A 0,6 M ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,27
0161	12.UO.VA01	h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS	CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	72,15
0162	12.UO.VA02	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	SETENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	888,00
0163	12.UO.VA03	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS	555,00

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0164	12.UO.VA04	u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	999,00
0165	12.UO.VA05	u	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PAÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS	555,00
0166	12.UO.VA06	u	CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRABAJO A JUSTIFICAR MEDIANTE UN PROYECTO ESPECÍFICO O SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	1.336,17
0167	15.01.004	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	267,38
0168	15.02.008	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	285,29
0169	15.02.009	ud	MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, CIMENTACIÓN, ANCLAJES, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	330,23

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0170	18.01.001	u	APEO O DESVÍO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS TRESCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1.081,82
0171	2.02.005	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	MIL OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,56
0172	2.02.016	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y/O RAMPAS DE ATAQUE EN ROCA CON ROZADORA EN DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	58,27
0173	2.02.017	m³	EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	114,81
0174	20.AU.AC31	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.	CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.229,29
0175	20.UO.AC02	m	PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	58,86
0176	20.UO.AC03	m	PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24,39

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0177	20.UO.AC08	m²	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	324,14
0178	20.UO.AC18	m	PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO, COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 190 X 84 (A X B), DE ESPESOR DE CHAPA 3MM, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA PERMEABLE AL SONIDO NEGRA Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD 75 KG/M3 O INFERIOR, CON CÁMARA DE AIRE DE 10 CM. INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN, ALINEACIÓN APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	126,70
0179	20.UO.AC19	m	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	18,92
0180	20.UO.AC23	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	56,40
0181	20.UO.AC24	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	99,76
0182	20.UO.AC25	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	51,74
0183	20.UO.AC27	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,72

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0184	20.UO.AC28	u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	70,90
0185	20.UO.AC29	dm ³	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.	SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	4,45
0186	20.UO.AC32	m	JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	81,50
0187	20.UO.ACN1	m ²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	606,30
0188	20.UO.ACN2	m ²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	SEISCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	777,99
0189	20.UO.AL01	m ²	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	19,78
0190	20.UO.AL02	m ²	ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	45,28
0191	20.UO.AL06	m	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES	CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	30,19

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN		
0192	20.UO.AL07	m²	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	31,26
0193	20.UO.AL14	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2, PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	31,70
0194	20.UO.AL29	m²	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	41,04
0195	20.UO.AL30	m²	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	CUARENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4,52
0196	20.UO.AR03	u	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.631,27
0197	20.UO.BAN1	m²	ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	115,30
0198	20.UO.EL10	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.	CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	12,30
0199	20.UO.EL11	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE,	DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2,41

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.		
0200	20.UO.PA01	m²	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	69,70
0201	20.UO.PA19	m²	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	34,34
0202	20.UO.PA21	m	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	113,78
0203	20.UO.PA22	m	GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	32,06
0204	20.UO.PI04	m²	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	TREINTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6,11
0205	20.UO.PU01	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1.553,50
				MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0206	20.UO.PU03	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	CINCUENTA CÉNTIMOS	788,89
0207	20.UO.PUN1	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18.474,31
0208	20.UO.SA01	u	INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.	DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	271,40
0209	20.UO.SA02	u	LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGÜE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	251,97
0210	20.UO.SA03	u	PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M, Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	264,29

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0211	20.UO.SA05	u	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	108,55
0212	20.UO.SA06	u	EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	123,40
0213	20.UO.VE01	m²	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	232,70
0214	20.UO.VE05	u	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	27,75
0215	20.UO.VEN1	m²	PANEL DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR DE DIMENSIONES HOMOGENEAS, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	177,00
0216	20.UO.VEN2	m²	PANEL ESPECIAL (DE DIMENSIONES ESPECIALES) DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS	232,00
0217	20.UO.VEN3	m²	PANEL ESPECIAL RECTO TIPO VITRISPAN O SIMILAR COMPUESTO POR UN NÚCLEO DE AGLOMERADO IGNIFUGO E HIDROFUGO Y RECUBIERTO DE ACERO VITRIFICADO , EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	227,00

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0218	3.03.002	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS	33,52
0219	3.03.010	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,33
0220	31.01.004	m²	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	65,08
0221	4.04.009	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	SESENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	102,90
0222	4.04.017	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	89,49
0223	6.06.007N	kg	ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,46
0224	9.01.011	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,67
0225	9.09.024	u	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.507,15
0226	9.12.038	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.250,00
0227	9.15.002	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	213,61

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.		
0228	9.15.003	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	DOSCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	42,47
0229	9.15.004	u	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,66
0230	98.UO.0016	u	CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. MEDIDA DE LA INMISIÓN POR PUNTO DE LOS NIVELES DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SEDIMENTABLES, REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	194,25
0231	99.02.001	ud	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	35,61
0232	99.02.002	ml	RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	3,72
0233	99.02.003	ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,69
0234	99.02.004	m3	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	242,83
0235	99.02.005	ml	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,86
0236	99.02.007	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,41
0237	99.02.008	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	10,69
0238	99.02.009	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	53,43
0239	99.02.010	ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE	CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	303,32

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.		
0240	99.02.011	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.	TRESCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	24,29
0241	99.02.012	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	11,59
0242	99.02.013	ud	ESCALERAS METÁLICAS.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	56,66
0243	99.02.014	ud	ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	121,42
0244	99.02.015	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,57
0245	99.02.016	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA DEL MISMO.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,42
0246	99.02.017	ml	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA.	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	39,26
0248	99.03.001	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	105,23
0249	99.04.001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	CIENTO CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	4.856,83
0250	99.04.002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	675,26
0251	99.04.003	ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	283,31
0252	99.04.004	ud	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	283,31
0253	99.04.005	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	323,78
0254	99.04.006	ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,53

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0255	99.04.007	ud	PERCHA EN DUCHAS.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,77
0256	99.04.008	ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,80
0257	99.04.009	ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	20,81
0258	99.04.010	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.011,85
0259	99.04.011	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	MIL ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.489,43
0260	99.04.012	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.214,21
0261	99.04.013	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	11,42
0262	99.04.014	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	36,43
0263	99.05.001	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	161,89
0264	99.05.002	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	113,32
0265	99.05.003	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	129,51
0266	99.06.001	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	48,57
0267	99.06.002	ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	32,38
0268	99.07.001	ud	REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E	TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	80,94

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			HIGIENE EN EL TRABAJO (SÓLO EN CASO DE QUE EL CONVENIO COLECTIVO PROVINCIAL ASÍ LO DISPONGA PARA ESTE NÚMERO DE TRABAJADORES).		
0269	E.03.001	m²	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA	OCHENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	424,86
0270	E.03.002	m²	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,83
0271	E.05.008	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	35,00
0272	E.05.009	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	TREINTA Y CINCO EUROS	26,81
0273	E.05.010	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO	176,89
0274	E.05.011	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,07
0275	E.05.012	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	647,55
				SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0276	E.05.013	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.		62,57
				SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0277	E.05.014	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.		64,42
				SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0278	E.05.015	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.		46,34
				CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0279	E.05.016	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.		86,75
				OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0280	E.05.017	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.		3.336,32
				TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0281	E.06.001	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5		4.558,36
				CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0282	E.06.002	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A		6.116,20

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0283	E.06.004	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P	SEIS MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2.478,42
0284	E.06.005	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAFÓ TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.870,65
0285	E.06.006	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,67
0286	E.06.007	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,67
0287	E.06.019	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,20

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.		
0288	E.06.031	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	34,32
0289	E.06.033	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	40,04
0290	E.06.045	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM ² , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	CUARENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4,65
0291	E.06.049	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	423,11
0292	E.06.050	u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1.600,62
0293	E.06.051	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	MIL SEISCIENTOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.264,97
0294	GR020107	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,68
0295	GR030308	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	72,00
0296	GR170107	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE	SETENTA Y DOS EUROS	16,40

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.		
0297	GR170201	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	35,00
0298	GR170202	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	TREINTA Y CINCO EUROS	45,00
0299	GR170203	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	CUARENTA Y CINCO EUROS	80,00
0300	GR170302	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	OCHENTA EUROS	25,00
0301	GR170407	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	VEINTICINCO EUROS	5,00
0302	GR170506	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE LODOS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	CINCO EUROS	50,00
0303	GR170802	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN YESO, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	CINCUESTA EUROS	78,00
0304	GR170903P	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.	SETENTA Y OCHO EUROS	425,00
0305	GR200301	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	90,00
0306	K04.UO.H009	m ³	HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO,	NOVENTA EUROS	300,77

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.		
0307	K20.UO.PA19	m2	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	TRESCIENTOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,30
0308	N-400102	M.	CUNETAS DE HORMIGÓN EJECUTADAS "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	18,00
0309	N-400805	M.	CUNETAS TIPO CAZ CONTRA BORDILLO DE HORMIGÓN EJECUTADAS IN SITU, O CONTRA MURO, DE 0,25 M DE ANCHURA Y TALUD 3,3:1 (H:V), TOTALMENTE TERMINADAS	DIECIOCHO EUROS	10,62
0310	N-410110	u	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M.	DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.061,56
0311	N-619999	m²	HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	MIL SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,60
0312	N.01.011	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC RÍGIDO D 90 MM, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMBOQUILLADO A T DE MISMO DIÁMETRO ETC.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	9,95
0313	N.04.001	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,67
0314	N.04.002	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,79
0315	N.06.001	u	CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	28,18

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0316	N.06.002	u	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	33,23
0317	N.07.001	u	TE S.W. 1/2" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	36,34
0318	N.07.002	u	TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	44,12
0319	N.08.003	u	REDUCCION CONCÉNTRICA S.W. 3000 LBS DE 3/4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	13,72
0320	N.09.013	u	TAPA DE ARQUETA MODELO FUNDICIONES PALACIO O SIMILAR, CON ANAGRAMA METRO BILBAO, Y ABERTURAS LATERALES DE 40X40 CM, MONTAJE DE LAS MISMAS Y DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	81,91
0321	N.09.023	u	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	252,23
0322	N.10.002	u	JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	60,41
0323	N.11.007	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1/2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	SESENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	36,20
0324	N.11.008	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	43,78
0325	N.11.034	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	385,76
				TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0326	N.12.025	u	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE ½", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.		16,52
0327	N.12.035	u	ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE ½" TIPO SAPA, REF. 183/2, REF 180/2 O SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO ENCHUFE PARA TUBERÍA FLEXIBLE, TIPO SAPA REF 180/39/16 O SIMILAR, INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	123,57
0328	N.12.038	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T. PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.150,00
0329	N.BUL.01	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	22,79
0330	N.BUL.02	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,35
0331	N.BUL.03	m	BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	60,50
0332	N.BUL.03T	m	BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	60,50
0333	N.CEL.01	u	CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PIEZOELÉCTRICO Y SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.278,56
0334	N.CEL.02	u	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.278,56

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE $\pm 0,5\%$. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.		
0335	N.CER.01	m	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	173,75
0336	N.CLI.01	u	CLINOMETRO DE PARED DE DOBLE LECTURA(TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,50
0337	N.DRE.01	m	DREN DE 10 M DE LONGITUD EN PIE DE HASTIAL, INCLUSO PERFORACIÓN E INSTALACIÓN, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	21,00
0338	N.GUN.01	m ³	SUPLEMENTO GUNITA SOBREACELERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL	VEINTIÚN EUROS	5,00
0339	N.HOR.01	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CINCO EUROS	114,40
0340	N.HOR.02	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	112,99
0341	N.INC.01	m	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	153,52
0342	N.LEC.01	m	PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	52,21

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
0343	N.LEC.02	m³	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	77,06
0344	N.MACH.01	m	MACHÓN CENTRAL EN AVANCE	SETENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	321,00
0345	N.PA.01	m³	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS	142,39
0346	N.PANT.001	u	IMPLANTACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PANTALLA DE HIDROFRESA PROYECTADA	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	300.000,00
0347	N.PAT.01	m	PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CERCHAS HORMIGÓN PROYECTADO Y P.P. DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y OPERACIONES AUXILIARES	TRESCIENTOS MIL EUROS	357,00
0348	N.PRI.01	u	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	244,00
0349	N.SSAA.004	m²	SANEAMIENTO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS EXISTENTES DAÑADOS COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	78,90
0350	N.SSAA.005	u	RECERCIDO DE ARQUETAS EXISTENTES, AFECTADAS POR LA MODIFICACIÓN DE LA RASANTE DE ALGUNAS DE LAS CALLES A REPONER, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	145,03
0351	N.SSAA.08.01.205	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	35,27
0352	N.SSAA.08.01.210	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 100 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	59,75

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y ACCESORIOS Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.		
0353	N.SSAA.08.01.215	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	78,86
0354	N.SSAA.3.03.020	m²	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	39,62
0355	N.SSAA.5.05.100	m²	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,34
0356	N.SSAA.9.05.001	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	290,00
0357	N01.UO.PE63	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS	4,37
0358	N02.UO.EX15	m³	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	87,64
0359	N02.UO.RE04	m³	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,07
0360	N03.UO.SU01	u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN	TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	180,74

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			HM-20/P/35/l, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.		
0361	N03.UO.TD09	m	COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATALADO.	CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,03
0362	N04.UO.AN01	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,87
0363	N04.UO.AN02	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,74
0364	N04.UO.AN330	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	71,46
0365	N04.UO.AN440	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	89,04
0366	N04.UO.AN660	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	124,21
0367	N04.UO.AN670	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	124,21
0368	N04.UO.AN880	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 8 CABLES 0.6" TESADO A 80 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	159,37
0369	N04.UO.BU08	m	BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CUATRO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. TOTALMENTE EJECUTADO	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	43,81

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0370	N04.UO.H009	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA PARA EJECUCIÓN DE ASIENTO DE VÍA, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA HM-25, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, BOMBEO, VERTIDO PICADO, VIBRADO (FUNDAMENTALMENTE BAJO TRAVIESA), CURADO, FRATASADO, NIVELACIÓN Y BOMBEO ADECUADO, CON TODO TIPO DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	84,58
0371	N04.UO.MI09	m	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO. CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	60,85
0372	N04.UO.PAPL	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO DE ACHO 1,2 M Y 30+5 DE CANTO. INCLUSO MALLA Y CAPA COMPRESORA DE HORMIGÓN. PARTE PROPOR. DE ENCOFRADO NECESARIO PARA EL HORMIGINADO. TOTALMETE EJECUTADO	SESENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,00
0373	N04.UO.PL01	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR DE 15 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES (700X700X400 MM) PARA EL REVESTIMIENTO DE LAS MENSULAS METALICAS QUE SIRVEN DE APOYO DE LAS VIGAS PREFABRICADAS. UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA	CUARENTA Y SEIS EUROS	36,00
0374	N04.UO.VI100	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/100 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	TREINTA Y SEIS EUROS	312,35
0375	N04.UO.VI150	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/150 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	TRESCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	344,27
0376	N04.UO.VI6070	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS VR-60/70, CON NEOPRENOS EN FORJADO INTERMEDIO. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	294,82

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0377	N04.UO.VI70	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/70 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	292,41
0378	N04.UO.VI70INT	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/75, CON NEOPRENOS EN FORJADO INTERMEDIO. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	342,04
0379	N04.UO.VIEN1	m²	PACAS ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	42,45
0380	N04.UO.VIEN2	m²	PACAS ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	48,76
0381	N04.UO.VIEN3	m²	PLACAS DE VANO. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS	CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	64,58
0382	N05.UO.1026	u	EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE, INCLUSO PINTADO, INCLUYENDO TODA CLASE DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA FIJACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	103,35
0383	N05.UO.1027	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	CIENTO TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	53,93
0384	N05.UO.1N33	u	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	186,22
0385	N05.UO.1N98	m	MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	48,23

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.		
0386	N05.UO.N165	u	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300, ES DECIR, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.	CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	369.000,00
0387	N07.06.000	m²	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL EUROS	131,68
0388	N07.06.001	m	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,54
0389	N07.06.002	m²	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	152,42
0390	N07.06.003	m²	FORJADO CONSTITUIDO POR VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE 17 CM DE CANTO, DISTANCIADAS 0,70 M ENTRE EJES, BOVEDILLAS CERÁMICAS Y CAPAS DE COMPRESIÓN DE 3 CM PARA UNA CARGA ADICIONAL DE 700 KG/M² Y LUZ MÁXIMA DE 2,9 M, INCLUYENDO ARMADURAS COMPLEMENTARIAS Y MALLAZO, CAPA DE COMPRESIÓN TOTALMENTE TERMINADA.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	60,67

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0391	N08.01.081	u	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	SESENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	359,89
0392	N08.01.085	u	TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	541,84
0393	N08.UO.FR01	m ² /cm	TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA,0,80	
0394	N08.UO.SE01	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	275,20
0395	N09.UO.1001	m	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	15,48
0396	N09.UO.1002	m	CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M, BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM, SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,82
0397	N1.01.006	m ³	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,33
0398	N11.UO.NN1	u	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.034,88
0399	N11.UO.NN2	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X2,5 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,17
0400	N11.UO.TU05	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø90 EN CAMBIOS DE	SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	23,50

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO		
0401	N11.UO.TU06	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	28,00
0402	N11.UO.TU07	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	VEINTIOCHO EUROS	32,00
0403	N11.UO.TU08	m	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	TREINTA Y DOS EUROS	3,50
0404	N11.UO.TU12	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	11,23
0405	N11.UO.TUN8	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	ONCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	35,25
0406	N11.UO.VA04	m³	ARENA RELLENO ZANJAS	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	33,32
0407	N14140	u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE INTERRUPTOR CON BASE FUSIBLE EN CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE REF. 3609-B + 3000-B + 3107-B DE EUNEA O SIMILAR INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	19,37
0408	N15.02.065	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	190,00
0409	N16.01.001	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y	CIENTO NOVENTA EUROS	30,05

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.		
0410	N16.01.007	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	6,36
0411	N16.02.001	m ²	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	30,63
0412	N170575	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM ² . TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	TREINTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	33,98
0413	N17070	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM ² , EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,24
0414	N17160	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM ² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,12
0415	N17251	u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PUENTES DE TIERRAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS	OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	16,09
0416	N2.02.900	m ³	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	DIECISÉIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	6,85
0417	N20.UO.AL07	m ²	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,95
0418	N20.UO.AL08	m ²	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,00
0419	N20.UO.AL09	m ²	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON	VEINTICINCO EUROS	35,00

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			MORTERO DE CEMENTO E=1.5		
0420	N20.UO.AR03	u	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (0,6X0,60M INTERIOR) PARA ACCESO DE HOMBRE , DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR.	TREINTA Y CINCO EUROS	350,00
0421	N20.UO.HO28	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	470,00
0422	N20.UO.PA20	m²	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	CUATROCIENTOS SETENTA EUROS	40,00
0423	N20.UO.PI05	u	PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO COMPLETAMENTE COLOCADA Y DEFINIDA SEGÚN PLANOS	CUARENTA EUROS	200,00
0424	N20.UO.PU01	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	DOSCIENTOS EUROS	3.110,00
0425	N20.UO.PU04	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 90X230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	TRES MIL CIENTO DIEZ EUROS	878,08
0426	N20.UO.PU07	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE	OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.500,00

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X230 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.		
0427	N20.UO.PU09	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 70X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	MIL QUINIENTOS EUROS	709,68
0428	N20.UO.PU10	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	SETECIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	404,69
0429	N20001	u	REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P. T. Y PLANOS.	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	368,00
0430	N31.01.101	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÓN Y FILLER.	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	163,88
				CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y	

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0431	N4.04.011	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	OCHO CÉNTIMOS	102,90
0432	N4.04.014	m³	HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	99,19
0433	N4.04.017	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	114,40
0434	N4.14.009	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=900 MM. INCLUIDA TUBO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	375,00
0435	N40.01.001	m²	SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 CM EN ANDENES, ACABADO LISO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	31,59
0436	N40.01.004	m²	SOLADO DE BALDOSA DE GRES GRIS DE 30X30 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,65
0437	N40.01.005	m²	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.	VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	71,67
0438	N40.02.003	m	PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA.	SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,66

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.		
0439	N41.01.009	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,00
0440	N42.01.012	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO SUELO ELEVADO, FORMADO POR BALDOSAS DE 600 X 600 MM DE MADERA PENSADA CON RESINAS POLIETILÉNICAS ENDURECIDAS Y PERFIL DE PROTECCIÓN EN EL BORDE DE TAL FORMA QUE RESULTEN INTERCAMBIABLES ENTRE SÍ. CON ESTRUCTURA SOPORTE DE PIES REGULABLES DE ACERO TRATADO, APOYOS ANTIVIBRATORIOS, LARGUEROS RECUBIERTOS DE MATERIAL FLEXIBLE PARA ABSORVER EL EFECTO DE IMPACTO Y ACABADO DE LOSETAS CON CORCHO RECUBIERTO DE PVC.	TRECE EUROS	74,50
0441	N42.01.015	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIEMNTO ELEVADO EN FALSO SUELO IGNÍFUGO COMPUESTO DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, DE DIMENSIONES 600X600 MM. CON SOPORTES DE ACERO REGULABLES PARA ALTURA DE 65 A 500 MM. CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR CARGAS DE 600 KP/M2, ACABADO EN TERRAZO VIBROCOMPACTADO DEL TIPO A DEFINIR POR LA D.O..	SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	51,64
0442	N42.02.100	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,52
0443	N42.03.005	u	PINTURA DE PUERTA Y MARCO DE CUALQUIER DIMENSIÓN POR AMBAS CARAS, CONSISTENTE EN UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y OTRA EPOXI 40 MICRAS EN POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR A DEFINIR.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	80,05
0444	N42.03.007	m ²	PINTURA PLÁSTICA LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	OCHENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	6,76
0445	N42.03.010	u	SUMIDERO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 10X10 CM, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO A BAJANTE.	SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	27,60
0446	N42.03.011	m ²	GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5,04
0447	N42.03.012	m ²	TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA LISA, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METÁLICOS Y SILENTBLOCKS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA	CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	13,38

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SUPERFICIE EJECUTADA.		
0448	N43.01.001	m ²	PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	175,59
0449	N43.01.002	m	JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON UN ANCHO DE JUNTA DE 20 CM, PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	63,59
0450	N43.01.004	m ²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 120X330 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA Y DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	229,36
0451	N43.01.005	m ²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	258,77
0452	N43.01.006	m ²	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	294,86

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0453	N43.01.009	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.175,47
0454	N43.01.023	u	COMPUERTA DE CIERRE TROX MOD. JZL O SIMILAR, DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON LAMAS PARALELAS TIPO AER-FOIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z, SEGÚN DIN 17162 DE 1 MM, EJES DE ACERO CINCADO F111, CASQUILLOS DE LATÓN Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z DE 1,25 MM. TOTALMENTE COLOCADA.	MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	174,29
0455	N43.01.045	u	PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 100X84 CM (AXB), DE ACERO ESMALTADO COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA Y TEJIDA DE D=6 EN CUADRÍCULA DE 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, INCLUSO CORTE DEL ACCIONAMIENTO DE LAS REJILLAS EBA, DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, APLOMADO Y P.P. DE PEQUÑO MATERIAL	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	86,66
0456	N4301034	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	810,38
0457	N44.01.001	m²	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.	OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	794,22
0458	N44.01.002	m²	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.	SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1.123,06

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0459	N44.01.014	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	19.845,53
0460	N5.05.007	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	107,37
0461	N6.06.009	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	336,40
0462	N6.06.011	kg	ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	11,86
0463	N6.06.021	kg	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,45
0464	N7.07.010	u	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO AEH-500 Y 30CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,90
0465	N7.07.037	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.	CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	42,92

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0466	N80.01.084	u	TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	654,92
0467	N9.01.006	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,89
0468	N9.01.008	m	TUBO PVC DRENAJE 75 MM	CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,23
0469	N9.01.017	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	ONCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	10,55
0470	N9.09.022	u	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Y 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	837,69
0471	N9.09.025	m	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.	OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	363,58
0472	N9.09.040	u	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBICUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.411,71
				DOS MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0473	N9.15.002	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.		64,38
				SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0474	N9.15.003	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.		54,74
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0475	N9.15.004	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.		88,87
				OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0476	N9.16.010	ML	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.		40,01
				CUARENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0477	NCA24.23	m²	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M2, INCLUYENDO EL RULETEADO POSTERIOR , Y LA PRIMERA SIEGA		1,69
				UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0478	NCAP04.03	m	PERFIL DE ESTANQUIEDAD		96,00
				NOVENTA Y SEIS EUROS	
0479	NCAP04.08	m²	ENCACHADO CALIZA		25,00
				VEINTICINCO EUROS	
0480	NCAP04.09	m	IMPOSTA EN MURO		68,00
				SESENTA Y OCHO EUROS	
0481	NCAP22.1	u	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, PARA LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS PROCEDENTES DEL DECANTADOR MEDIANTE DESECACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES.		61.500,00
				SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS EUROS	
0482	NCAP22.10	u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.		59,21
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0483	NCAP22.11	m²	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A		42,76

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETAS TRIANGULARES, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDAS CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.		
0484	NCAP22.2	u	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN DE 2M DE ANCHO, 2 M DE ANCHURA Y 2 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL DE 300GR/M2 CON MARTILLO ROMPEDOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBRESANTES INCLUSO CANÓN	CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	492,49
0485	NCAP22.4	u	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO, AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LAS OBRAS Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	322,17
0486	NCAP24.1	m ²	LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.	TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	0,19
0487	NCAP24.26	u	PLANTACIÓN DE ÁRBOL PLANIFOLIO CON CEPELLÓN O CONTENEDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DE ALTURA (A PARTIR DEL CUELLO DE LA RAÍZ), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X80 CM CON MEDIOS MECÁNICOS, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 25 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRESANTES A CAMIÓN	CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	52,21
0488	NCAP24.27	u	ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE DE SECCIÓN CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÁMETRO Y 2,5 M DE LONGITUD, CLAVADO EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN 30 CM, Y CON 3 ABRAZADERAS REGULABLES DE GOMA O CAUCHO	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	46,78
0489	NCAP24.33	m ²	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS	CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,53
				DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0490	NCAP24.34	u	SUMINISTRO DE POPULUS NIGRA DE PERÍMETRO DE 25 A 30 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 82,5 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 57,75 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ		106,44
				CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0491	NCAP24.35	m²	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA		0,37
0492	NCAP24.7	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,33
0493	NE.05.018	m	CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	84,20
0494	NE05PM150	m²	PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTANGULAR DE MEDIDAS 2,40X1,20M. Y 30 CM. DE ESPESOR EN GENERAL Y PIEZAS ESPECIALES EN ESQUINAS Y DIFERENTES ENCIENTOS SEGÚN MEDIDAS REPLANTEADAS EN OBRA, PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES DE ANDENES, EN HORMIGÓN ARMADO, ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN A MUROS, REJUNTEADO Y SELLADO FINAL, TOTALMENTE TERMINADO.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	211,14
0495	NE15DB010	m	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA	DOSCIENTOS ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	419,00
0496	NE20WBB030	m	TUBERÍA DE DESAGÜE INSONORIZADA BICAPA DE PVC-U D110/D100, FRIAPHON_GLYNWED SEGÚN DIN 4109, CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE MANGUITO DOBLE DILATADOR INSERTADO, COLOCADA CON ABRAZADERAS SOPORTE EN VERTICAL E ISOFÓNICAS SUELTAS CON TOPE EN VERTICAL Y HORIZONTAL, CON MATERIAL AISLANTE EN EL PASO POR FORJADO, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES INSONORIZADAS DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO, CTE-HS-5 Y DB-SI, CLASIFICACIÓN B-S2-D0 SEGÚN UNE-EN-13501.	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS	39,01
0497	NE20WBV020	m	TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN (UNE EN1453-1) SERIE B, DE 40 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE DESAGÜE, PARA BAÑOS Y COCINAS, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Y CON UNIÓN PEGADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5	TREINTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS TREINTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	4,58
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0498	NE20WGI010	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA, CON SALIDA HORIZONTAL DE 32 MM. DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 32 MM. DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. S/CTE-HS-5.	CÉNTIMOS	12,90
0499	NEC17.7.16D	u	PUNTO DE LUZ CONMUTADO REALIZADO CON TUBO PVC RÍGIDO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE SUPERFICIE ESTANCA, CONMUTADOR UNIPOLAR SCHNEIDER U3.101.18, INSTALADO.	DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	65,23
0500	NECE17MNE100DB	u	PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO (FASE Y NEUTRO), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLOS, BASE DE ENCHUFE NORMAL 10 A. (II) NIESSEN SERIE ZENIT, INSTALADA.	SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS BASE DE ENCHUFE NORMAL REALIZADA CON TUBO	38,92
0501	NEP.09.003	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36, PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	392,58
0502	NEP.09.004	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	714,02
				SETECIENTOS CATORCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0503	NEP.09.005	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,75 M Y 1,50 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.		574,45
				QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0504	NEP.09.007	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.		556,31
				QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0505	NEP.09.009	u	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE FINAL DE CANALIZACIÓN EN TÚNEL DE VENTILACIÓN, DE DIMENSIONES 0,5X0,6X0,5 M, CON UN COSTADO ABIERTO PARA SALIDA DE CONDUCCIONES, INCLUYENDO TAPA Y MARCO DE ACUERDO CON PLANOS.		336,86
				TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0506	NEP1.01.002	m²	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO		5,81
				CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0507	NEP1.01.005	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.		11,92
				ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0508	NEP11.UO.TU05	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.		21,57
				VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0509	NEP11.UO.TU08	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA		16,24

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.		
0510	NEP11.UO.TU09	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	DIECISÉIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	12,64
0511	NEP15.02.101	u	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.000,00
0512	NEP2.02.005	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	MIL EUROS	15,87
0513	NEP28.11.082	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	185,66
0514	NEP3.03.001	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,59
0515	NEP3.03.002	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	33,52
0516	NEP3.03.011	m²	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	52,15
0517	NEP31.01.004	m²	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	76,12
0518	NEP31.01.006	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS,	SETENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	68,17

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ETC., TOTALMENTE TERMINADO.		
0519	NEP40.02.002	u	REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIABLE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.	SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	21,67
0520	NEP9.01.025	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	48,48
0521	NEP9.02.001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.	CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,13
0522	NEP9.02.002	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	6,27
0523	NEP9.04.001	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, CODOS Y TES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	28,08
0524	NEP9.04.002	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	29,82
0525	NEP9.04.004	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	38,81
				TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0526	NEP9.04.005	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.		46,27
				CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0527	NEP9.04.006	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.		51,27
				CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0528	NEP9.04.007	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.		57,00
				CINCUENTA Y SIETE EUROS	
0529	NEP9.04.008	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.		67,62
				SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0530	NEP9.04.T15	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CARBONO S/DIN2448, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.		112,32
				CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0531	NEP9.06.005	u	CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.		47,01
				CUARENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0532	NEP9.06.007	u	CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.		57,75
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0533	NEP9.06.008	u	CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.		59,30
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0534	NEP9.06.C15	u	CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 2605, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P. DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA		167,67

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.		
0535	NEP9.07.006	u	TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	87,11
0536	NEP9.07.007	u	TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	OCHENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	91,92
0537	NEP9.07.008	u	TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	108,90
0538	NEP9.08.006	u	REDUCCION B.W. DE 3" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	38,28
0539	NEP9.08.007	u	REDUCCION B.W. DE 4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	42,52
0540	NEP9.09.001	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA UBICACIÓN TOMA COLUMNA SECA, DE DIMENSIONES ÚTILES 1,2 X 0,8 X 1,5 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y GRAVA FILTRANTE, TODO ELLO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.023,69
0541	NEP9.09.002	u	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	MIL VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.921,17
0542	NEP9.09.014	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA TIPO 1 PARA CORRIENTES DÉBILES DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M DE ANCHO, 0,76 M DE LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA P.P. DE COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Y 29	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIÚN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	456,51

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA TIPO 1. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.		
0543	NEP9.09.018	u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	889,88
0544	NEP9.09.023	u	ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.011,20
0545	NEP9.09.030	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	MIL ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	789,20
0546	NEP9.10.004	u	JUEGO DE BRIDAS DE 1½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	81,74
0547	NEP9.10.007	u	JUEGO DE BRIDAS DE 2½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUÍDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	111,66
0548	NEP9.10.008	u	BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,68
0549	NEP9.10.009	u	BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASI COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	75,39
0550	NEP9.10.010	u	JUEGO DE BRIDAS DE 3", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L,	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	135,53

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.		
0551	NEP9.10.012	u	BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	86,30
0552	NEP9.10.B15	u	BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	151,53
0553	NEP9.11.001	u	VÁLVULA DE BOLA TIPO STAR LINE 121 SSV O SIMILAR, DE 1½", CON ROSCA GAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	134,14
0554	NEP9.11.002	u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA TIPO JC FIG 512 HHT O SIMILAR, DE 2½", INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS DE VITÓN Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO P.P.T.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	129,61
0555	NEP9.11.003	u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	169,89
0556	NEP9.11.004	u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO LLAVE DE BLOQUEO DE LA MANETA, INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	184,81
0557	NEP9.11.007	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	35,31
0558	NEP9.11.008	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ¾", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	42,42
				CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0559	NEP9.11.011	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.		89,78
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0560	NEP9.11.020	u	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 1½", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.		120,88
				CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0561	NEP9.11.023	u	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 3", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.		201,80
				DOSCIENTOS UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0562	NEP9.11.030	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE ½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.		105,82
				CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0563	NEP9.11.040	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN40 (1½"), INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.		101,56
				CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0564	NEP9.11.042	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN100, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.		170,28
				CIENTO SETENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0565	NEP9.11.050	u	ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3", DANFOSS TIPO EUSI, LUCIFER, RYCASA, ASCO O SIMILAR, NORMALMENTE CERRADA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.		1.069,31
				MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0566	NEP9.11.323	u	VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.		211,43
				DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0567	NEP9.12.001	u	COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2½" DE DIÁMETRO, METÁLICO, BRIDADO, CON CAMISA INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y FUELLE DE COMPENSACIÓN CON CURVAS EN OMEGA, PARA TRABAJAR CON TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE (-90° C) Y (+400° C), INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLOS.		151,70
				CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0568	NEP9.12.002	u	VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL, FIG 930 DE IRMA O SIMILAR, CON ENTRADA Y SALIDA DE 1" GAS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE ACUERDO CON P.P.T.		190,43
				CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0569	NEP9.12.004	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.		10,46
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0570	NEP9.12.006	u	BIFURCACIÓN SIAMESA EN ESTACIÓN, DE 2½" Y DOBLE SALIDA TIPO BARCELONA 45, CON CIERRE POR VÁLVULA ESFÉRICA TIPO FIRE-PROT O SIMILAR, CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS, DE ACUERDO P.P.T.		111,45
				CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0571	NEP9.12.008	u	MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.		44,40
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0572	NEP9.12.012	u	CONTADOR DE 3", PARA CONTROL DE AGUA EN LA RED DE AGUA POTABLE, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA VIGENTE, PERFECTAMENTE HOMOLOGADO, INCLUYENDO SU CORRECTA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.		787,83
				SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0573	NEP9.12.014	u	MANÓMETRO STANDARD, DE 0 A 10 KG/CM², CAJA DE Y 60MM, ROSCA 3/8" GAS, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.		15,60
				QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0574	NEP9.12.021	u	FILTRO BRIDADO DE 1 ½", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.		67,31
				SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0575	NEP9.12.030	u	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.		27,74
				VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0576	NEP9.12.039	u	CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A SIAMESA DE ESTACIÓN PARA COLUMNA SECA CON TUBO INSTALADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, ELEMENTOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA BUENA EJECUCIÓN DE LA MISMA, DE ACUERDO CON P.P.T.		163,85
				CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0577	NEP9.13.001	u	TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.		14,12
				CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0578	NEP9.13.003	u	HIDRANTE DOBLE PARA COLUMNA SECA TIPO BV-05-100 DE BELGICAST O SIMILAR, DE DN100 CON DOS (2) RÁCORES TIPO BARCELONA 70, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.		1.263,93
				MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0579	NN43.01.030	u	HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.		1.386,66
				MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0580	NPHRI20.10	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA		9,90
				NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0581	NSMDA005	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA CON SISTEMA "AUSTROROLL" O SIMILAR. TOTALMENTE ACABADO.		7,07
				SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0582	NSSMHL01	m²	LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PREVIO AL MONTAJE DE VÍA Y HORMIGÓNADO INCLUSO RECOGIDA Y TRANSPORTE DE LODOS SOBREPANTES POR MEDIOS MECANICOS.		3,00
				TRES EUROS	
0583	NU1K1240	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE ALUMINIO, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION [3(1X240)] + 1X150T MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS		51,14
				CINCUENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0584	NZ.AUX12	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)		35,15

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

PRECIO EN LETRA

IMPORTE

0585 Z.AUX13 u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)
292,51

TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con
CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Bilbao, julio de 2021

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Miguel Ángel Herrera Cossío

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 9.365

2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	01.UO.0201	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
			Mano de obra.....	5,4800
			Maquinaria.....	19,4600
			Resto de obra y materiales.....	1,5000
			TOTAL PARTIDA.....	26,44
0002	01.UO.0202	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
			Mano de obra.....	4,5400
			Maquinaria.....	22,1600
			Resto de obra y materiales.....	1,6000
			TOTAL PARTIDA.....	28,30
0003	01.UO.0303	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
			Mano de obra.....	1,9700
			Maquinaria.....	3,2500
			Resto de obra y materiales.....	0,3100
			TOTAL PARTIDA.....	5,53
0004	01.UO.0304	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
			Mano de obra.....	4,8200
			Maquinaria.....	8,5600
			Resto de obra y materiales.....	0,8000
			TOTAL PARTIDA.....	14,18
0005	02.UO.1002	m³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	
			Mano de obra.....	0,3900
			Maquinaria.....	2,1500
			Resto de obra y materiales.....	0,1500
			TOTAL PARTIDA.....	2,68
0006	02.UO.EX02	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	
			Mano de obra.....	1,2700
			Maquinaria.....	4,0600
			Resto de obra y materiales.....	4,0700
			TOTAL PARTIDA.....	9,40
0007	02.UO.EX03	m²	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA,INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
BATCHES. TOTALMENTE EJECUTADO.				
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 390,0000
			TOTAL PARTIDA.....	390,00
0008	02.UO.EX04	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	
				Mano de obra..... 5,3500
				Maquinaria..... 10,9900
				Resto de obra y materiales..... 0,9800
			TOTAL PARTIDA.....	17,31
0009	02.UO.EX06	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 3,5600
				Maquinaria..... 7,3500
				Resto de obra y materiales..... 4,4100
			TOTAL PARTIDA.....	15,31
0010	02.UO.EX10	m³	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON ROZADORA EN GALERÍA PILOTO Y ENSANCHES LATERALES DE SECCIÓN DE AVANCE -FASES I Y II- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 44,9600
				Maquinaria..... 26,7500
				Resto de obra y materiales..... 11,0700
			TOTAL PARTIDA.....	82,77
0011	02.UO.EX11	m³	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO EN ZANJA CENTRAL DE DESTROZA -FASES III Y V- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 4,7200
				Maquinaria..... 20,7300
				Resto de obra y materiales..... 6,1600
			TOTAL PARTIDA.....	31,61
0012	02.UO.EX12	m³	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA, CON ROZADORA EN ENSANCHES LATERALES DE DESTROZA -FASE IV- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 28,6400
				Maquinaria..... 22,2300
				Resto de obra y materiales..... 9,8200
			TOTAL PARTIDA.....	60,68
			Mano de obra.....	28,6400
			Maquinaria.....	22,2300
			Resto de obra y materiales.....	9,8200
			TOTAL PARTIDA.....	60,68
0013	02.UO.EX14	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON	

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	
				Mano de obra..... 9,3000
				Maquinaria..... 18,9600
				Resto de obra y materiales..... 5,5600
			TOTAL PARTIDA.....	33,83
0014	02.UO.EX15	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	
				Mano de obra..... 23,6600
				Maquinaria..... 35,0900
				Resto de obra y materiales..... 10,4000
			TOTAL PARTIDA.....	69,13
0015	02.UO.EX16	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	
				Mano de obra..... 22,6900
				Maquinaria..... 23,3000
				Resto de obra y materiales..... 11,5000
			TOTAL PARTIDA.....	57,49
0016	02.UO.EX18	m³	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	
				Mano de obra..... 4,3300
				Maquinaria..... 1,3000
				Resto de obra y materiales..... 0,3400
			TOTAL PARTIDA.....	5,96
0017	02.UO.EX19	m³	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	
				Mano de obra..... 6,6600
				Maquinaria..... 2,0500
				Resto de obra y materiales..... 0,5200
			TOTAL PARTIDA.....	9,24
0018	02.UO.EXN5	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 55,7600
				Maquinaria..... 1,5600
				Resto de obra y materiales..... 7,4000
			TOTAL PARTIDA.....	64,73
0019	02.UO.RE01	m³	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	
				Mano de obra..... 1,6900
				Maquinaria..... 1,1500
				Resto de obra y materiales..... 14,0900
			TOTAL PARTIDA.....	16,92
0020	02.UO.RE04	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	
				Mano de obra..... 2,1600
				Maquinaria..... 3,6700
				Resto de obra y materiales..... 0,3500
			TOTAL PARTIDA.....	6,17
0021	02.UO.RE07	m³	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra..... 1,6400
				Maquinaria..... 3,9000
				Resto de obra y materiales..... 14,7200
			TOTAL PARTIDA.....	20,26
0022	02.UO.RE09	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	
				Mano de obra..... 40,0200
				Maquinaria..... 18,2200
				Resto de obra y materiales..... 41,1100
			TOTAL PARTIDA.....	99,35
0023	03.UO.AR04	u	TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 183,1500

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	183,15
0024	03.UO.TD05	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	Mano de obra.....	6,3800
				Maquinaria.....	7,5900
				Resto de obra y materiales.....	11,9500
				TOTAL PARTIDA.....	25,91
0025	03.UO.TD06	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	Mano de obra.....	6,3800
				Maquinaria.....	7,5900
				Resto de obra y materiales.....	16,6000
				TOTAL PARTIDA.....	30,56
0026	04.UO.1014	m²	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	Mano de obra.....	2,9100
				Maquinaria.....	0,3600
				Resto de obra y materiales.....	6,5400
				TOTAL PARTIDA.....	9,81
0027	04.UO.AC01	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	Mano de obra.....	0,1100
				Maquinaria.....	0,0400
				Resto de obra y materiales.....	1,2200
				TOTAL PARTIDA.....	1,38
0028	04.UO.AC03	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	Mano de obra.....	1,2800
				Maquinaria.....	0,2000
				Resto de obra y materiales.....	2,2700
				TOTAL PARTIDA.....	3,76
0029	04.UO.AC07	kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	Mano de obra.....	2,3500
				Resto de obra y materiales.....	11,0100
				TOTAL PARTIDA.....	13,36
0030	04.UO.AC08	kg	ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES,		

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTALMENTE INSTALADA.				
				Mano de obra..... 2,3500
				Resto de obra y materiales..... 13,6000
				TOTAL PARTIDA..... 15,95
0031	04.UO.AC10	kg	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 4,1600
				Resto de obra y materiales..... 2,2800
				TOTAL PARTIDA..... 6,44
0032	04.UO.AC12	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO N°400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.	
				Mano de obra..... 15,7100
				Resto de obra y materiales..... 13,9800
				TOTAL PARTIDA..... 29,69
0033	04.UO.AC13	u	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 7,6900
				TOTAL PARTIDA..... 7,69
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 7,6900
				TOTAL PARTIDA..... 7,69
0034	04.UO.AC14	u	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 7,9000
				TOTAL PARTIDA..... 7,90
0035	04.UO.AC21	m²	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	
				Mano de obra..... 0,2400
				Maquinaria..... 1,8200
				Resto de obra y materiales..... 3,6400
				TOTAL PARTIDA..... 5,69
0036	04.UO.AC22	kg	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECCIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 0,0300
				Maquinaria..... 0,0200
				Resto de obra y materiales..... 1,2800

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	1,32
0037	04.UO.AC30	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO Nº400.	
			Mano de obra.....	28,2400
			Resto de obra y materiales.....	253,6100
			TOTAL PARTIDA.....	281,86
0038	04.UO.ACN	kg	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	
			Mano de obra.....	4,1600
			Resto de obra y materiales.....	2,0300
			TOTAL PARTIDA.....	6,18
0039	04.UO.AN02	m	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	
			Mano de obra.....	48,0400
			Maquinaria.....	21,5900
			Resto de obra y materiales.....	36,2100
			TOTAL PARTIDA.....	105,82
0040	04.UO.AN03	m	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	
			Mano de obra.....	48,0400
			Maquinaria.....	21,5900
			Resto de obra y materiales.....	39,7100
			TOTAL PARTIDA.....	109,32
			Mano de obra.....	48,0400
			Maquinaria.....	21,5900
			Resto de obra y materiales.....	39,7100
			TOTAL PARTIDA.....	109,32
0041	04.UO.AN04	m	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 90 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	
			Mano de obra.....	44,1400
			Maquinaria.....	19,6600
			Resto de obra y materiales.....	43,7300
			TOTAL PARTIDA.....	107,51
0042	04.UO.AN05	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	
			Mano de obra.....	6,5800
			Maquinaria.....	23,5000
			Resto de obra y materiales.....	39,9500
			TOTAL PARTIDA.....	70,00
0043	04.UO.AN06	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	
			Mano de obra.....	6,5700

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 23,5000
				Resto de obra y materiales..... 52,7400
				TOTAL PARTIDA..... 82,78
0044	04.UO.AN07	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	
				Mano de obra..... 12,1400
				Maquinaria..... 32,0300
				Resto de obra y materiales..... 75,9600
				TOTAL PARTIDA..... 120,12
0045	04.UO.AN08	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	
				Mano de obra..... 12,1400
				Maquinaria..... 32,0300
				Resto de obra y materiales..... 93,5400
				TOTAL PARTIDA..... 137,70
0046	04.UO.AN09	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	
				Mano de obra..... 12,1400
				Maquinaria..... 32,0300
				Resto de obra y materiales..... 111,1300
				TOTAL PARTIDA..... 155,29
0047	04.UO.AN10	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	
				Mano de obra..... 12,1400
				Maquinaria..... 32,0300
				Resto de obra y materiales..... 128,7100
				TOTAL PARTIDA..... 172,87
0048	04.UO.AU01	u	HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA..... 101,20
0049	04.UO.AU01N	u	HITO GUARDA ACERAS TOTALMENTE COLOCADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 65,0000
				TOTAL PARTIDA..... 65,00
0050	04.UO.AU04	m	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	
				Mano de obra..... 32,9500
				Resto de obra y materiales..... 11,5100
				TOTAL PARTIDA..... 44,46
0051	04.UO.AU05	u	ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	
				Mano de obra..... 56,4900
				Resto de obra y materiales..... 33,3800
				TOTAL PARTIDA..... 89,86

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0052	04.UO.AU06	u	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 527,2500
			TOTAL PARTIDA.....	527,25
0053	04.UO.AU09	m	PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS	
				Mano de obra..... 11,4500
				Maquinaria..... 36,4900
				Resto de obra y materiales..... 4,2500
			TOTAL PARTIDA.....	52,19
0054	04.UO.AU11	u	CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
				Mano de obra..... 591,1800
				Resto de obra y materiales..... 3.071,4500
			TOTAL PARTIDA.....	3.662,62
0055	04.UO.AU12	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO DATTALOGER, GATE WAY Y NODO DE COMUNICACIONES, PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.175,5500
			TOTAL PARTIDA.....	1.175,55
0056	04.UO.AU13	u	PROGRAMAS GIS CON ACCESO VÍA WEB PARA SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y AUSCULTACIÓN GENERADA, INCLUIDA LA TOMA EN TIEMPO REAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN.	
				Resto de obra y materiales..... 48.448,6500
			TOTAL PARTIDA.....	48.448,65
0057	04.UO.AU14	mes	SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA. INCLUYE LA TOMA DE DATOS POR EQUIPO ESPECIALIZADO EN AUSCULTACIÓN, SU PROCESADO Y EL MANTENIMIENTO DE LA WEB GIS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.800,0000
			TOTAL PARTIDA.....	4.800,00
0058	04.UO.AU16	u	UNIDAD DE INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE TÉCNICO ESPECIALISTA Y EQUIPO DE MEDIDA, TOMA DE DATOS, PROCESADO Y EMISIÓN DE INFORME DE RESULTADOS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 350,0000
			TOTAL PARTIDA.....	350,00
0059	04.UO.AU21	u	DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	
				Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA.....	30,96
0060	04.UO.AU22	u	REGLETA DE NIVELACIÓN (TOTALMENTE COLOCADA,	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)				
				Mano de obra..... 4,7000
				Resto de obra y materiales..... 36,1600
			TOTAL PARTIDA.....	40,87
0061	04.UO.BU01	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	
				Mano de obra..... 4,4200
				Maquinaria..... 1,0000
				Resto de obra y materiales..... 25,9400
			TOTAL PARTIDA.....	31,36
0062	04.UO.CE02	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	
				Mano de obra..... 30,4200
				Maquinaria..... 61,0800
				Resto de obra y materiales..... 114,1600
			TOTAL PARTIDA.....	205,67
0063	04.UO.CE03	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	
				Mano de obra..... 20,5700
				Maquinaria..... 32,6600
				Resto de obra y materiales..... 32,6500
			TOTAL PARTIDA.....	85,89
0064	04.UO.CE04	m	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
				Mano de obra..... 17,5600
				Maquinaria..... 35,4900
				Resto de obra y materiales..... 40,5500
			TOTAL PARTIDA.....	93,60
0065	04.UO.DR01	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	
				Mano de obra..... 7,0600
				Resto de obra y materiales..... 13,3300
			TOTAL PARTIDA.....	20,39
0066	04.UO.DR02	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	
				Mano de obra..... 2,5000
				Resto de obra y materiales..... 2,4900

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	5,00
0067	04.UO.EN01	m²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
			Mano de obra.....	10,9800
			Maquinaria.....	3,8000
			Resto de obra y materiales.....	18,7500
			TOTAL PARTIDA.....	33,54
0068	04.UO.EN02	m²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
			Mano de obra.....	22,4000
			Maquinaria.....	4,2600
			Resto de obra y materiales.....	14,0800
			TOTAL PARTIDA.....	40,74
0069	04.UO.EN03	m²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
			Mano de obra.....	14,2000
			Maquinaria.....	3,3900
			Resto de obra y materiales.....	23,0800
			TOTAL PARTIDA.....	40,67
			Mano de obra.....	14,2000
			Maquinaria.....	3,3900
			Resto de obra y materiales.....	23,0800
			TOTAL PARTIDA.....	40,67
0070	04.UO.EN04	m²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
			Mano de obra.....	15,0800
			Maquinaria.....	3,6000
			Resto de obra y materiales.....	24,7300
			TOTAL PARTIDA.....	43,39
0071	04.UO.EN05	m²	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	
			Mano de obra.....	8,0100
			Maquinaria.....	2,0800
			Resto de obra y materiales.....	22,6300
			TOTAL PARTIDA.....	32,72
0072	04.UO.EN07	m³	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 28,1400
				TOTAL PARTIDA..... 28,14
0073	04.UO.EN11	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	
				Mano de obra..... 30,0900
				Maquinaria..... 2,2500
				Resto de obra y materiales..... 11,8400
				TOTAL PARTIDA..... 44,18
0074	04.UO.EP01	m²	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	
				Mano de obra..... 102,2300
				Maquinaria..... 2,9100
				Resto de obra y materiales..... 14,5000
				TOTAL PARTIDA..... 119,64
0075	04.UO.FB01	m²	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/DB-SE-F.	
				Mano de obra..... 25,8600
				Resto de obra y materiales..... 40,3500
				TOTAL PARTIDA..... 66,20
0076	04.UO.HN01	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 2,6300
				Maquinaria..... 0,7800
				Resto de obra y materiales..... 75,8300
				TOTAL PARTIDA..... 79,23
0077	04.UO.HO01	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	
				Mano de obra..... 0,7900
				Maquinaria..... 2,2300
				Resto de obra y materiales..... 86,2500
				TOTAL PARTIDA..... 89,26
0078	04.UO.HO03	m³	HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 7,8100
				Maquinaria..... 5,0800
				Resto de obra y materiales..... 89,7000
			TOTAL PARTIDA.....	102,59
0079	04.UO.HO06	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 7,1600
				Maquinaria..... 6,7200
				Resto de obra y materiales..... 88,2100
			TOTAL PARTIDA.....	102,08
0080	04.UO.HO09	m³	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	
				Mano de obra..... 2,8800
				Maquinaria..... 4,8500
				Resto de obra y materiales..... 100,7400
			TOTAL PARTIDA.....	108,46
0081	04.UO.HO10	m³	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 3,3500
				Maquinaria..... 6,0100
				Resto de obra y materiales..... 100,8400
			TOTAL PARTIDA.....	110,19
0082	04.UO.HO11	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 5,5200
				Maquinaria..... 4,6100
				Resto de obra y materiales..... 103,3600
			TOTAL PARTIDA.....	113,50
0083	04.UO.HOP1	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	
				Mano de obra..... 54,5800
				Maquinaria..... 78,8000

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 159,7500
				TOTAL PARTIDA..... 293,13
0084	04.UO.HOP3	m²	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	
				Mano de obra..... 1,7900
				Maquinaria..... 7,6200
				Resto de obra y materiales..... 15,8000
				TOTAL PARTIDA..... 25,20
0085	04.UO.HOP4	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
				Mano de obra..... 5,1000
				Maquinaria..... 12,6600
				Resto de obra y materiales..... 214,5500
				TOTAL PARTIDA..... 232,32
0086	04.UO.HOP5	m³	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
				Mano de obra..... 5,1000
				Maquinaria..... 12,6600
				Resto de obra y materiales..... 247,3000
				TOTAL PARTIDA..... 265,07
				Mano de obra..... 5,1000
				Maquinaria..... 12,6600
				Resto de obra y materiales..... 247,3000
				TOTAL PARTIDA..... 265,07
0087	04.UO.IM06	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	
				Mano de obra..... 9,9300
				Resto de obra y materiales..... 9,6500
				TOTAL PARTIDA..... 19,57
0088	04.UO.IM07	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	
				Mano de obra..... 2,1500
				Resto de obra y materiales..... 7,1800
				TOTAL PARTIDA..... 9,32
0089	04.UO.IM08	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	
				Mano de obra..... 4,0500
				Resto de obra y materiales..... 9,8100
				TOTAL PARTIDA..... 13,86
0090	04.UO.MI03	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 14,0400
				Maquinaria..... 55,2600
				Resto de obra y materiales..... 17,2600
				TOTAL PARTIDA..... 86,56
0091	04.UO.MI07	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON ARMADURA DE ACERO N-80, CON TUBO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, CARRIL, TUBO , MORTERO Y Y PERFORACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra..... 11,7000
				Maquinaria..... 66,9400
				Resto de obra y materiales..... 98,2300
				TOTAL PARTIDA..... 176,88
0092	04.UO.MI11	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	
				Mano de obra..... 11,3900
				Maquinaria..... 50,4600
				Resto de obra y materiales..... 92,2300
				TOTAL PARTIDA..... 154,08
0093	04.UO.MI12	m	MICROPILOTE DE 270 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 220 MM ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	
				Mano de obra..... 20,4100
				Maquinaria..... 86,3600
				Resto de obra y materiales..... 143,0300
				TOTAL PARTIDA..... 249,80
0094	04.UO.RB02	u	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 11.100,0000
				TOTAL PARTIDA..... 11.100,00
0095	04.UO.RB03	m³	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 9,3300
				Maquinaria..... 104,7900
				Resto de obra y materiales..... 6,8500
				TOTAL PARTIDA..... 120,97
0096	04.UO.VA05	u	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON SOPORTE PARA DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL Y TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO	
				Mano de obra..... 23,5400
				Maquinaria..... 12,1300
				Resto de obra y materiales..... 37,0500
			TOTAL PARTIDA.....	72,71
0097	04.UO.VA06	u	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 30,8900
			TOTAL PARTIDA.....	30,89
0098	04.UO.VA07	u	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL RADIAL (CPTR) O TANGENCIAL(CPTT) , CON SENSOR DE CUERDA VIBRANTE, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA, CONDUCTOR DE REPRESURIZACIÓN Y TRANSDUCTOR, EMBEBIDOS Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN, ASÍ COMO PIEZAS AUXILIARES DE INSTALACIÓN QUE SE PRECISEN EN EL ANCLAJE DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA A LA SECCIÓN EN QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	
				Mano de obra..... 47,0700
				Resto de obra y materiales..... 768,1100
			TOTAL PARTIDA.....	815,18
0099	05.UO.1019	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	
				Mano de obra..... 3,9000
				Maquinaria..... 0,8100
				Resto de obra y materiales..... 0,2800
			TOTAL PARTIDA.....	4,99
0100	05.UO.1155	m	SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.	
				Mano de obra..... 2,1400
				Maquinaria..... 1,9800
				Resto de obra y materiales..... 41,3200
			TOTAL PARTIDA.....	45,44
0101	05.UO.1156	u	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.	
				Mano de obra..... 4,3300
				Maquinaria..... 3,2700
				Resto de obra y materiales..... 160,9500

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	168,54
0102	05.UO.1160	m	REPLANTEO DE VÍA, INCLUYENDO: PIQUETEADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS); NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGÓNADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA SEGÚN REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS; COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGÓNADO DE LA PLANTA Y ALZADO, TRAS EL PROCESO DE SOLDADURA, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE; COMPROBACIÓN FINAL TRAS EL HORMIGÓNADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN EN LO REFERENTE A PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE; Y COLOCACIÓN DEL PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL PUNTO REFERENCIADO. INCLUYE OPERACIONES NECESARIAS PARA CÁLCULO DE TRAZADO SEGÚN TOLERANCIAS DE PUNTA DE ANDÉN. MEDIDO POR METRO DE VÍA.		
				Mano de obra.....	6,4400
				Resto de obra y materiales.....	5,5700
				TOTAL PARTIDA.....	12,01
0103	05.UO.N162	m²	ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.		
				Mano de obra.....	6,3500
				Resto de obra y materiales.....	0,3800
				TOTAL PARTIDA.....	6,73
0104	05.UO.N163	m	AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.		
				Mano de obra.....	0,1300
				Maquinaria.....	6,0500
				Resto de obra y materiales.....	0,3700
				TOTAL PARTIDA.....	6,55
0105	05.UO.N164	u	TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	20.355,4100
				TOTAL PARTIDA.....	20.355,41
0106	05.UO.N202	m	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."		
				Mano de obra.....	17,2500
				Maquinaria.....	86,6600
				Resto de obra y materiales.....	45,6100
				TOTAL PARTIDA.....	149,51
0107	05.UO.N203	m	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.		
				Mano de obra.....	26,2300

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 158,2900
				Resto de obra y materiales..... 104,4900
				TOTAL PARTIDA..... 289,02
				Mano de obra..... 26,2300
				Maquinaria..... 158,2900
				Resto de obra y materiales..... 104,4900
				TOTAL PARTIDA..... 289,02
0108	08.01.036	u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA.	
				Mano de obra..... 173,1200
				Resto de obra y materiales..... 150,3500
				TOTAL PARTIDA..... 323,48
0109	08.01.062	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	
				Mano de obra..... 6,5900
				Resto de obra y materiales..... 138,1700
				TOTAL PARTIDA..... 144,77
0110	08.01.081	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 29,9900
				TOTAL PARTIDA..... 29,99
0111	08.UO.FI02	m²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	
				Mano de obra..... 0,2300
				Maquinaria..... 0,6800
				Resto de obra y materiales..... 0,5800
				TOTAL PARTIDA..... 1,49
0112	08.UO.FI03	m²	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	
				Mano de obra..... 0,4400
				Maquinaria..... 1,3200
				Resto de obra y materiales..... 0,1100
				TOTAL PARTIDA..... 1,86
0113	08.UO.FI04	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
				Mano de obra..... 3,4200
				Maquinaria..... 10,8400
				Resto de obra y materiales..... 68,5200
				TOTAL PARTIDA..... 82,78
0114	08.UO.FI05	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 3,4200
				Maquinaria..... 10,8400
				Resto de obra y materiales..... 62,0300
				TOTAL PARTIDA..... 76,29
0115	08.UO.FI10	m²	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.	
				Mano de obra..... 10,5000
				Maquinaria..... 0,0300
				Resto de obra y materiales..... 14,9400
				TOTAL PARTIDA..... 25,47
0116	08.UO.NC2	m	CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 6,5900
				TOTAL PARTIDA..... 6,59
0117	08.UO.PI01	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	
				Mano de obra..... 0,8700
				Maquinaria..... 0,1500
				Resto de obra y materiales..... 0,6100
				TOTAL PARTIDA..... 1,64
0118	08.UO.PI02	m²	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	
				Mano de obra..... 10,8900
				Maquinaria..... 1,9400
				Resto de obra y materiales..... 6,1000
				TOTAL PARTIDA..... 18,92
0119	08.UO.PI03	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	
				Mano de obra..... 0,8700
				Maquinaria..... 0,1500
				Resto de obra y materiales..... 2,2900
				TOTAL PARTIDA..... 3,31
0120	08.UO.PIN2	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	
				Mano de obra..... 0,8700
				Maquinaria..... 0,1500
				Resto de obra y materiales..... 0,6100
				TOTAL PARTIDA..... 1,64
0121	08.UO.SE02	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
				Mano de obra..... 71,9500
				Maquinaria..... 20,1500
				Resto de obra y materiales..... 185,0700
				TOTAL PARTIDA..... 277,17

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0122	08.UO.SE10	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 88,3900
				TOTAL PARTIDA..... 88,39
0123	09.UO.1003	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra..... 24,2600
				Maquinaria..... 4,5900
				Resto de obra y materiales..... 346,9500
				TOTAL PARTIDA..... 375,79
0124	09.UO.1009	m	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	
				Mano de obra..... 4,7700
				Maquinaria..... 9,1900
				Resto de obra y materiales..... 24,4900
				TOTAL PARTIDA..... 38,44
0125	09.UO.1010	m	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	
				Mano de obra..... 4,7700
				Maquinaria..... 9,1900
				Resto de obra y materiales..... 44,4400
				TOTAL PARTIDA..... 58,39
0126	10.UO.BO03	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Mano de obra..... 14,0200
				Maquinaria..... 5,3900
				Resto de obra y materiales..... 15,1900
				TOTAL PARTIDA..... 34,59
0127	11.UO.DR01	u	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	
				Mano de obra..... 23,3900
				Maquinaria..... 5,6700
				Resto de obra y materiales..... 151,2000
				TOTAL PARTIDA..... 180,27

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0128	11.UO.DR04	m	COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	
				Mano de obra..... 11,7700
				Resto de obra y materiales..... 30,1100
			TOTAL PARTIDA.....	41,88
0129	11.UO.EL27	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	
				Mano de obra..... 23,6300
				Resto de obra y materiales..... 77,9100
			TOTAL PARTIDA.....	101,53
0130	11.UO.EL28	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	
				Mano de obra..... 23,6300
				Resto de obra y materiales..... 224,0600
			TOTAL PARTIDA.....	247,69
0131	11.UO.EL51	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 4,7900
				Resto de obra y materiales..... 2,8600
			TOTAL PARTIDA.....	7,65
0132	11.UO.EL52	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 4,7900
				Resto de obra y materiales..... 3,2300
			TOTAL PARTIDA.....	8,02
0133	11.UO.EL53	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 5,9600
				Resto de obra y materiales..... 5,3600
			TOTAL PARTIDA.....	11,32
0134	11.UO.EL54	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 4,6800
				Resto de obra y materiales..... 7,8400
			TOTAL PARTIDA.....	12,52
0135	11.UO.EL55	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 4,6800
				Resto de obra y materiales..... 11,7200
			TOTAL PARTIDA.....	16,40
0136	11.UO.EL56	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X1,5 MM2, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 1,3800
				Resto de obra y materiales..... 0,3700
			TOTAL PARTIDA.....	1,75
0137	11.UO.EL57	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X2,5 MM2, AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 1,3800
				Resto de obra y materiales..... 0,4100
			TOTAL PARTIDA.....	1,80
0138	11.UO.EL80	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.	
				Mano de obra..... 9,5800
				Resto de obra y materiales..... 23,0600
			TOTAL PARTIDA.....	32,64
0139	11.UO.TU05	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	
				Mano de obra..... 6,0800
				Resto de obra y materiales..... 8,0500
			TOTAL PARTIDA.....	14,13
0140	11.UO.TU07	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
				Mano de obra..... 12,2600
				Resto de obra y materiales..... 15,0500
			TOTAL PARTIDA.....	27,31
			Mano de obra.....	12,2600
			Resto de obra y materiales.....	15,0500

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	27,31
0141	11.UO.TU08	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	Mano de obra.....	12,4900
				Resto de obra y materiales.....	18,2000
				TOTAL PARTIDA.....	30,69
0142	11.UO.TU09	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	Mano de obra.....	7,2700
				Resto de obra y materiales.....	10,5800
				TOTAL PARTIDA.....	17,84
0143	11.UO.TU12	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	Mano de obra.....	3,9700
				Resto de obra y materiales.....	5,0100
				TOTAL PARTIDA.....	8,98
0144	11.UO.VA07	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	Mano de obra.....	3,4900
				Resto de obra y materiales.....	7,6900
				TOTAL PARTIDA.....	11,18
0145	12.UO.RE14	m²	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA	Mano de obra.....	0,3800
				Maquinaria.....	0,1800
				Resto de obra y materiales.....	0,3700
				TOTAL PARTIDA.....	0,93
0146	12.UO.MC04	u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	2.775,0000
				TOTAL PARTIDA.....	2.775,00
0147	12.UO.MC05	u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 40 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.		

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.662,0000
				TOTAL PARTIDA..... 4.662,00
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.662,0000
				TOTAL PARTIDA..... 4.662,00
0148	12.UO.MC07	u	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, Balsa de decantación de 10 m3 de capacidad excavada en tierras, así como depósito y equipo de lavado compuesto por pozo de regulación para 2000 litros y grupo completo de presión. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 6.771,0000
				TOTAL PARTIDA..... 6.771,00
0149	12.UO.MC08	u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 24.975,0000
				TOTAL PARTIDA..... 24.975,00
0150	12.UO.MC10	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	
				Mano de obra..... 0,0200
				Resto de obra y materiales..... 2,0300
				TOTAL PARTIDA..... 2,04
0151	12.UO.RE04	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	
				Mano de obra..... 3,4600
				Maquinaria..... 1,4000
				Resto de obra y materiales..... 10,0500
				TOTAL PARTIDA..... 14,91
0152	12.UO.RE09	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	
				Mano de obra..... 3,4600
				Maquinaria..... 1,4000
				Resto de obra y materiales..... 2,6700
			TOTAL PARTIDA.....	7,53
0153	12.UO.RE11	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	
				Mano de obra..... 3,4600
				Maquinaria..... 1,4000
				Resto de obra y materiales..... 4,2600
			TOTAL PARTIDA.....	9,12
0154	12.UO.RE20	m²	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	
				Mano de obra..... 0,1700
				Maquinaria..... 0,0500
				Resto de obra y materiales..... 0,0200
			TOTAL PARTIDA.....	0,24
0155	12.UO.RE21	m²	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	
				Maquinaria..... 0,2800
				Resto de obra y materiales..... 0,0500
			TOTAL PARTIDA.....	0,33
0156	12.UO.RE22	m²	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	
				Mano de obra..... 0,1000
				Maquinaria..... 0,1400
				Resto de obra y materiales..... 0,0300
			TOTAL PARTIDA.....	0,27
			Mano de obra.....	0,1000
			Maquinaria.....	0,1400
			Resto de obra y materiales.....	0,0300

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	0,27
0157	12.UO.RE24	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,2800
			TOTAL PARTIDA.....	0,28
0158	12.UO.RE29	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	
			Mano de obra.....	12,9800
			Maquinaria.....	3,7900
			Resto de obra y materiales.....	11,2700
			TOTAL PARTIDA.....	28,04
0159	12.UO.SS3	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 A 0,8 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	10,5300
			TOTAL PARTIDA.....	10,53
0160	12.UO.SS8	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 0,4 A 0,6 M ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	4,2700
			TOTAL PARTIDA.....	4,27
0161	12.UO.VA01	h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	72,1500
			TOTAL PARTIDA.....	72,15
0162	12.UO.VA02	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	888,0000
			TOTAL PARTIDA.....	888,00
0163	12.UO.VA03	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 555,0000
				TOTAL PARTIDA..... 555,00
0164	12.UO.VA04	u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 999,0000
				TOTAL PARTIDA..... 999,00
0165	12.UO.VA05	u	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PAÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 555,0000
				TOTAL PARTIDA..... 555,00
0166	12.UO.VA06	u	CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRABAJO A JUSTIFICAR MEDIANTE UN PROYECTO ESPECÍFICO O SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.336,1700
				TOTAL PARTIDA..... 1.336,17
0167	15.01.004	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	
				Mano de obra..... 237,6600

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 14,5900
				Resto de obra y materiales..... 15,1400
				TOTAL PARTIDA..... 267,38
0168	15.02.008	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	
				Mano de obra..... 164,7500
				Maquinaria..... 104,4000
				Resto de obra y materiales..... 16,1500
				TOTAL PARTIDA..... 285,29
0169	15.02.009	ud	MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, CIMENTACIÓN, ANCLAJES, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.	
				Mano de obra..... 188,2800
				Maquinaria..... 65,2500
				Resto de obra y materiales..... 76,7000
				TOTAL PARTIDA..... 330,23
0170	18.01.001	u	APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.081,8200
				TOTAL PARTIDA..... 1.081,82
0171	2.02.005	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 2,8500
				Maquinaria..... 7,3500
				Resto de obra y materiales..... 4,3600
				TOTAL PARTIDA..... 14,56
0172	2.02.016	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y/O RAMPAS DE ATAQUE EN ROCA CON ROZADORA EN DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 22,6900
				Maquinaria..... 24,1400
				Resto de obra y materiales..... 11,4400
				TOTAL PARTIDA..... 58,27
0173	2.02.017	m³	EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 48,9000
				Maquinaria..... 51,4300
				Resto de obra y materiales..... 14,4800
				TOTAL PARTIDA..... 114,81
0174	20.AU.AC31	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO,	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 2.229,2900
				TOTAL PARTIDA..... 2.229,29
0175	20.UO.AC02	m	PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
				Mano de obra..... 29,8500
				Resto de obra y materiales..... 29,0200
				TOTAL PARTIDA..... 58,86
0176	20.UO.AC03	m	PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
				Mano de obra..... 11,1100
				Resto de obra y materiales..... 13,2800
				TOTAL PARTIDA..... 24,39
0177	20.UO.AC08	m ²	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO N°400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	
				Mano de obra..... 32,9500
				Resto de obra y materiales..... 291,1900
				TOTAL PARTIDA..... 324,14
0178	20.UO.AC18	m	PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO, COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 190 X 84 (A X B), DE ESPESOR DE CHAPA 3MM, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA PERMEABLE AL SONIDO NEGRA Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD 75 KG/M3 O INFERIOR, CON CÁMARA DE AIRE DE 10 CM. INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN, ALINEACIÓN APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 126,7000
				TOTAL PARTIDA..... 126,70
0179	20.UO.AC19	m	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
LONGITUD EJECUTADA.				
			Mano de obra.....	16,4700
			Resto de obra y materiales.....	2,4500
			TOTAL PARTIDA.....	18,92
0180	20.UO.AC23	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	56,4000
			TOTAL PARTIDA.....	56,40
0181	20.UO.AC24	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	99,7600
			TOTAL PARTIDA.....	99,76
0182	20.UO.AC25	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	51,7400
			TOTAL PARTIDA.....	51,74
0183	20.UO.AC27	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	41,7200
			TOTAL PARTIDA.....	41,72
0184	20.UO.AC28	u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	70,9000
			TOTAL PARTIDA.....	70,90
0185	20.UO.AC29	dm³	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	4,4500
			TOTAL PARTIDA.....	4,45
0186	20.UO.AC32	m	JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 81,5000
			TOTAL PARTIDA.....	81,50
0187	20.UO.ACN1	m²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	
				Mano de obra..... 138,3000
				Maquinaria..... 87,0000
				Resto de obra y materiales..... 381,0000
			TOTAL PARTIDA.....	606,30
0188	20.UO.ACN2	m²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	
				Mano de obra..... 158,4500
				Maquinaria..... 96,5700
				Resto de obra y materiales..... 522,9800
			TOTAL PARTIDA.....	777,99
0189	20.UO.AL01	m²	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	
				Mano de obra..... 16,7700
				Resto de obra y materiales..... 3,0100
			TOTAL PARTIDA.....	19,78
0190	20.UO.AL02	m²	ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Mano de obra..... 31,2800
				Resto de obra y materiales..... 13,9900
			TOTAL PARTIDA.....	45,28
0191	20.UO.AL06	m	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 30,1900
			TOTAL PARTIDA.....	30,19
0192	20.UO.AL07	m²	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			DEDUCIENDO HUECOS.	
				Mano de obra..... 24,9700
				Resto de obra y materiales..... 6,2900
			TOTAL PARTIDA.....	31,26
0193	20.UO.AL14	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2, PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	31,7000
			TOTAL PARTIDA.....	31,70
0194	20.UO.AL29	m²	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	30,6000
			Maquinaria.....	1,1000
			Resto de obra y materiales.....	9,3400
			TOTAL PARTIDA.....	41,04
0195	20.UO.AL30	m²	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	4,5200
			TOTAL PARTIDA.....	4,52
0196	20.UO.AR03	u	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3.631,2700
			TOTAL PARTIDA.....	3.631,27
0197	20.UO.BAN1	m²	ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	40,8700
			Resto de obra y materiales.....	74,4400
			TOTAL PARTIDA.....	115,30
0198	20.UO.EL10	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.	
				Mano de obra..... 8,3000
				Resto de obra y materiales..... 4,0000
			TOTAL PARTIDA.....	12,30
0199	20.UO.EL11	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	
				Mano de obra..... 0,5300
				Resto de obra y materiales..... 1,8800
			TOTAL PARTIDA.....	2,41
0200	20.UO.PA01	m²	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	
				Mano de obra..... 30,9800
				Maquinaria..... 3,8500
				Resto de obra y materiales..... 34,8700
			TOTAL PARTIDA.....	69,70
0201	20.UO.PA19	m²	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Mano de obra..... 8,3400
				Resto de obra y materiales..... 26,0000
			TOTAL PARTIDA.....	34,34
				Mano de obra..... 8,3400
				Resto de obra y materiales..... 26,0000
			TOTAL PARTIDA.....	34,34
0202	20.UO.PA21	m	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 113,7800
			TOTAL PARTIDA.....	113,78
0203	20.UO.PA22	m	GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 32,0600

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....
0204	20.UO.PI04	m ²	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	32,06
				Mano de obra..... 4,7000
				Resto de obra y materiales..... 1,4200
				TOTAL PARTIDA..... 6,11
0205	20.UO.PU01	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	
				Mano de obra..... 77,0100
				Resto de obra y materiales..... 1.476,4900
				TOTAL PARTIDA..... 1.553,50
0206	20.UO.PU03	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	
				Mano de obra..... 136,1200
				Resto de obra y materiales..... 652,7700
				TOTAL PARTIDA..... 788,89
0207	20.UO.PUN1	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	
				Mano de obra..... 5.576,8400
				Resto de obra y materiales..... 12.897,4700
				TOTAL PARTIDA..... 18.474,31
0208	20.UO.SA01	u	INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS,	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.	
				Mano de obra..... 38,1600
				Resto de obra y materiales..... 233,2400
			TOTAL PARTIDA.....	271,40
0209	20.UO.SA02	u	LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO	
				Mano de obra..... 30,5300
				Resto de obra y materiales..... 221,4400
			TOTAL PARTIDA.....	251,97
0210	20.UO.SA03	u	PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M, Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.	
				Mano de obra..... 25,4400
				Resto de obra y materiales..... 238,8500
			TOTAL PARTIDA.....	264,29
0211	20.UO.SA05	u	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
				Mano de obra..... 21,3100
				Resto de obra y materiales..... 87,2300
			TOTAL PARTIDA.....	108,55
0212	20.UO.SA06	u	EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
				Mano de obra..... 25,2000
				Resto de obra y materiales..... 98,2000
			TOTAL PARTIDA.....	123,40
0213	20.UO.VE01	m²	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	
				Mano de obra..... 118,4300
				Maquinaria..... 26,1000
				Resto de obra y materiales..... 88,1700
			TOTAL PARTIDA.....	232,70
0214	20.UO.VE05	u	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	

Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 27,7500
				TOTAL PARTIDA..... 27,75
0215	20.UO.VEN1	m²	PANEL DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR DE DIMENSIONES HOMOGENEAS, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 177,0000
				TOTAL PARTIDA..... 177,00
0216	20.UO.VEN2	m²	PANEL ESPECIAL (DE DIMENSIONES ESPECIALES) DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 232,0000
				TOTAL PARTIDA..... 232,00
0217	20.UO.VEN3	m²	PANEL ESPECIAL RECTO TIPO VITRISPAN O SIMILAR COMPUESTO POR UN NÚCLEO DE AGLOMERADO IGNIFUGO E HIDROFUGO Y RECUBIERTO DE ACERO VITRIFICADO, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 227,0000
				TOTAL PARTIDA..... 227,00
0218	3.03.002	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	
				Mano de obra..... 2,1400
				Maquinaria..... 14,1700
				Resto de obra y materiales..... 17,2200
				TOTAL PARTIDA..... 33,52
0219	3.03.010	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 6,3300
				TOTAL PARTIDA..... 6,33
0220	31.01.004	m²	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	
				Mano de obra..... 46,3200
				Maquinaria..... 6,2400

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	12,5100
			TOTAL PARTIDA.....	65,08
0221	4.04.009	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra.....	7,9300
			Maquinaria.....	6,7200
			Resto de obra y materiales.....	88,2500
			TOTAL PARTIDA.....	102,90
0222	4.04.017	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra.....	4,7000
			Maquinaria.....	3,2000
			Resto de obra y materiales.....	81,6000
			TOTAL PARTIDA.....	89,49
0223	6.06.007N	kg	ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra.....	4,4100
			Resto de obra y materiales.....	2,0600
			TOTAL PARTIDA.....	6,46
0224	9.01.011	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
			Mano de obra.....	4,7000
			Resto de obra y materiales.....	7,9700
			TOTAL PARTIDA.....	12,67
0225	9.09.024	u	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	
			Mano de obra.....	666,8200
			Resto de obra y materiales.....	840,3300
			TOTAL PARTIDA.....	1.507,15
0226	9.12.038	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.250,0000
			TOTAL PARTIDA.....	1.250,00
0227	9.15.002	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 213,6100
				TOTAL PARTIDA..... 213,61
0228	9.15.003	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 42,4700
				TOTAL PARTIDA..... 42,47
0229	9.15.004	u	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	
				Mano de obra..... 3,4900
				Resto de obra y materiales..... 20,1800
				TOTAL PARTIDA..... 23,66
0230	98.UO.0016	u	CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. MEDIDA DE LA INMISIÓN POR PUNTO DE LOS NIVELES DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SEDIMENTABLES, REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 194,2500
				TOTAL PARTIDA..... 194,25
0231	99.02.001	ud	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 35,6100
				TOTAL PARTIDA..... 35,61
0232	99.02.002	ml	RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3,7200
				TOTAL PARTIDA..... 3,72
0233	99.02.003	ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 10,6900
				TOTAL PARTIDA..... 10,69
0234	99.02.004	m3	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 242,8300
				TOTAL PARTIDA..... 242,83
0235	99.02.005	ml	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1,8600
				TOTAL PARTIDA..... 1,86

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0236	99.02.007	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	37,4100
			TOTAL PARTIDA.....	37,41
0237	99.02.008	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	10,6900
			TOTAL PARTIDA.....	10,69
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	10,6900
			TOTAL PARTIDA.....	10,69
0238	99.02.009	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	53,4300
			TOTAL PARTIDA.....	53,43
0239	99.02.010	ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	303,3200
			TOTAL PARTIDA.....	303,32
0240	99.02.011	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	24,2900
			TOTAL PARTIDA.....	24,29
0241	99.02.012	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11,5900
			TOTAL PARTIDA.....	11,59
0242	99.02.013	ud	ESCALERAS METÁLICAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	56,6600
			TOTAL PARTIDA.....	56,66
0243	99.02.014	ud	ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	121,4200
			TOTAL PARTIDA.....	121,42
0244	99.02.015	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,5700
			TOTAL PARTIDA.....	7,57
0245	99.02.016	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA DEL MISMO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	19,4200

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	19,42
0246	99.02.017	ml	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	39,2600
			TOTAL PARTIDA.....	39,26
0248	99.03.001	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	105,2300
			TOTAL PARTIDA.....	105,23
0249	99.04.001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	4.856,8300
			TOTAL PARTIDA.....	4.856,83
0250	99.04.002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	675,2600
			TOTAL PARTIDA.....	675,26
0251	99.04.003	ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	283,3100
			TOTAL PARTIDA.....	283,31
0252	99.04.004	ud	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	283,3100
			TOTAL PARTIDA.....	283,31
0253	99.04.005	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	323,7800
			TOTAL PARTIDA.....	323,78
0254	99.04.006	ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	17,5300
			TOTAL PARTIDA.....	17,53
0255	99.04.007	ud	PERCHA EN DUCHAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,7700
			TOTAL PARTIDA.....	1,77
0256	99.04.008	ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	17,8000
			TOTAL PARTIDA.....	17,80

CUADRO DE PRECIOS 2**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0257	99.04.009	ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	20,8100
			TOTAL PARTIDA.....	20,81
0258	99.04.010	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.011,8500
			TOTAL PARTIDA.....	1.011,85
0259	99.04.011	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.489,4300
			TOTAL PARTIDA.....	1.489,43
0260	99.04.012	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.214,2100
			TOTAL PARTIDA.....	1.214,21
0261	99.04.013	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11,4200
			TOTAL PARTIDA.....	11,42
0262	99.04.014	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	36,4300
			TOTAL PARTIDA.....	36,43
0263	99.05.001	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	161,8900
			TOTAL PARTIDA.....	161,89
0264	99.05.002	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	113,3200
			TOTAL PARTIDA.....	113,32
0265	99.05.003	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	129,5100
			TOTAL PARTIDA.....	129,51
0266	99.06.001	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 48,5700
				TOTAL PARTIDA..... 48,57
0267	99.06.002	ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 32,3800
				TOTAL PARTIDA..... 32,38
0268	99.07.001	ud	REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (SÓLO EN CASO DE QUE EL CONVENIO COLECTIVO PROVINCIAL ASÍ LO DISPONGA PARA ESTE NÚMERO DE TRABAJADORES).	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 80,9400
				TOTAL PARTIDA..... 80,94
0269	E.03.001	m²	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 424,8600
				TOTAL PARTIDA..... 424,86
0270	E.03.002	m²	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 0,4700
				Maquinaria 0,2200
				Resto de obra y materiales..... 3,1500
				TOTAL PARTIDA..... 3,83
0271	E.05.008	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	
				Mano de obra..... 9,2900
				Resto de obra y materiales..... 25,7100
				TOTAL PARTIDA..... 35,00
				Mano de obra..... 9,2900

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 25,7100
				TOTAL PARTIDA..... 35,00
0272	E.05.009	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	
				Mano de obra..... 8,2200
				Resto de obra y materiales..... 18,6000
				TOTAL PARTIDA..... 26,81
0273	E.05.010	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	
				Mano de obra..... 37,1000
				Resto de obra y materiales..... 139,7900
				TOTAL PARTIDA..... 176,89
0274	E.05.011	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	
				Mano de obra..... 11,2000
				Resto de obra y materiales..... 20,8800
				TOTAL PARTIDA..... 32,07
0275	E.05.012	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	
				Mano de obra..... 119,7100
				Resto de obra y materiales..... 527,8300
				TOTAL PARTIDA..... 647,55
0276	E.05.013	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	
				Mano de obra..... 15,2000
				Resto de obra y materiales..... 47,3700
				TOTAL PARTIDA..... 62,57
0277	E.05.014	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	
				Mano de obra..... 15,4200
				Resto de obra y materiales..... 49,0000
				TOTAL PARTIDA..... 64,42
0278	E.05.015	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	
				Mano de obra..... 13,0700
				Resto de obra y materiales..... 33,2700
				TOTAL PARTIDA..... 46,34
0279	E.05.016	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	
				Mano de obra..... 18,2600
				Resto de obra y materiales..... 68,4900
				TOTAL PARTIDA..... 86,75
0280	E.05.017	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3.336,3200
				TOTAL PARTIDA..... 3.336,32
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3.336,3200

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....
0281	E.06.001	u	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5 	3.336,32
				Mano de obra.....
				1.293,8800
				Resto de obra y materiales.....
				3.264,4800
				TOTAL PARTIDA.....
				4.558,36
0282	E.06.002	u	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A 	
				Mano de obra.....
				1.493,7100
				Resto de obra y materiales.....
				4.622,4900
				TOTAL PARTIDA.....
				6.116,20
0283	E.06.004	u	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P 	
				Mano de obra.....
				654,5400

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 1.823,8800
				TOTAL PARTIDA..... 2.478,42
				Mano de obra..... 654,5400
				Resto de obra y materiales..... 1.823,8800
				TOTAL PARTIDA..... 2.478,42
0284	E.06.005	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAFIO TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A	Mano de obra..... 655,0700 Resto de obra y materiales..... 2.215,5800
				TOTAL PARTIDA..... 2.870,65
0285	E.06.006	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	Mano de obra..... 9,4300 Resto de obra y materiales..... 9,2400
				TOTAL PARTIDA..... 18,67
0286	E.06.007	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	Mano de obra..... 9,2200 Resto de obra y materiales..... 8,4500
				TOTAL PARTIDA..... 17,67
0287	E.06.019	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	Mano de obra..... 5,9000 Resto de obra y materiales..... 3,3000
				TOTAL PARTIDA..... 9,20
0288	E.06.031	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	Sin descomposición Resto de obra y materiales..... 34,3200

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	34,32
0289	E.06.033	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	40,0400
			TOTAL PARTIDA.....	40,04
0290	E.06.045	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM², AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra.....	2,9100
			Resto de obra y materiales.....	1,7400
			TOTAL PARTIDA.....	4,65
0291	E.06.049	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	
			Mano de obra.....	240,9300
			Resto de obra y materiales.....	182,1800
			TOTAL PARTIDA.....	423,11
0292	E.06.050	u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.600,6200
			TOTAL PARTIDA.....	1.600,62
0293	E.06.051	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	
			Mano de obra.....	394,3000
			Resto de obra y materiales.....	870,6700
			TOTAL PARTIDA.....	1.264,97
0294	GR020107	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	4,6800
			TOTAL PARTIDA.....	4,68
0295	GR030308	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	72,0000
			TOTAL PARTIDA.....	72,00
0296	GR170107	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 16,4000
			TOTAL PARTIDA.....	16,40
0297	GR170201	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 35,0000
			TOTAL PARTIDA.....	35,00
0298	GR170202	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 45,0000
			TOTAL PARTIDA.....	45,00
0299	GR170203	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 80,0000
			TOTAL PARTIDA.....	80,00
0300	GR170302	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 25,0000
			TOTAL PARTIDA.....	25,00
0301	GR170407	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,0000
			TOTAL PARTIDA.....	5,00
0302	GR170506	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE LODOS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 50,0000
			TOTAL PARTIDA.....	50,00
0303	GR170802	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN YESO, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 78,0000
			TOTAL PARTIDA.....	78,00
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 78,0000

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	78,00
0304	GR170903P	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	425,0000
				TOTAL PARTIDA.....	425,00
0305	GR200301	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	90,0000
				TOTAL PARTIDA.....	90,00
0306	K04.UO.H009	m³	HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	300,7700
				TOTAL PARTIDA.....	300,77
0307	K20.UO.PA19	m2	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	37,3000
				TOTAL PARTIDA.....	37,30
0308	N-400102	M.	CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	18,0000
				TOTAL PARTIDA.....	18,00
0309	N-400805	M.	CUNETETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO IN SITU, O CONTRA MURO, DE 0,25 M DE ANCHURA Y TALUD 3,3:1 (H:V), TOTALMENTE TERMINADA		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	10,6200
				TOTAL PARTIDA.....	10,62
0310	N-410110	u	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M.		
				Mano de obra.....	297,4100
				Maquinaria.....	137,6600
				Resto de obra y materiales.....	626,5000
				TOTAL PARTIDA.....	1.061,56

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 297,4100
				Maquinaria..... 137,6600
				Resto de obra y materiales..... 626,5000
				TOTAL PARTIDA..... 1.061,56
0311	N-619999	m²	HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 25,6000
				TOTAL PARTIDA..... 25,60
0312	N.01.011	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC RÍGIDO D 90 MM, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN,EMBOQUILLADO A T DE MISMO DIAMETRO ETC.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 9,9500
				TOTAL PARTIDA..... 9,95
0313	N.04.001	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 21,6700
				TOTAL PARTIDA..... 21,67
0314	N.04.002	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 11,1900
				Resto de obra y materiales..... 12,6000
				TOTAL PARTIDA..... 23,79
0315	N.06.001	u	CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 28,1800
				TOTAL PARTIDA..... 28,18
0316	N.06.002	u	CODO S.W. ¾" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 33,2300
				TOTAL PARTIDA..... 33,23
0317	N.07.001	u	TE S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 36,3400
				TOTAL PARTIDA..... 36,34
0318	N.07.002	u	TE S.W. ¾" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 44,1200
				TOTAL PARTIDA..... 44,12
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 44,1200
				TOTAL PARTIDA..... 44,12
0319	N.08.003	u	REDUCCION CONCÉNTRICA S.W. 3000 LBS DE 3/4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 13,7200
				TOTAL PARTIDA..... 13,72
0320	N.09.013	u	TAPA DE ARQUETA MODELO FUNDICIONES PALACIO O SIMILAR, CON ANAGRAMA METRO BILBAO, Y ABERTURAS LATERALES DE 40X40 CM, MONTAJE DE LAS MISMAS Y DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 81,9100
				TOTAL PARTIDA..... 81,91
0321	N.09.023	u	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	
				Mano de obra..... 26,9700
				Resto de obra y materiales..... 225,2700
				TOTAL PARTIDA..... 252,23
0322	N.10.002	u	JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 25,4400
				Resto de obra y materiales..... 34,9700
				TOTAL PARTIDA..... 60,41
0323	N.11.007	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1/2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 36,2000
				TOTAL PARTIDA..... 36,20
0324	N.11.008	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 43,7800
				TOTAL PARTIDA..... 43,78
0325	N.11.034	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 385,7600
				TOTAL PARTIDA..... 385,76
0326	N.12.025	u	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE ½", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 16,5200
				TOTAL PARTIDA..... 16,52
0327	N.12.035	u	ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE ½" TIPO SAPA, REF. 183/2, REF 180/2 O SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO ENCHUFE PARA TUBERÍA FLEXIBLE, TIPO SAPA REF 180/39/16 O SIMILAR, INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 123,5700
				TOTAL PARTIDA..... 123,57
0328	N.12.038	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T. PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.150,0000
				TOTAL PARTIDA..... 1.150,00
0329	N.BUL.01	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	
				Mano de obra..... 5,9400
				Maquinaria..... 9,0700
				Resto de obra y materiales..... 7,7800
				TOTAL PARTIDA..... 22,79
0330	N.BUL.02	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	
				Mano de obra..... 5,9400
				Maquinaria..... 9,0700
				Resto de obra y materiales..... 8,3400
				TOTAL PARTIDA..... 23,35
0331	N.BUL.03	m	BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 60,5000
				TOTAL PARTIDA..... 60,50
0332	N.BUL.03T	m	BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 60,5000

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA..... 60,50
0333	N.CEL.01	u	CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PIEZOELÉCTRICO Y SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE $\pm 0,5\%$. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.278,5600
				TOTAL PARTIDA..... 1.278,56
0334	N.CEL.02	u	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE $\pm 0,5\%$. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.278,5600
				TOTAL PARTIDA..... 1.278,56
0335	N.CER.01	m	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
				Mano de obra..... 25,4600
				Maquinaria..... 53,2500
				Resto de obra y materiales..... 95,0300
				TOTAL PARTIDA..... 173,75
0336	N.CLI.01	u	CLINOMETRO DE PARED DE DOBLE LECTURA(TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 46,5000
				TOTAL PARTIDA..... 46,50
0337	N.DRE.01	m	DREN DE 10 M DE LONGITUD EN PIE DE HASTIAL, INCLUSO PERFORACIÓN E INSTALACIÓN, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 21,0000
				TOTAL PARTIDA..... 21,00
0338	N.GUN.01	m ³	SUPLEMENTO GUNITA SOBREACELERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,0000
				TOTAL PARTIDA..... 5,00
0339	N.HOR.01	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO,	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 4,0100
				Maquinaria..... 9,3200
				Resto de obra y materiales..... 101,0800
			TOTAL PARTIDA.....	114,40
0340	N.HOR.02	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 2,8800
				Maquinaria..... 9,1200
				Resto de obra y materiales..... 101,0000
			TOTAL PARTIDA.....	112,99
0341	N.INC.01	m	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 153,5200
			TOTAL PARTIDA.....	153,52
0342	N.LEC.01	m	PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
				Mano de obra..... 19,7200
				Maquinaria..... 29,5300
				Resto de obra y materiales..... 2,9600
			TOTAL PARTIDA.....	52,21
0343	N.LEC.02	m³	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.	
				Mano de obra..... 4,7000
				Resto de obra y materiales..... 72,3500
			TOTAL PARTIDA.....	77,06
0344	N.MACH.01	m	MACHÓN CENTRAL EN AVANCE	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 321,0000
			TOTAL PARTIDA.....	321,00
0345	N.PA.01	m³	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	
				Mano de obra..... 20,3500

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 17,9000
				Resto de obra y materiales..... 104,1500
				TOTAL PARTIDA..... 142,39
0346	N.PANT.001	u	IMPLANTACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PANTALLA DE HIDROFRESA PROYECTADA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 300.000,0000
				TOTAL PARTIDA..... 300.000,00
0347	N.PAT.01	m	PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CERCHAS HORMIGÓN PROYECTADO Y P.P. DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y OPERACIONES AUXILIARES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 357,0000
				TOTAL PARTIDA..... 357,00
0348	N.PRI.01	u	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 244,0000
				TOTAL PARTIDA..... 244,00
0349	N.SSAA.004	m ²	SANEO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS EXISTENTES DAÑADOS COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	
				Mano de obra..... 6,8900
				Maquinaria..... 27,0300
				Resto de obra y materiales..... 44,9800
				TOTAL PARTIDA..... 78,90
0350	N.SSAA.005	u	RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES, AFECTADAS POR LA MODIFICACIÓN DE LA RASANTE DE ALGUNAS DE LAS CALLES A REPONER, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	
				Mano de obra..... 70,6100
				Resto de obra y materiales..... 74,4300
				TOTAL PARTIDA..... 145,03
0351	N.SSAA.08.01.205	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	
				Mano de obra..... 5,9800
				Maquinaria..... 4,3500
				Resto de obra y materiales..... 24,9400
				TOTAL PARTIDA..... 35,27
0352	N.SSAA.08.01.210	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y 100 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y ACCESORIOS Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	
				Mano de obra..... 8,3400

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 6,5300
				Resto de obra y materiales..... 44,8800
				TOTAL PARTIDA..... 59,75
0353	N.SSAA.08.01.215	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	
				Mano de obra..... 10,7000
				Maquinaria..... 8,7000
				Resto de obra y materiales..... 59,4600
				TOTAL PARTIDA..... 78,86
0354	N.SSAA.3.03.020	m²	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 39,6200
				TOTAL PARTIDA..... 39,62
0355	N.SSAA.5.05.100	m²	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 12,3400
				TOTAL PARTIDA..... 12,34
0356	N.SSAA.9.05.001	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 290,0000
				TOTAL PARTIDA..... 290,00
0357	N01.UO.PE63	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4,3700
				TOTAL PARTIDA..... 4,37
0358	N02.UO.EX15	m³	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 87,6400
				TOTAL PARTIDA..... 87,64
0359	N02.UO.RE04	m³	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO"	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	
				Mano de obra..... 1,2000
				Maquinaria..... 1,7000
				Resto de obra y materiales..... 0,1700
			TOTAL PARTIDA.....	3,07
0360	N03.UO.SU01	u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
				Mano de obra..... 23,5400
				Resto de obra y materiales..... 157,2000
			TOTAL PARTIDA.....	180,74
0361	N03.UO.TD09	m	COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATLADO.	
				Mano de obra..... 9,4200
				Resto de obra y materiales..... 5,6200
			TOTAL PARTIDA.....	15,03
0362	N04.UO.AN01	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 0,4400
				Maquinaria..... 0,1000
				Resto de obra y materiales..... 3,3400
			TOTAL PARTIDA.....	3,87
0363	N04.UO.AN02	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 0,4400
				Maquinaria..... 0,1000
				Resto de obra y materiales..... 2,2000
			TOTAL PARTIDA.....	2,74
0364	N04.UO.AN330	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	
				Mano de obra..... 4,0100
				Maquinaria..... 10,8400
				Resto de obra y materiales..... 56,6100
			TOTAL PARTIDA.....	71,46
			Mano de obra..... 4,0100	
			Maquinaria..... 10,8400	
			Resto de obra y materiales..... 56,6100	
			TOTAL PARTIDA.....	71,46
0365	N04.UO.AN440	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 4,0100
				Maquinaria..... 10,8400
				Resto de obra y materiales..... 74,2000
			TOTAL PARTIDA.....	89,04
0366	N04.UO.AN660	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	
				Mano de obra..... 4,0100
				Maquinaria..... 10,8400
				Resto de obra y materiales..... 109,3700
			TOTAL PARTIDA.....	124,21
0367	N04.UO.AN670	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	
				Mano de obra..... 4,0100
				Maquinaria..... 10,8400
				Resto de obra y materiales..... 109,3700
			TOTAL PARTIDA.....	124,21
0368	N04.UO.AN880	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 8 CABLES 0.6" TESADO A 80 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	
				Mano de obra..... 4,0100
				Maquinaria..... 10,8400
				Resto de obra y materiales..... 144,5300
			TOTAL PARTIDA.....	159,37
0369	N04.UO.BU08	m	BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CUATRO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO	
				Mano de obra..... 12,7700
				Maquinaria..... 19,0200
				Resto de obra y materiales..... 12,0200
			TOTAL PARTIDA.....	43,81
0370	N04.UO.HO09	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA PARA EJECUCIÓN DE ASIENTO DE VÍA, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA HM-25, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, BOMBEO, VERTIDO PICADO, VIBRADO (FUNDAMENTALMENTE BAJO TRAVIESA), CURADO, FRATASADO, NIVELACIÓN Y BOMBEO ADECUADO, CON TODO TIPO DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	
				Mano de obra..... 2,6300
				Resto de obra y materiales..... 81,9600
			TOTAL PARTIDA.....	84,58
0371	N04.UO.MI09	m	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 2,8800
				Maquinaria..... 18,4700
				Resto de obra y materiales..... 39,5000
			TOTAL PARTIDA.....	60,85
0372	N04.UO.PAPL	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO DE ACHO 1,2 M Y 30+5 DE CANTO. INCLUSO MALLA Y CAPA COMPRESORA DE HORMIGÓN. PARTE PROPOR. DE ENCOFRADO NECESARIO PARA EL HORMIGINADO. TOTALMETE EJECUTADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 46,0000
			TOTAL PARTIDA.....	46,00
0373	N04.UO.PL01	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR DE 15 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES (700X700X400 MM) PARA EL REVESTIMIENTO DE LAS MENSULAS METALICAS QUE SIRVEN DE APOYO DE LAS VIGAS PREFABRICADAS.UNIONES,LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 36,0000
			TOTAL PARTIDA.....	36,00
0374	N04.UO.VI100	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/100 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 312,3500
			TOTAL PARTIDA.....	312,35
0375	N04.UO.VI150	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/150 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 344,2700
			TOTAL PARTIDA.....	344,27
0376	N04.UO.VI6070	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS VR-60/70,CON NEOPRENOS EN FORJADO INTERMEDIO. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 294,8200
			TOTAL PARTIDA.....	294,82
0377	N04.UO.VI70	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/70 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 292,4100
			TOTAL PARTIDA.....	292,41
0378	N04.UO.VI70INT	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/75,CON NEOPRENOS EN FORJADO INTERMEDIO. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 342,0400

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	342,04
0379	N04.UO.VIEN1	m²	PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	42,4500
			TOTAL PARTIDA.....	42,45
0380	N04.UO.VIEN2	m²	PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	48,7600
			TOTAL PARTIDA.....	48,76
0381	N04.UO.VIEN3	m²	PLACAS DE VANO. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	64,5800
			TOTAL PARTIDA.....	64,58
0382	N05.UO.1026	u	EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE, INCLUSO PINTADO, INCLUYENDO TODA CLASE DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA FIJACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	103,3500
			TOTAL PARTIDA.....	103,35
0383	N05.UO.1027	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	53,9300
			TOTAL PARTIDA.....	53,93
0384	N05.UO.1N33	u	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	186,2200
			TOTAL PARTIDA.....	186,22
0385	N05.UO.1N98	m	MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 48,2300
			TOTAL PARTIDA.....	48,23
0386	N05.UO.N165	u	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300, ES DECIR, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 369.000,0000
			TOTAL PARTIDA.....	369.000,00
0387	N07.06.000	m²	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 131,6800
			TOTAL PARTIDA.....	131,68
0388	N07.06.001	m	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4,5400
			TOTAL PARTIDA.....	4,54
0389	N07.06.002	m²	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 152,4200
			TOTAL PARTIDA.....	152,42
0390	N07.06.003	m²	FORJADO CONSTITUIDO POR VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE 17 CM DE CANTO, DISTANCIADAS 0,70 M ENTRE EJES, BOVEDILLAS CERÁMICAS Y CAPAS DE COMPRESIÓN DE 3 CM PARA UNA CARGA ADICIONAL DE 700 KG/M² Y LUZ MÁXIMA DE 2,9 M, INCLUYENDO ARMADURAS COMPLEMENTARIAS Y MALLAZO, CAPA DE COMPRESIÓN TOTALMENTE TERMINADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 60,6700
			TOTAL PARTIDA.....	60,67

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0391	N08.01.081	u	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	359,8900
			TOTAL PARTIDA.....	359,89
0392	N08.01.085	u	TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	541,8400
			TOTAL PARTIDA.....	541,84
0393	N08.UO.FR01	m ² /cm	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	
			Mano de obra.....	0,3500
			Maquinaria.....	0,4000
			Resto de obra y materiales.....	0,0500
			TOTAL PARTIDA.....	0,80
0394	N08.UO.SE01	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	275,2000
			TOTAL PARTIDA.....	275,20
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	275,2000
			TOTAL PARTIDA.....	275,20
0395	N09.UO.1001	m	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	
			Mano de obra.....	12,5100
			Maquinaria.....	1,1900
			Resto de obra y materiales.....	1,7900
			TOTAL PARTIDA.....	15,48
0396	N09.UO.1002	m	CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M, BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM, SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	26,8200
			TOTAL PARTIDA.....	26,82

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0397	N1.01.006	m³	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				10,3300
				TOTAL PARTIDA.....
				10,33
0398	N11.UO.NN1	u	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				1.034,8800
				TOTAL PARTIDA.....
				1.034,88
0399	N11.UO.NN2	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X2,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra.....
				4,7900
				Resto de obra y materiales.....
				2,3800
				TOTAL PARTIDA.....
				7,17
0400	N11.UO.TU05	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø90 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				23,5000
				TOTAL PARTIDA.....
				23,50
0401	N11.UO.TU06	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				28,0000
				TOTAL PARTIDA.....
				28,00
0402	N11.UO.TU07	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				32,0000
				TOTAL PARTIDA.....
				32,00
0403	N11.UO.TU08	m	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				3,5000
				TOTAL PARTIDA.....
				3,50
0404	N11.UO.TU12	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				11,2300
				TOTAL PARTIDA.....
				11,23
0405	N11.UO.TUN8	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM,	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.				
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 35,2500
				TOTAL PARTIDA..... 35,25
0406	N11.UO.VA04	m³	ARENA RELLENO ZANJAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 33,3200
				TOTAL PARTIDA..... 33,32
0407	N14140	u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE INTERRUPTOR CON BASE FUSIBLE EN CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE REF. 3609-B + 3000-B + 3107-B DE EUNEA O SIMILAR INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 12,2700
				Maquinaria..... 1,1200
				Resto de obra y materiales..... 5,9700
				TOTAL PARTIDA..... 19,37
0408	N15.02.065	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR CAMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 190,0000
				TOTAL PARTIDA..... 190,00
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 190,0000
				TOTAL PARTIDA..... 190,00
0409	N16.01.001	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 30,0500
				TOTAL PARTIDA..... 30,05
0410	N16.01.007	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	
				Mano de obra..... 2,3600
				Resto de obra y materiales..... 4,0000
				TOTAL PARTIDA..... 6,36
0411	N16.02.001	m²	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 30,6300
				TOTAL PARTIDA..... 30,63
0412	N170575	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM². TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 1,7800
				Maquinaria..... 0,8400
				Resto de obra y materiales..... 31,3500
				TOTAL PARTIDA..... 33,98
0413	N17070	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 1,7800
				Maquinaria..... 0,5600
				Resto de obra y materiales..... 10,9000
				TOTAL PARTIDA..... 13,24
0414	N17160	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 5,1800
				Maquinaria..... 0,8400
				Resto de obra y materiales..... 2,1000
				TOTAL PARTIDA..... 8,12
0415	N17251	u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PUENTES DE TIERRAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS	
				Mano de obra..... 9,4200
				Maquinaria..... 2,8000
				Resto de obra y materiales..... 3,8800
				TOTAL PARTIDA..... 16,09
0416	N2.02.900	m³	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	
				Mano de obra..... 0,8200
				Maquinaria..... 5,6400
				Resto de obra y materiales..... 0,3900
				TOTAL PARTIDA..... 6,85
0417	N20.UO.AL07	m²	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 45,9500
				TOTAL PARTIDA..... 45,95
0418	N20.UO.AL08	m²	TABICÓN DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 25,0000
				TOTAL PARTIDA..... 25,00
0419	N20.UO.AL09	m²	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 35,0000
				TOTAL PARTIDA..... 35,00
0420	N20.UO.AR03	u	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (0,6X0,60M INTERIOR) PARA ACCESO DE HOMBRE , DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 350,0000
				TOTAL PARTIDA..... 350,00
0421	N20.UO.HO28	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 470,0000
				TOTAL PARTIDA..... 470,00
0422	N20.UO.PA20	m²	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 40,0000
				TOTAL PARTIDA..... 40,00
0423	N20.UO.PI05	u	PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO COMPLETAMENTE COLOCADA Y DEFINIDA SEGÚN PLANOS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 200,0000
				TOTAL PARTIDA..... 200,00
0424	N20.UO.PU01	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSION, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3.110,0000

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....
0425	N20.UO.PU04	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 90X230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	3.110,00
				Mano de obra..... 194,9900
				Resto de obra y materiales..... 683,0900
				TOTAL PARTIDA..... 878,08
0426	N20.UO.PU07	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X230 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.500,0000
				TOTAL PARTIDA..... 1.500,00
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.500,0000
				TOTAL PARTIDA..... 1.500,00
0427	N20.UO.PU09	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 70X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	
				Mano de obra..... 136,1200
				Resto de obra y materiales..... 573,5600
				TOTAL PARTIDA..... 709,68
0428	N20.UO.PU10	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 47,0700
				Resto de obra y materiales..... 357,6300
				TOTAL PARTIDA..... 404,69
0429	N20001	u	REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 368,0000
				TOTAL PARTIDA..... 368,00
0430	N31.01.101	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN.INCLUSO BETÚN Y FILLER.	
				Mano de obra..... 22,9000
				Maquinaria..... 70,2800
				Resto de obra y materiales..... 70,7000
				TOTAL PARTIDA..... 163,88
0431	N4.04.011	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 102,9000
				TOTAL PARTIDA..... 102,90
0432	N4.04.014	m³	HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 99,1900
				TOTAL PARTIDA..... 99,19
0433	N4.04.017	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 114,4000
				TOTAL PARTIDA..... 114,40
0434	N4.14.009	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=900 MM. INCLUIDA TUBO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 375,0000
				TOTAL PARTIDA..... 375,00
0435	N40.01.001	m²	SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 CM EN ANDENES, ACABADO LISO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 31,5900
				TOTAL PARTIDA..... 31,59
0436	N40.01.004	m²	SOLADO DE BALDOSA DE GRES GRIS DE 30X30 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 26,6500
				TOTAL PARTIDA..... 26,65
0437	N40.01.005	m²	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 71,6700
				TOTAL PARTIDA..... 71,67
0438	N40.02.003	m	PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 26,6600
				TOTAL PARTIDA..... 26,66
0439	N41.01.009	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 13,0000
				TOTAL PARTIDA..... 13,00
0440	N42.01.012	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO SUELO ELEVADO, FORMADO POR BALDOSAS DE 600 X 600 MM DE MADERA Prensada con resinas polietilénicas endurecidas y perfil de protección en el borde de tal forma que resulten intercambiables entre sí. con estructura soporte de pies regulables de acero tratado, apoyos antivibratorios, largueros recubiertos de material flexible para absorber el efecto de impacto y acabado de losetas con corcho recubierto de PVC.	
				Mano de obra..... 32,0900
				Resto de obra y materiales..... 42,4100

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA..... 74,50
0441	N42.01.015	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIEMNTO ELEVADO EN FALSO SUELO IGNÍFUGO COMPUESTO DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, DE DIMENSIONES 600X600 MM. CON SOPORTES DE ACERO REGULABLES PARA ALTURA DE 65 A 500 MM. CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR CARGAS DE 600 KP/M2, ACABADO EN TERRAZO VIBROCOMPACTADO DEL TIPO A DEFINIR POR LA D.O..	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 51,6400
				TOTAL PARTIDA..... 51,64
0442	N42.02.100	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 19,5200
				TOTAL PARTIDA..... 19,52
0443	N42.03.005	u	PINTURA DE PUERTA Y MARCO DE CUALQUIER DIMENSIÓN POR AMBAS CARAS, CONSISTENTE EN UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y OTRA EPOXI 40 MICRAS EN POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR A DEFINIR.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 80,0500
				TOTAL PARTIDA..... 80,05
0444	N42.03.007	m²	PINTURA PLÁSTICA LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 6,7600
				TOTAL PARTIDA..... 6,76
0445	N42.03.010	u	SUMIDERO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 10X10 CM, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO A BAJANTE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 27,6000
				TOTAL PARTIDA..... 27,60
0446	N42.03.011	m²	GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,0400
				TOTAL PARTIDA..... 5,04
0447	N42.03.012	m²	TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA LISA, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METÁLICOS Y SILENTBLOCKS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 13,3800
				TOTAL PARTIDA..... 13,38
0448	N43.01.001	m²	PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE	

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 175,5900
			TOTAL PARTIDA.....	175,59
0449	N43.01.002	m	JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON UN ANCHO DE JUNTA DE 20 CM, PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 63,5900
			TOTAL PARTIDA.....	63,59
0450	N43.01.004	m²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 120X330 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA Y DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 229,3600
			TOTAL PARTIDA.....	229,36
0451	N43.01.005	m²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 258,7700
			TOTAL PARTIDA.....	258,77
0452	N43.01.006	m²	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 294,8600

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....
				294,86
0453	N43.01.009	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				1.175,4700
				TOTAL PARTIDA.....
				1.175,47
0454	N43.01.023	u	COMPUERTA DE CIERRE TROX MOD.JZL O SIMILAR, DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON LAMAS PARALELAS TIPO AER-FOIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z, SEGÚN DIN 17162 DE 1 MM, EJES DE ACERO CINCADO F111, CASQUILLOS DE LATÓN Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z DE 1,25 MM. TOTALMENTE COLOCADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				174,2900
				TOTAL PARTIDA.....
				174,29
0455	N43.01.045	u	PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 100X84 CM (AXB), DE ACERO ESMALTADO COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA Y TEJIDA DE D=6 EN CUADRÍCULA DE 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, INCLUSO CORTE DEL ACCIONAMIENTO DE LAS REJILLAS EBA, DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				86,6600
				TOTAL PARTIDA.....
				86,66
0456	N4301034	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	
				Mano de obra.....
				136,1200
				Resto de obra y materiales.....
				674,2600
				TOTAL PARTIDA.....
				810,38
0457	N44.01.001	m²	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				794,2200
				TOTAL PARTIDA.....
				794,22
0458	N44.01.002	m²	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.123,0600
			TOTAL PARTIDA.....	1.123,06
0459	N44.01.014	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 19.845,5300
			TOTAL PARTIDA.....	19.845,53
0460	N5.05.007	m²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 107,3700
			TOTAL PARTIDA.....	107,37
0461	N6.06.009	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 336,4000
			TOTAL PARTIDA.....	336,40
0462	N6.06.011	kg	ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	
				Sin descomposición
				Mano de obra..... 0,9400
				Resto de obra y materiales..... 10,9200
			TOTAL PARTIDA.....	11,86
0463	N6.06.021	kg	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	
				Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 0,4500
				TOTAL PARTIDA..... 0,45
0464	N7.07.010	u	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO AEH-500 Y 30CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 14,9000
				TOTAL PARTIDA..... 14,90
0465	N7.07.037	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 42,9200
				TOTAL PARTIDA..... 42,92
0466	N80.01.084	u	TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 654,9200
				TOTAL PARTIDA..... 654,92
0467	N9.01.006	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,8900
				TOTAL PARTIDA..... 5,89
0468	N9.01.008	m	TUBO PVC DRENAJE 75 MM	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 11,2300
				TOTAL PARTIDA..... 11,23
0469	N9.01.017	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 10,5500
				TOTAL PARTIDA..... 10,55
0470	N9.09.022	u	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	
				Mano de obra..... 381,6800
				Resto de obra y materiales..... 456,0100

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	837,69
0471	N9.09.025	m	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.	
			Mano de obra.....	139,8200
			Resto de obra y materiales.....	223,7500
			TOTAL PARTIDA.....	363,58
0472	N9.09.040	u	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	2.411,7100
			TOTAL PARTIDA.....	2.411,71
0473	N9.15.002	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	17,4400
			Maquinaria.....	4,3500
			Resto de obra y materiales.....	42,6000
			TOTAL PARTIDA.....	64,38
0474	N9.15.003	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	17,4400
			Maquinaria.....	4,3500
			Resto de obra y materiales.....	32,9600
			TOTAL PARTIDA.....	54,74
0475	N9.15.004	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	17,4400
			Maquinaria.....	4,3500
			Resto de obra y materiales.....	67,0900
			TOTAL PARTIDA.....	88,87
			Mano de obra.....	17,4400
			Maquinaria.....	4,3500
			Resto de obra y materiales.....	67,0900
			TOTAL PARTIDA.....	88,87
0476	N9.16.010	ML	CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 40,0100
				TOTAL PARTIDA..... 40,01
0477	NCA24.23	m²	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M2, INCLUYENDO EL RULETEADO POSTERIOR , Y LA PRIMERA SIEGA	
				Mano de obra..... 1,3700
				Maquinaria..... 0,0400
				Resto de obra y materiales..... 0,2800
				TOTAL PARTIDA..... 1,69
0478	NCAP04.03	m	PERFIL DE ESTANQUIEDAD	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 96,0000
				TOTAL PARTIDA..... 96,00
0479	NCAP04.08	m²	ENCACHADO CALIZA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 25,0000
				TOTAL PARTIDA..... 25,00
0480	NCAP04.09	m	IMPOSTA EN MURO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 68,0000
				TOTAL PARTIDA..... 68,00
0481	NCAP22.1	u	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, PARA LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS PROCEDENTES DEL DECANTADOR MEDIANTE DESECACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 61.500,0000
				TOTAL PARTIDA..... 61.500,00
0482	NCAP22.10	u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	
				Resto de obra y materiales..... 59,2100
				TOTAL PARTIDA..... 59,21
0483	NCAP22.11	m²	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETAS TRIANGULARES, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 42,7600
			TOTAL PARTIDA.....	42,76
0484	NCAP22.2	u	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN DE 2M DE ANCHO, 2 M DE ANCHURA Y 2 M DE PRODUNDIDAD, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL DE 300GR/M2 CON MARTILLO ROMPEDOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBRAINTES INCLUSO CANÓN	
				Mano de obra..... 103,0500
				Maquinaria..... 249,0600
				Resto de obra y materiales..... 140,3800
			TOTAL PARTIDA.....	492,49
0485	NCAP22.4	u	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO, AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LAS OBRAS Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.	
				Resto de obra y materiales..... 322,1700
			TOTAL PARTIDA.....	322,17
0486	NCAP24.1	m²	LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.	
				Maquinaria..... 0,1800
				Resto de obra y materiales..... 0,0100
			TOTAL PARTIDA.....	0,19
0487	NCAP24.26	u	PLANTACIÓN DE ÁRBOL PLANIFOLIO CON CEPELLÓN O CONTENEDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DE ALTURA (A PARTIR DEL CUELLO DE LA RAÍZ), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X80 CM CON MEDIOS MECÁNICOS, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 25 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRAINTES A CAMIÓN	
				Mano de obra..... 12,8300
				Maquinaria..... 35,9600
				Resto de obra y materiales..... 3,4000
			TOTAL PARTIDA.....	52,21
				Mano de obra..... 12,8300
				Maquinaria..... 35,9600
				Resto de obra y materiales..... 3,4000
			TOTAL PARTIDA.....	52,21
0488	NCAP24.27	u	ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE DE SECCIÓN CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÁMETRO Y 2,5 M DE LONGITUD, CLAVADO EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN 30 CM, Y CON 3 ABRAZADERAS REGULABLES DE GOMA O CAUCHO	
				Mano de obra..... 18,7800
				Resto de obra y materiales..... 28,0000
			TOTAL PARTIDA.....	46,78

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0489	NCAP24.33	m ²	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS	
			Maquinaria.....	2,3800
			Resto de obra y materiales.....	0,1400
			TOTAL PARTIDA.....	2,53
0490	NCAP24.34	u	SUMINISTRO DE POPULUS NIGRA DE PERÍMETRO DE 25 A 30 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 82,5 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 57,75 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ	
			Resto de obra y materiales.....	106,4400
			TOTAL PARTIDA.....	106,44
0491	NCAP24.35	m ²	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA	
			Mano de obra.....	0,0800
			Maquinaria.....	0,1000
			Resto de obra y materiales.....	0,1800
			TOTAL PARTIDA.....	0,37
0492	NCAP24.7	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,3300
			TOTAL PARTIDA.....	0,33
0493	NE.05.018	m	CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	84,2000
			TOTAL PARTIDA.....	84,20
0494	NE05PM150	m ²	PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTANGULAR DE MEDIDAS 2,40X1,20M. Y 30 CM. DE ESPESOR EN GENERAL Y PIEZAS ESPECIALES EN ESQUINAS Y DIFERENTES ENCIENTROS SEGÚN MEDIDAS REPLANTEADAS EN OBRA, PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES DE ANDENES, EN HORMIGÓN ARMADO, ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN A MUROS, REJUNTEADO Y SELLADO FINAL, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	211,1400
			TOTAL PARTIDA.....	211,14
0495	NE15DB010	m	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	419,0000
			TOTAL PARTIDA.....	419,00
0496	NE20WBB030	m	TUBERÍA DE DESAGÜE INSONORIZADA BICAPA DE PVC-U D110/D100, FRIAPHON_GLYNWED SEGÚN DIN 4109, CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE MANGUITO DOBLE DILATADOR INSERTADO, COLOCADA CON ABRAZADERAS SOPORTE EN VERTICAL E ISOFÓNICAS SUELTAS CON	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOPE EN VERTICAL Y HORIZONTAL, CON MATERIAL AISLANTE EN EL PASO POR FORJADO, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES INSONORIZADAS DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO, CTE-HS-5 Y DB-SI, CLASIFICACIÓN B-S2-D0 SEGÚN UNE-EN-13501.	
				Mano de obra..... 3,8200
				Resto de obra y materiales..... 35,1900
			TOTAL PARTIDA.....	39,01
0497	NE20WBV020	m	TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN (UNE EN1453-1) SERIE B, DE 40 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE DESAGÜE, PARA BAÑOS Y COCINAS, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Y CON UNIÓN PEGADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5	
				Mano de obra..... 2,5400
				Resto de obra y materiales..... 2,0400
			TOTAL PARTIDA.....	4,58
0498	NE20WGI010	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA, CON SALIDA HORIZONTAL DE 32 MM. DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 32 MM. DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. S/CTE-HS-5.	
				Mano de obra..... 7,6300
				Resto de obra y materiales..... 5,2700
			TOTAL PARTIDA.....	12,90
0499	NEC17.7.16D	u	PUNTO DE LUZ CONMUTADO REALIZADO CON TUBO PVC RÍGIDO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE SUPERFICIE ESTANCA, CONMUTADOR UNIPOLAR SCHNEIDER U3.101.18, INSTALADO.	
				Mano de obra..... 7,1500
				Resto de obra y materiales..... 58,0800
			TOTAL PARTIDA.....	65,23
0500	NECE17MNE100DB	u	BASE DE ENCHUFE NORMAL REALIZADA CON TUBO PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO (FASE Y NEUTRO), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLOS, BASE DE ENCHUFE NORMAL 10 A. (II) NIESSSEN SERIE ZENIT, INSTALADA.	
				Mano de obra..... 16,6700
				Resto de obra y materiales..... 22,2400
			TOTAL PARTIDA.....	38,92
				Mano de obra..... 16,6700
				Resto de obra y materiales..... 22,2400
			TOTAL PARTIDA.....	38,92
0501	NEP.09.003	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36, PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 162,8400
				Resto de obra y materiales..... 229,7400
			TOTAL PARTIDA.....	392,58
0502	NEP.09.004	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 347,3100
				Resto de obra y materiales..... 366,7200
			TOTAL PARTIDA.....	714,02
0503	NEP.09.005	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,75 M Y 1,50 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 253,1700
				Resto de obra y materiales..... 321,2800
			TOTAL PARTIDA.....	574,45
0504	NEP.09.007	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 300,2400

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 256,0800
				TOTAL PARTIDA..... 556,31
0505	NEP.09.009	u	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE FINAL DE CANALIZACIÓN EN TÚNEL DE VENTILACIÓN, DE DIMENSIONES 0,5X0,6X0,5 M, CON UN COSTADO ABIERTO PARA SALIDA DE CONDUCCIONES, INCLUYENDO TAPA Y MARCO DE ACUERDO CON PLANOS.	
				Mano de obra..... 103,0500
				Resto de obra y materiales..... 233,8100
				TOTAL PARTIDA..... 336,86
0506	NEP1.01.002	m²	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,8100
				TOTAL PARTIDA..... 5,81
0507	NEP1.01.005	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 7,4000
				Maquinaria..... 3,7200
				Resto de obra y materiales..... 0,7800
				TOTAL PARTIDA..... 11,92
0508	NEP11.UO.TU05	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	
				Mano de obra..... 8,2300
				Resto de obra y materiales..... 13,3300
				TOTAL PARTIDA..... 21,57
0509	NEP11.UO.TU08	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	
				Mano de obra..... 7,0600
				Resto de obra y materiales..... 9,1800
				TOTAL PARTIDA..... 16,24
0510	NEP11.UO.TU09	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	
				Mano de obra..... 2,3500
				Resto de obra y materiales..... 10,2900
				TOTAL PARTIDA..... 12,64
0511	NEP15.02.101	u	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.000,0000

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	1.000,00
0512	NEP2.02.005	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales.....	4,0200 7,4100 4,4400
				TOTAL PARTIDA.....	15,87
0513	NEP28.11.082	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales.....	109,8000 30,3000 45,5700
				TOTAL PARTIDA.....	185,66
0514	NEP3.03.001	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales.....	2,3700 1,7200 17,5000
				TOTAL PARTIDA.....	21,59
0515	NEP3.03.002	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales.....	2,1400 14,1700 17,2200
				TOTAL PARTIDA.....	33,52
0516	NEP3.03.011	m²	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales.....	17,0200 9,5000 25,6200
				TOTAL PARTIDA.....	52,15
0517	NEP31.01.004	m²	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales.....	46,3200 6,2400 23,5700
				TOTAL PARTIDA.....	76,12
0518	NEP31.01.006	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC.,		

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTALMENTE TERMINADO.				
				Mano de obra..... 44,3300
				Maquinaria..... 1,9300
				Resto de obra y materiales..... 21,9200
			TOTAL PARTIDA.....	68,17
0519	NEP40.02.002	u	REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIALE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.	
				Mano de obra..... 19,0600
				Resto de obra y materiales..... 2,6100
			TOTAL PARTIDA.....	21,67
0520	NEP9.01.025	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	
				Mano de obra..... 19,0300
				Resto de obra y materiales..... 29,4400
			TOTAL PARTIDA.....	48,48
0521	NEP9.02.001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.	
				Mano de obra..... 2,3500
				Maquinaria..... 1,3100
				Resto de obra y materiales..... 1,4700
			TOTAL PARTIDA.....	5,13
0522	NEP9.02.002	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	
				Mano de obra..... 1,4200
				Maquinaria..... 0,7400
				Resto de obra y materiales..... 4,1000
			TOTAL PARTIDA.....	6,27
0523	NEP9.04.001	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, CODOS Y TES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 19,4600
				Resto de obra y materiales..... 8,6200
			TOTAL PARTIDA.....	28,08
0524	NEP9.04.002	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 19,7200
				Resto de obra y materiales..... 10,1000
				TOTAL PARTIDA..... 29,82
0525	NEP9.04.004	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 21,7100
				Resto de obra y materiales..... 17,1100
				TOTAL PARTIDA..... 38,81
0526	NEP9.04.005	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 25,0600
				Resto de obra y materiales..... 21,2100
				TOTAL PARTIDA..... 46,27
0527	NEP9.04.006	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 25,3500
				Resto de obra y materiales..... 25,9100
				TOTAL PARTIDA..... 51,27
0528	NEP9.04.007	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 27,1800
				Resto de obra y materiales..... 31,4700
				TOTAL PARTIDA..... 57,00
0529	NEP9.04.008	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 27,1800
				Resto de obra y materiales..... 40,4400
				TOTAL PARTIDA..... 67,62
0530	NEP9.04.T15	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CARBONO S/DIN2448, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 67,5500
				Resto de obra y materiales..... 44,7700

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	112,32
0531	NEP9.06.005	u	CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Mano de obra.....	35,8400
			Resto de obra y materiales.....	11,1600
			TOTAL PARTIDA.....	47,01
0532	NEP9.06.007	u	CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Mano de obra.....	37,1600
			Resto de obra y materiales.....	20,5900
			TOTAL PARTIDA.....	57,75
0533	NEP9.06.008	u	CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Mano de obra.....	41,0800
			Resto de obra y materiales.....	18,2300
			TOTAL PARTIDA.....	59,30
0534	NEP9.06.C15	u	CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 2605, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
			Mano de obra.....	141,9300
			Resto de obra y materiales.....	25,7400
			TOTAL PARTIDA.....	167,67
0535	NEP9.07.006	u	TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Mano de obra.....	42,6600
			Resto de obra y materiales.....	44,4500
			TOTAL PARTIDA.....	87,11
0536	NEP9.07.007	u	TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Mano de obra.....	44,0400
			Resto de obra y materiales.....	47,8800
			TOTAL PARTIDA.....	91,92
0537	NEP9.07.008	u	TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Mano de obra.....	45,8200
			Resto de obra y materiales.....	63,0800
			TOTAL PARTIDA.....	108,90
0538	NEP9.08.006	u	REDUCCION B.W. DE 3" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Mano de obra.....	16,4600
			Resto de obra y materiales.....	21,8200
			TOTAL PARTIDA.....	38,28

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0539	NEP9.08.007	u	REDUCCION B.W. DE 4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Mano de obra.....	16,4600
			Resto de obra y materiales.....	26,0600
			TOTAL PARTIDA.....	42,52
0540	NEP9.09.001	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA UBICACIÓN TOMA COLUMNA SECA, DE DIMENSIONES ÚTILES 1,2 X 0,8 X 1,5 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y GRAVA FILTRANTE, TODO ELLO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
			Mano de obra.....	479,5100
			Resto de obra y materiales.....	544,1800
			TOTAL PARTIDA.....	1.023,69
0541	NEP9.09.002	u	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	1.143,6000
			Maquinaria.....	472,1500
			Resto de obra y materiales.....	1.305,4200
			TOTAL PARTIDA.....	2.921,17
0542	NEP9.09.014	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA TIPO 1 PARA CORRIENTES DÉBILES DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M DE ANCHO, 0,76 M DE LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA P.P. DE COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Y 29 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA TIPO 1. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	
			Mano de obra.....	223,1500
			Resto de obra y materiales.....	233,3600
			TOTAL PARTIDA.....	456,51
0543	NEP9.09.018	u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	889,8800
			TOTAL PARTIDA.....	889,88
0544	NEP9.09.023	u	ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	381,6800
			Resto de obra y materiales.....	629,5200
			TOTAL PARTIDA.....	1.011,20

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0545	NEP9.09.030	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 329,4900
				Resto de obra y materiales..... 459,7100
			TOTAL PARTIDA.....	789,20
0546	NEP9.10.004	u	JUEGO DE BRIDAS DE 1½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 25,5600
				Resto de obra y materiales..... 56,1800
			TOTAL PARTIDA.....	81,74
0547	NEP9.10.007	u	JUEGO DE BRIDAS DE 2½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUÍDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 30,7200
				Resto de obra y materiales..... 80,9400
			TOTAL PARTIDA.....	111,66
				Mano de obra..... 30,7200
				Resto de obra y materiales..... 80,9400
			TOTAL PARTIDA.....	111,66
0548	NEP9.10.008	u	BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 15,8700
				Resto de obra y materiales..... 43,8100
			TOTAL PARTIDA.....	59,68
0549	NEP9.10.009	u	BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASI COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 17,2200
				Resto de obra y materiales..... 58,1700
			TOTAL PARTIDA.....	75,39
0550	NEP9.10.010	u	JUEGO DE BRIDAS DE 3", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 34,5800
				Resto de obra y materiales..... 100,9500
			TOTAL PARTIDA.....	135,53

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0551	NEP9.10.012	u	BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 19,5500
				Resto de obra y materiales..... 66,7600
			TOTAL PARTIDA.....	86,30
0552	NEP9.10.B15	u	BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 77,2700
				Resto de obra y materiales..... 74,2700
			TOTAL PARTIDA.....	151,53
0553	NEP9.11.001	u	VÁLVULA DE BOLA TIPO STAR LINE 121 SSV O SIMILAR, DE 1½", CON ROSCA GAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 20,0400
				Resto de obra y materiales..... 114,1000
			TOTAL PARTIDA.....	134,14
0554	NEP9.11.002	u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA TIPO JC FIG 512 HHT O SIMILAR, DE 2½", INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS DE VITÓN Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO P.P.T.	
				Mano de obra..... 27,6900
				Resto de obra y materiales..... 101,9200
			TOTAL PARTIDA.....	129,61
0555	NEP9.11.003	u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 27,9200
				Resto de obra y materiales..... 141,9800
			TOTAL PARTIDA.....	169,89
0556	NEP9.11.004	u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO LLAVE DE BLOQUEO DE LA MANETA, INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 41,9900
				Resto de obra y materiales..... 142,8200
			TOTAL PARTIDA.....	184,81
0557	NEP9.11.007	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 12,5400
				Resto de obra y materiales..... 22,7700
			TOTAL PARTIDA.....	35,31
0558	NEP9.11.008	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 14,6600
				Resto de obra y materiales..... 27,7600
				TOTAL PARTIDA..... 42,42
0559	NEP9.11.011	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 20,0300
				Resto de obra y materiales..... 69,7500
				TOTAL PARTIDA..... 89,78
0560	NEP9.11.020	u	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 1½", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 28,1700
				Resto de obra y materiales..... 92,7100
				TOTAL PARTIDA..... 120,88
0561	NEP9.11.023	u	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 3", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 49,4600
				Resto de obra y materiales..... 152,3400
				TOTAL PARTIDA..... 201,80
				Mano de obra..... 49,4600
				Resto de obra y materiales..... 152,3400
				TOTAL PARTIDA..... 201,80
0562	NEP9.11.030	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE ½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 56,9900
				Resto de obra y materiales..... 48,8300
				TOTAL PARTIDA..... 105,82
0563	NEP9.11.040	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN40 (1½"), INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 52,2100
				Resto de obra y materiales..... 49,3500
				TOTAL PARTIDA..... 101,56
0564	NEP9.11.042	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN100, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 92,2700
				Resto de obra y materiales..... 78,0200
				TOTAL PARTIDA..... 170,28
0565	NEP9.11.050	u	ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3", DANFOSS TIPO EUSI, LUCIFER, RYCASA, ASCO O SIMILAR, NORMALMENTE CERRADA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 312,4700
				Resto de obra y materiales..... 756,8400

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	1.069,31
0566	NEP9.11.323	u	VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Mano de obra.....	49,4600
			Resto de obra y materiales.....	161,9700
			TOTAL PARTIDA.....	211,43
0567	NEP9.12.001	u	COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2½" DE DIÁMETRO, METÁLICO, BRIDADO, CON CAMISA INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y FUELLE DE COMPENSACIÓN CON CURVAS EN OMEGA, PARA TRABAJAR CON TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE (-90° C) Y (+400° C), INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLOS.	
			Mano de obra.....	27,3000
			Resto de obra y materiales.....	124,4100
			TOTAL PARTIDA.....	151,70
0568	NEP9.12.002	u	VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL, FIG 930 DE IRMA O SIMILAR, CON ENTRADA Y SALIDA DE 1" GAS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Mano de obra.....	34,0100
			Resto de obra y materiales.....	156,4200
			TOTAL PARTIDA.....	190,43
0569	NEP9.12.004	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	10,4600
			TOTAL PARTIDA.....	10,46
0570	NEP9.12.006	u	BIFURCACIÓN SIAMESA EN ESTACIÓN, DE 2½" Y DOBLE SALIDA TIPO BARCELONA 45, CON CIERRE POR VÁLVULA ESFÉRICA TIPO FIRE-PROT O SIMILAR, CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS, DE ACUERDO P.P.T.	
			Mano de obra.....	43,1300
			Resto de obra y materiales.....	68,3200
			TOTAL PARTIDA.....	111,45
0571	NEP9.12.008	u	MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.	
			Mano de obra.....	31,9600
			Resto de obra y materiales.....	12,4400
			TOTAL PARTIDA.....	44,40
0572	NEP9.12.012	u	CONTADOR DE 3", PARA CONTROL DE AGUA EN LA RED DE AGUA POTABLE, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA VIGENTE, PERFECTAMENTE HOMOLOGADO, INCLUYENDO SU CORRECTA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Mano de obra.....	83,3500
			Resto de obra y materiales.....	704,4700
			TOTAL PARTIDA.....	787,83
0573	NEP9.12.014	u	MANÓMETRO STANDARD, DE 0 A 10 KG/CM², CAJA DE Y 60MM, ROSCA 3/8" GAS, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
			Mano de obra.....	4,9900

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 10,6000
				TOTAL PARTIDA..... 15,60
0574	NEP9.12.021	u	FILTRO BRIDADO DE 1 ½", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 67,3100
				TOTAL PARTIDA..... 67,31
0575	NEP9.12.030	u	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 22,2900
				Resto de obra y materiales..... 5,4500
				TOTAL PARTIDA..... 27,74
0576	NEP9.12.039	u	CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A SIAMESA DE ESTACIÓN PARA COLUMNA SECA CON TUBO INSTALADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, ELEMENTOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA BUENA EJECUCIÓN DE LA MISMA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 139,4800
				Resto de obra y materiales..... 24,3700
				TOTAL PARTIDA..... 163,85
				Mano de obra..... 139,4800
				Resto de obra y materiales..... 24,3700
				TOTAL PARTIDA..... 163,85
0577	NEP9.13.001	u	TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 14,1200
				TOTAL PARTIDA..... 14,12
0578	NEP9.13.003	u	HIDRANTE DOBLE PARA COLUMNA SECA TIPO BV-05-100 DE BELGICAST O SIMILAR, DE DN100 CON DOS (2) RACORES TIPO BARCELONA 70, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 693,4400
				Resto de obra y materiales..... 570,4800
				TOTAL PARTIDA..... 1.263,93
0579	NN43.01.030	u	HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.386,6600
				TOTAL PARTIDA..... 1.386,66
0580	NPHRI20.10	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 9,9000
				TOTAL PARTIDA..... 9,90
0581	NSMDA005	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA CON SISTEMA "AUSTROROLL" O SIMILAR. TOTALMENTE ACABADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 7,0700
				TOTAL PARTIDA..... 7,07
0582	NSSMHL01	m²	LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PREVIO AL MONTAJE DE VÍA Y HORMIGÓNADO INCLUSO RECOGIDA Y TRANSPORTE DE LODOS SOBRANTES POR MEDIOS MECANICOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3,0000
				TOTAL PARTIDA..... 3,00
0583	NU1K1240	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE ALUMINIO, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION [3(1X240)] + 1X150T MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS	
				Mano de obra..... 9,5800
				Resto de obra y materiales..... 41,5700
				TOTAL PARTIDA..... 51,14
0584	NZ.AUX12	m²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	
				Mano de obra..... 25,0200
				Resto de obra y materiales..... 10,1300
				TOTAL PARTIDA..... 35,15
0585	PA.EL.001	u	DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 30.000,0000
				TOTAL PARTIDA..... 30.000,00
0587	Z.AUX13	u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	
				Mano de obra..... 79,0100
				Resto de obra y materiales..... 213,5100
				TOTAL PARTIDA..... 292,51

Bilbao, julio de 2021

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Miguel Ángel Herrera Cossío

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 9.365

3. PRESUPUESTO

Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



3.1 PRESUPUESTO ORDENADO POR IMPORTE DE UNIDADES DE OBRA

Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
02.UO.EX15	EXC.TUN.LIN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	140.337,640	m³	69,13	9.701.541,05	12,96	12,96
04.UO.BU01	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	130.862,000	m	31,36	4.103.832,32	5,48	18,45
02.UO.EX03	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	10.273,940	m²	390,00	4.006.836,60	5,35	23,80
04.UO.AC01	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	2.531.587,749	kg	1,38	3.493.591,09	4,67	>20% 28,47
04.UO.HO11	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	19.544,760	m³	113,50	2.218.330,26	2,96	31,43
N.LEC.01	PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	41.600,000	m	52,21	2.171.936,00	2,90	34,34
04.UO.EN05	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	61.822,420	m²	32,72	2.022.829,58	2,70	37,04
04.UO.EN05	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS	61.822,420	m²	32,72	2.022.829,58	2,70	37,04

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO						
04.UO.HO10	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	18.150,666	m³	110,19	2.000.021,89	2,67	39,71
04.UO.HOP4	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	7.887,350	m³	232,32	1.832.389,15	2,45	42,16
2.02.016	E.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y/O RAMPAS DE ATAQUE EN ROCA CON ROZADORA EN DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	27.604,453	m³	58,27	1.608.511,48	2,15	44,31
04.UO.CE03	CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	16.671,590	m	85,89	1.431.922,87	1,91	46,22
04.UO.CE02	CERCHA TIPO HEB-180 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	6.953,880	m	205,67	1.430.204,50	1,91	48,13
05.UO.N202	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRESANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	8.188,200	m	149,51	1.224.217,78	1,64	49,77
02.UO.EX14	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	34.351,020	m³	33,83	1.162.095,01	1,55	51,32
05.UO.1156	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE	6.886,000	u	168,54	1.160.566,44	1,55	52,87

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.						
04.UO.HO09	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	10.160,140 m³		108,46	1.101.968,78	1,47	54,35
02.UO.EX10	EXC.CAVERNA F.I Y II EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON ROZADORA EN GALERÍA PILOTO Y ENSANCHES LATERALES DE SECCIÓN DE AVANCE -FASES I Y II- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	11.682,826 m³		82,77	966.987,51	1,29	55,64
NEP11.UO.TU05	TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	43.187,370 m		21,57	931.551,57	1,24	56,88
04.UO.MI07	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 127, E=9MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON ARMADURA DE ACERO N-80, CON TUBO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, CARRIL, TUBO , MORTERO Y Y PERFORACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.	4.544,300 m		176,88	803.795,78	1,07	57,96
99.02.018	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DEL TRAMO 3 DE LA LÍNEA 5 DEL FMB.	150,000 PA		5.000,00	750.000,00	1,00	58,96
N04.UO.HO09	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA HM-25 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA PARA EJECUCIÓN DE ASIENTO DE VÍA, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA HM-25, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, BOMBEO, VERTIDO PICADO, VIBRADO (FUNDAMENTALMENTE BAJO TRAVIESA), CURADO, FRATASADO, NIVELACIÓN Y BOMBEO ADECUADO, CON TODO TIPO DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	8.840,250 m³		84,58	747.708,35	1,00	59,96
N04.UO.HO09	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA HM-25 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA PARA EJECUCIÓN DE ASIENTO DE VÍA, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA HM-25, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, BOMBEO, VERTIDO PICADO, VIBRADO (FUNDAMENTALMENTE BAJO TRAVIESA), CURADO, FRATASADO, NIVELACIÓN Y	8.840,250 m³		84,58	747.708,35	1,00	59,96

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	BOMBEO ADECUADO, CON TODO TIPO DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.						
N6.06.011	ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	62.294,000	kg	11,86	738.806,84	0,99	60,95
N05.UO.N165	DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300 SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300, ES DECIR, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.	2,000	u	369.000,00	738.000,00	0,99	61,93
02.UO.EX02	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	74.720,780	m³	9,40	702.375,33	0,94	62,87
04.UO.HOP5	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	2.488,160	m³	265,07	659.536,57	0,88	63,75
N.HOR.01	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	5.738,810	m³	114,40	656.519,86	0,88	64,63
04.UO.HOP3	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	25.386,800	m²	25,20	639.747,36	0,85	65,48
04.UO.AC07	ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	40.560,000	kg	13,36	541.881,60	0,72	66,21
04.UO.AC07	ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE	40.560,000	kg	13,36	541.881,60	0,72	66,21

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.						
05.UO.1155	SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.	10.811,680	m	45,44	491.282,74	0,66	66,86
04.UO.AC08	ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	29.884,000	kg	15,95	476.649,80	0,64	67,50
04.UO.DR01	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	23.083,880	m	20,39	470.680,31	0,63	68,13
N.BUL.02	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	20.000,000	m	23,35	467.000,00	0,62	68,75
N07.06.002	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	3.015,360	m²	152,42	459.601,17	0,61	69,37
NE05PM150	PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTA PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTANGULAR DE MEDIDAS 2,40X1,20M. Y 30 CM. DE ESPESOR EN GENERAL Y PIEZAS ESPECIALES EN ESQUINAS Y DIFERENTES ENCUENTROS SEGÚN MEDIDAS REPLANTEADAS EN OBRA, PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES DE ANDENES, EN HORMIGÓN ARMADO, ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN A MUROS, REJUNTEADO Y SELLADO FINAL, TOTALMENTE TERMINADO.	2.172,800	m²	211,14	458.764,99	0,61	69,98
04.UO.AC10	ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69.941,271	kg	6,44	450.421,79	0,60	70,58
04.UO.AC10	ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA	69.941,271	kg	6,44	450.421,79	0,60	70,58

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.							
04.UO.HO01	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	5.011,050	m³	89,26	447.286,32	0,60	71,18
N.PA.01	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	3.140,720	m³	142,39	447.207,12	0,60	71,78
04.UO.AU11	CABEZAL SUPERIOR VAR.3 CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	121,000	u	3.662,62	443.177,02	0,59	72,37
N.HOR.02	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES. COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3.756,352	m³	112,99	424.430,21	0,57	72,94
04.UO.AC21	MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	70.482,200	m²	5,69	401.043,72	0,54	73,47
02.UO.RE01	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	23.455,573	m³	16,92	396.868,30	0,53	74,00
2.02.017	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	3.306,777	m³	114,81	379.651,07	0,51	74,51
N43.01.005	REVEST. CHAPA TALGO REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA	1.430,450	m²	258,77	370.157,55	0,49	75,01

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.						
04.UO.CE04	CERCHA TIPO TH-29 CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	3.929,450 m		93,60	367.796,52	0,49	75,50
02.UO.EX16	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	6.285,050 m³		57,49	361.327,52	0,48	75,98
04.UO.HN01	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	4.328,495 m³		79,23	342.946,66	0,46	76,44
04.UO.EN03	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	7.709,540 m²		40,67	313.546,99	0,42	76,86
04.UO.AC12	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO Nº400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.	10.475,970 kg		29,69	311.031,55	0,42	77,27
04.UO.EN01	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	8.950,470 m²		33,54	300.198,76	0,40	77,67
04.UO.EN01	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	8.950,470 m²		33,54	300.198,76	0,40	77,67
N.PANT.001	IMPLANTACIÓN HIDROFRESA IMPLANTACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PANTALLA DE HIDROFRESA PROYECTADA	1,000 u		300.000,00	300.000,00	0,40	78,07
N6.06.009	SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M,	880,000 m²		336,40	296.032,00	0,40	78,47

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.						
N04.UO.VI150	VIGA RPT-70/150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/150 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	836,600	m	344,27	288.016,28	0,38	78,86
04.UO.ACN	ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	46.353,473	kg	6,18	286.464,46	0,38	79,24
N.CER.01	CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1.543,640	m	173,75	268.207,45	0,36	79,60
N04.UO.AN330	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	3.738,000	m	71,46	267.117,48	0,36	79,95
NEP9.04.006	TUBERÍA DE 2½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	5.125,000	m	51,27	262.758,75	0,35	80,30
04.UO.IM08	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	18.874,152	m²	13,86	261.595,75	0,35	>80% 80,65
04.UO.IM08	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	18.874,152	m²	13,86	261.595,75	0,35	80,65
N05.UO.1N98	MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION. CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO	5.405,840	m	48,23	260.723,66	0,35	81,00

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECCIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.						
04.UO.EN02	ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	6.381,450	m²	40,74	259.980,27	0,35	81,35
02.UO.RE09	MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	2.602,776	m³	99,35	258.585,80	0,35	81,70
N04.UO.AN660	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	2.038,000	m	124,21	253.139,98	0,34	82,03
N5.05.007	ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	2.331,353	m²	107,37	250.317,37	0,33	82,37
02.UO.EX12	EXCAV.CAVERNA F.IV EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA, CON ROZADORA EN ENSANCHES LATERALES DE DESTROZA -FASE IV- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	4.024,826	m³	60,68	244.226,44	0,33	82,69
N07.06.000	PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	1.766,774	m²	131,68	232.648,80	0,31	83,01
04.UO.IM07	LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	24.481,000	m²	9,32	228.162,92	0,30	83,31
N.LEC.02	LECHADA DE CEMENTO LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.	2.940,538	m³	77,06	226.597,86	0,30	83,61
04.UO.AU14	SEGUIMIENTO SISTEMA CONTROL SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA. INCLUYE LA TOMA DE DATOS POR EQUIPO ESPECIALIZADO EN AUSCULTACIÓN, SU	46,000	mes	4.800,00	220.800,00	0,30	83,91

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	PROCESADO Y EL MANTENIMIENTO DE LA WEB GIS.						
N16.02.001	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	7.130,468	m²	30,63	218.406,23	0,29	84,20
04.UO.FB01	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	3.272,320	m²	66,20	216.627,58	0,29	84,49
20.UO.AL01	ENFOSCADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	10.574,060	m²	19,78	209.154,91	0,28	84,77
02.UO.EX11	EXCAV.CAVERNA F.III Y V EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO EN ZANJA CENTRAL DE DESTROZA -FASES III Y V- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	6.059,666	m³	31,61	191.546,04	0,26	85,02
04.UO.AU06	MEDIDOR DESPLAZAMIENTO MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA	363,000	u	527,25	191.391,75	0,26	85,28
NCAP22.1	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, PARA LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS PROCEDENTES DEL DECANTADOR MEDIANTE DESECACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES.	3,000	u	61.500,00	184.500,00	0,25	85,53
04.UO.AC30	CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO Nº400. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO Nº400.	640,000	m²	281,86	180.390,40	0,24	85,77
NCAP22.11	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETETA TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE	4.110,000	m²	42,76	175.743,60	0,23	86,00

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.						
04.UO.1014	CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	17.678,860 m³		9,81	173.429,62	0,23	86,23
04.UO.DR02	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	34.535,330 m²		5,00	172.676,65	0,23	86,47
99.02.011	CAMIÓN DE RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.	7.000,000 h		24,29	170.030,00	0,23	86,69
02.UO.EXN5	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	2.597,240 m³		64,73	168.119,35	0,22	86,92
N04.UO.VI6070	VIGAS VR-60/70 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS VR-60/70,CON NEOPRENOS EN FORJADO INTERMEDIO. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	554,400 m		294,82	163.448,21	0,22	87,14
N.BUL.01	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	6.720,000 m		22,79	153.148,80	0,20	87,34
20.UO.AC1	VIDRIO LAMINAR SUP 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	248,640 m²		606,30	150.750,43	0,20	87,54
N44.01.002	DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.	132,000 m²		1.123,06	148.243,92	0,20	87,74
04.UO.MI11	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	950,000 m		154,08	146.376,00	0,20	87,94
NZ.AUX12	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO	3.884,219 m²		35,15	136.530,30	0,18	88,12

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)							
04.UO.MI12	MICROPILOTE DE 270 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 220, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 270 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 220 MM ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	546,000	m	249,80	136.390,80	0,18	88,30
04.UO.RB03	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1.125,160	m³	120,97	136.110,61	0,18	88,48
N44.01.001	DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.	162,276	m²	794,22	128.882,84	0,17	88,65
N44.01.001	DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.	162,276	m²	794,22	128.882,84	0,17	88,65
04.UO.HOP1	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	439,059	m³	293,13	128.701,36	0,17	88,83
12.UO.RE29	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	4.493,820	m³	28,04	126.006,71	0,17	88,99
N43.01.006	ACRISTALAMIENTO P.C. ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	416,380	m²	294,86	122.773,81	0,16	89,16
02.UO.EX19	EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	13.268,880	m³	9,24	122.604,45	0,16	89,32
04.UO.AU04	VARILLA ACERO INOX. VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES	2.741,500	m	44,46	121.887,09	0,16	89,49

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGUN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA						
20.UO.AC22	VIDRIO LAMINAR INF. 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	154,380 m²		777,99	120.106,10	0,16	89,65
04.UO.EN11	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	2.620,444 m²		44,18	115.771,22	0,15	89,80
04.UO.EN11	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	2.620,444 m²		44,18	115.771,22	0,15	89,80
N05.UO.1N33	SUM. Y EJEC. DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UIC-54, CALIDAD 90-A SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.	600,000 u		186,22	111.732,00	0,15	89,95
04.UO.AC22	MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECCIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	84.531,580 kg		1,32	111.581,69	0,15	90,10
12.UO.MC08	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR. EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.	4,000 u		24.975,00	99.900,00	0,13	90,23
04.UO.AN07	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	830,100 m		120,12	99.711,61	0,13	90,37
N04.UO.AN440	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T	1.116,000 m		89,04	99.368,64	0,13	90,50

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES						
N04.UO.VI70	VIGA RPT-70/70 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/70 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	339,500 m		292,41	99.273,20	0,13	90,63
04.UO.AN05	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	1.337,000 m		70,00	93.590,00	0,13	90,76
20.UO.EL10	TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGU SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.	7.390,000 m		12,30	90.897,00	0,12	90,88
PA.EL.001	DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO	3,000 u		30.000,00	90.000,00	0,12	91,00
NEP3.03.011	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	1.603,440 m²		52,15	83.619,40	0,11	91,11
04.UO.AN06	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	989,800 m		82,78	81.935,64	0,11	91,22
99.02.012	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	7.000,000 h		11,59	81.130,00	0,11	91,33
11.UO.TU08	TUBO PVC D=250 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	2.607,790 m		30,69	80.033,08	0,11	91,43
6.06.007N	ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	12.216,765 kg		6,46	78.920,30	0,11	91,54
N.SSAA.004	SANEO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS SANEO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS EXISTENTES DAÑADOS COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1.000,000 m²		78,90	78.900,00	0,11	91,65

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
N4.14.009	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=900 MM COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=900 MM. INCLUIDA TUBO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	210,000	m	375,00	78.750,00	0,11	91,75
N.PAT.01	PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CERCHAS HORMIGÓN PROYECTADOY P.P DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y OPERACIONES AUXILIARES	220,000	m	357,00	78.540,00	0,10	91,86
04.UO.VA05	PERNO TIPO ARGOLLA PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON SOPORTE PARA DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL Y TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO	1.070,000	u	72,71	77.799,70	0,10	91,96
20.UO.AC08	FORRO CHAPA ACERO INOX. FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	235,500	m²	324,14	76.334,97	0,10	92,06
04.UO.AC03	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	19.887,480	kg	3,76	74.776,92	0,10	92,16
05.UO.N163	AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULAC AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	11.005,840	m	6,55	72.088,25	0,10	92,26
N.MACH.01	MACHÓN CENTRAL MACHÓN CENTRAL EN AVANCE	220,000	m	321,00	70.620,00	0,09	92,35
N.DRE.01	DREN EN PIE DE HASTIAL DREN DE 10 M DE LONGITUD EN PIE DE HASTIAL, INCLUSO PERFORACIÓN E INSTALACIÓN, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	3.336,000	m	21,00	70.056,00	0,09	92,45
20.UO.AL07	TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	2.225,950	m²	31,26	69.583,20	0,09	92,54

PARTIDAS (PRESUPUESTO)**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
20.UO.AL07	TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	2.225,950	m ²	31,26	69.583,20	0,09	92,54
02.UO.EX06	EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	4.527,470	m ³	15,31	69.315,57	0,09	92,63
03.UO.TD06	DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	2.258,380	m	30,56	69.016,09	0,09	92,72
04.UO.AU09	PERFOR.EXTENSÓMETROS PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS	1.317,000	m	52,19	68.734,23	0,09	92,82
20.UO.PI04	PINTURA TEMPLE LISA PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	11.212,662	m ²	6,11	68.509,36	0,09	92,91
NEP.09.003	ARQ. 0,5X0,7 F.0,5-0,75 CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36, PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	173,000	u	392,58	67.916,34	0,09	93,00
N04.UO.VIEN1	PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	1.563,110	m ²	42,45	66.354,02	0,09	93,09
NEP9.02.002	TRITUBO POLIETILENO D 50 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	10.571,960	m	6,27	66.286,19	0,09	93,18
20.UO.PA19	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1.924,290	m ²	34,34	66.080,12	0,09	93,26
N.BUL.03T	ENFILAJE DE BULONES	1.088,000	m	60,50	65.824,00	0,09	93,35

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS						
12.UO.VA01	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS	912,000	h	72,15	65.800,80	0,09	93,44
NEP11.UO.TU09	TUBO CORRUGADO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	5.201,020	m	12,64	65.740,89	0,09	93,53
05.UO.1160	REPLANTEO DE VÍA REPLANTEO DE VÍA, INCLUYENDO: PIQUETEADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS); NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGÓNADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA SEGÚN REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS; COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGÓNADO DE LA PLANTA Y ALZADO, TRAS EL PROCESO DE SOLDADURA, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE; COMPROBACIÓN FINAL TRAS EL HORMIGÓNADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN EN LO REFERENTE A PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE; Y COLOCACIÓN DEL PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL PUNTO REFERENCIADO. INCLUYE OPERACIONES NECESARIAS PARA CÁLCULO DE TRAZADO SEGÚN TOLERANCIAS DE PUNTA DE ANDÉN. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	5.405,840	m	12,01	64.924,14	0,09	93,61
NE15DB010	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA	151,000	m	419,00	63.269,00	0,08	93,70
04.UO.HO03	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	590,377	m³	102,59	60.566,78	0,08	93,78
04.UO.HO03	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	590,377	m³	102,59	60.566,78	0,08	93,78
02.UO.EX04	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y	3.493,808	m³	17,31	60.477,82	0,08	93,86

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN						
N44.01.014	PUERTA ABATIBLE FOSTERITO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	3,000	u	19.845,53	59.536,59	0,08	93,94
GR170107	Gestión de mezcla de hormigón, ladrillo, tejas, etc SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	3.565,040	t	16,40	58.466,66	0,08	94,02
99.04.013	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	5.000,000	h	11,42	57.100,00	0,08	94,09
20.UO.VE01	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	243,260	m²	232,70	56.606,60	0,08	94,17
04.UO.AN04	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 90 T ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 90 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	520,000	m	107,51	55.905,20	0,07	94,24
04.UO.RB02	DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	5,000	u	11.100,00	55.500,00	0,07	94,32
N2.02.900	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	8.079,119	m³	6,85	55.341,97	0,07	94,39
02.UO.EX18	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS	9.195,360	m³	5,96	54.804,35	0,07	94,47

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA						
05.UO.1019	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	10.811,680	m	4,99	53.950,28	0,07	94,54
04.UO.AN03	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	492,000	m	109,32	53.785,44	0,07	94,61
N43.01.001	PANELES 316L ESCAL.MEC. PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	306,000	m²	175,59	53.730,54	0,07	94,68
NSSMHL01	LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PREVIO AL MONTAJE DE VÍA Y HORMIGÓNADO INCLUSO RECOGIDA Y TRANSPORTE DE LODOS SOBREPANTES POR MEDIOS MECANICOS.	17.699,500	m²	3,00	53.098,50	0,07	94,75
20.UO.VEN3	PANEL DE ACERO VITRIFICADO. ESPECIAL (RECTO) PANEL ESPECIAL RECTO TIPO VITRISPAN O SIMILAR COMPUESTO POR UN NÚCLEO DE AGLOMERADO IGNIFUGO E HIDROFUGO Y RECUBIERTO DE ACERO VITRIFICADO , EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	229,160	m²	227,00	52.019,32	0,07	94,82
N07.06.003	FORJADO VIGUETAS 17 CM FORJADO CONSTITUIDO POR VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE 17 CM DE CANTO, DISTANCIADAS 0,70 M ENTRE EJES, BOVEDILLAS CERÁMICAS Y CAPAS DE COMPRESIÓN DE 3 CM PARA UNA CARGA ADICIONAL DE 700 KG/M² Y LUZ MÁXIMA DE 2,9 M, INCLUYENDO ARMADURAS COMPLEMENTARIAS Y MALLAZO, CAPA DE COMPRESIÓN TOTALMENTE TERMINADA.	850,080	m²	60,67	51.574,35	0,07	94,89
4.04.017	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	568,850	m³	89,49	50.906,39	0,07	94,96
04.UO.AN08	ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS	365,200	m	137,70	50.288,04	0,07	95,03

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES						
11.UO.EL28	LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	203,000	u	247,69	50.281,07	0,07	95,09
20.UO.PA01	EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	704,240	m²	69,70	49.085,53	0,07	95,16
99.02.004	MADERA EN PROTECCIÓN HUECOS Y FORMACIÓN PASARELAS PEATONALES MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	200,000	m3	242,83	48.566,00	0,06	95,22
04.UO.AU13	PROGRAMAS GIS ACCESO VÍA WEB PROGRAMAS GIS CON ACCESO VÍA WEB PARA SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y AUSCULTACIÓN GENERADA, INCLUIDA LA TOMA EN TIEMPO REAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN.	1,000	u	48.448,65	48.448,65	0,06	95,29
04.UO.AU13	PROGRAMAS GIS ACCESO VÍA WEB PROGRAMAS GIS CON ACCESO VÍA WEB PARA SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y AUSCULTACIÓN GENERADA, INCLUIDA LA TOMA EN TIEMPO REAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN.	1,000	u	48.448,65	48.448,65	0,06	95,29
04.UO.AU12	ARMARIO CONCENTRADOR DE TERMINALES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO DATTALOGER, GATE WAY Y NODO DE COMUNICACIONES, PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.	40,000	u	1.175,55	47.022,00	0,06	95,35
N04.UO.AN670	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	376,000	m	124,21	46.702,96	0,06	95,41
E.06.006	CABLE COND.CU 1X95MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	2.415,780	m	18,67	45.102,61	0,06	95,47
PA.EL.003	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO Y M PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO Y	1,000	u	45.000,00	45.000,00	0,06	95,53

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	MONTAJE DE UN TRANSFORMADOR DE 630KVA EN SUSTITUCIÓN DEL EXISTENTE POR EXIGENCIAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. IBERDROLA. TOTALMENTE COLOCADO						
E.06.002	C.A.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A	7,000	u	6.116,20	42.813,40	0,06	95,59
N04.UO.PAPL	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO DE ACHO 1,2 M Y 30+5 DE CANTO. INCLUSO MALLA Y CAPA COMPRESORA DE HORMIGÓN. PARTE PROPOR. DE ENCOFRADO NECESARIO PARA EL HORMIGINADO. TOTALMETE EJECUTADO	892,190	m²	46,00	41.040,74	0,05	95,65
NEP9.04.T15	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CARBONO S/DIN2448, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	359,000	m	112,32	40.322,88	0,05	95,70
NEP9.04.T15	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CARBONO S/DIN2448, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	359,000	m	112,32	40.322,88	0,05	95,70
05.UO.N203	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.	138,000	m	289,02	39.884,76	0,05	95,75
N20.UO.PA20	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	981,960	m²	40,00	39.278,40	0,05	95,81
04.UO.MI03	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9 MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE	444,000	m	86,56	38.432,64	0,05	95,86

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN						
4.04.009	HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	372,310	m³	102,90	38.310,70	0,05	95,91
09.UO.1009	CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	993,000	m	38,44	38.170,92	0,05	95,96
NCAP24.33	Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec. ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS	14.918,840	m²	2,53	37.744,67	0,05	96,01
01.UO.0201	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1.401,710	m³	26,44	37.061,21	0,05	96,06
01.UO.0201	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1.401,710	m³	26,44	37.061,21	0,05	96,06
20.UO.PUN1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	2,000	u	18.474,31	36.948,62	0,05	96,11
Z.AUX13	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX) ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	125,000	u	292,51	36.563,75	0,05	96,16

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
20.UO.VEN1	PANEL DE ACERO VITRIFICADO. ESTANDAR PANEL DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR DE DIMENSIONES HOMOGENEAS, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	205,920	m ²	177,00	36.447,84	0,05	96,21
31.01.004	EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	550,500	m ²	65,08	35.826,54	0,05	96,25
N20.UO.AL07	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	777,700	m ²	45,95	35.735,32	0,05	96,30
99.02.017	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA.	900,000	ml	39,26	35.334,00	0,05	96,35
N.BUL.03	BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	576,000	m	60,50	34.848,00	0,05	96,40
N.BUL.03	BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	576,000	m	60,50	34.848,00	0,05	96,40
N42.03.011	GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	6.631,490	m ²	5,04	33.422,71	0,04	96,44
N04.UO.VI100	VIGA RPT-70/100 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/100 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	105,400	m	312,35	32.921,69	0,04	96,48
04.UO.AU05	ELEMENTO FONDO VARILLAS EXTENS. ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	363,000	u	89,86	32.619,18	0,04	96,53
N04.UO.AN880	ANCLAJE PROVISIONAL DE 8 CABLES 0.6" TESADO A 80 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 8 CABLES 0.6" TESADO A 80 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	200,000	m	159,37	31.874,00	0,04	96,57
04.UO.AN02	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P.	300,000	m	105,82	31.746,00	0,04	96,61

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.						
9.09.024	ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	21,000	u	1.507,15	31.650,15	0,04	96,66
12.UO.VA03	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGIL REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	57,000	u	555,00	31.635,00	0,04	96,70
N04.UO.MI09	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 + CARRIL MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	516,000	m	60,85	31.398,60	0,04	96,74
N04.UO.MI09	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 + CARRIL MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	516,000	m	60,85	31.398,60	0,04	96,74
N03.UO.SU01	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	173,000	u	180,74	31.268,02	0,04	96,78
NCAP04.03	PERFIL DE ESTANQUEIDAD PERFIL DE ESTANQUEIDAD	320,000	m	96,00	30.720,00	0,04	96,82
11.UO.DR01	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A	166,000	u	180,27	29.924,82	0,04	96,86

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	ARQUETA.						
N04.UO.AN01	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	7.729,000	m	3,87	29.911,23	0,04	96,90
N4.04.017	H/A.HA-30.CV/EST.HST.BV. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	258,979	m³	114,40	29.627,20	0,04	96,94
04.UO.EP01	CHAPA BERNOLD 2 MM CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	245,580	m²	119,64	29.381,19	0,04	96,98
NEP9.04.005	TUBERÍA DE 2" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	627,400	m	46,27	29.029,80	0,04	97,02
N4.04.011	H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	278,800	m³	102,90	28.688,52	0,04	97,06
20.UO.AL02	ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	625,560	m²	45,28	28.325,36	0,04	97,10
11.UO.TU12	TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50 SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	3.117,000	m	8,98	27.990,66	0,04	97,13
11.UO.EL55	CABLE COND.CU 4X25MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	1.675,000	m	16,40	27.470,00	0,04	97,17
E.06.001	C.G.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN	6,000	u	4.558,36	27.350,16	0,04	97,21

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5						
N40.01.001	BALDOSAS GRANITO 40X40 SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 CM EN ANDENES, ACABADO LISO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	850,080	m ²	31,59	26.854,03	0,04	97,28
N.CEL.01	CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PIEZOELÉCTRICO Y SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	21,000	u	1.278,56	26.849,76	0,04	97,28
N.CEL.01	CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PIEZOELÉCTRICO Y SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	21,000	u	1.278,56	26.849,76	0,04	97,28
N.CEL.02	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	21,000	u	1.278,56	26.849,76	0,04	97,31

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
NEP9.02.001	MONOTUBO D 50 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.	5.183,930	m	5,13	26.593,56	0,04	97,35
N16.01.001	AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	880,000	m ²	30,05	26.444,00	0,04	97,39
20.UO.PU01	PUERTA DOBLE 70X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	17,000	u	1.553,50	26.409,50	0,04	97,42
N07.06.001	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.	5.779,803	m	4,54	26.240,31	0,04	97,46
N.SSAA.5.05.100	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	2.102,800	m ²	12,34	25.948,55	0,03	97,49
NPHR120.10	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	2.619,110	m	9,90	25.929,19	0,03	97,52
20.UO.AR03	TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	7,000	u	3.631,27	25.418,89	0,03	97,56

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
20.UO.AC32	JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	306,000	m	81,50	24.939,00	0,03	97,59
09.UO.1010	CERRAMIENTO DE OBRA RODADO CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERÍA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	426,900	m	58,39	24.926,69	0,03	97,63
NEP9.04.002	TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	833,650	m	29,82	24.859,44	0,03	97,66
NEP9.04.002	TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	833,650	m	29,82	24.859,44	0,03	97,66
04.UO.IM06	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	1.266,110	m²	19,57	24.777,77	0,03	97,69
11.UO.TU07	TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	892,000	m	27,31	24.360,52	0,03	97,72
2.02.005	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1.649,900	m³	14,56	24.022,54	0,03	97,76
K20.UO.PA19	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	640,000	m2	37,30	23.872,00	0,03	97,79

PARTIDAS (PRESUPUESTO)**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
N11.UO.VA04	ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS	710,256	m³	33,32	23.665,73	0,03	97,82
N04.UO.VI70INT	VIGAS RPT-70/75 EN FORJADO INTERMEDIO SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/75, CON NEOPRENOS EN FORJADO INTERMEDIO. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	67,200	m	342,04	22.985,09	0,03	97,85
NEP2.02.005	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1.415,958	m³	15,87	22.471,25	0,03	97,88
NEP9.04.007	TUBERÍA DE 3" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	391,050	m	57,00	22.289,85	0,03	97,91
20.UO.AC27	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	534,000	m	41,72	22.278,48	0,03	97,94
20.UO.AC27	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	534,000	m	41,72	22.278,48	0,03	97,94
11.UO.EL51	CABLE COND.CU 4X4MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	2.850,000	m	7,65	21.802,50	0,03	97,97
N20.UO.PU01	PUERTA DOBLE 100X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	7,000	u	3.110,00	21.770,00	0,03	98,00
99.02.003	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	2.000,000	ud	10,69	21.380,00	0,03	98,03
20.UO.AC02	PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE	363,200	m	58,86	21.377,95	0,03	98,06

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
20.UO.PA21	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	187,200	m	113,78	21.299,62	0,03	98,08
E.03.001	TOMAS TIERRA TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA	49,000	m ²	424,86	20.818,14	0,03	98,11
NN43.01.030	HORNACINA PARA EQUIPO INCENDIOS HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.	15,000	u	1.386,66	20.799,90	0,03	98,14
04.UO.AN09	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y	132,000	m	155,29	20.498,28	0,03	98,17

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES							
NEP9.09.002	ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	7,000	u	2.921,17	20.448,19	0,03	98,19
05.UO.N164	INSTALACIÓN EN OBRA EQUIPO AMOLADO TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.	1,000	u	20.355,41	20.355,41	0,03	98,22
E.05.017	BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	6,000	u	3.336,32	20.017,92	0,03	98,25
E.05.017	BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	6,000	u	3.336,32	20.017,92	0,03	98,25
99.04.001	CASSETAS DE OBRA,PARA COMEDORES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA,PARA COMEDORES.	4,000	ud	4.856,83	19.427,32	0,03	98,27
N02.UO.EX15	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	221,424	m³	87,64	19.405,60	0,03	98,30
01.UO.0304	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1.368,490	m²	14,18	19.405,19	0,03	98,33
NCAP22.4	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS DE ARROYOS ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO, AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LAS OBRAS Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.	57,000	u	322,17	18.363,69	0,02	98,35
N6.06.021	RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	39.066,981	kg	0,45	17.580,14	0,02	98,37
N20.UO.AL09	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MOR TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	496,800	m²	35,00	17.388,00	0,02	98,40
E.06.004	C.T.A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275	7,000	u	2.478,42	17.348,94	0,02	98,42

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P						
E.06.005	C.P.B. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAF0 TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A	6,000	u	2.870,65	17.223,90	0,02	98,44
08.UO.FI10	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.	675,000	m ²	25,47	17.192,25	0,02	98,47
11.UO.EL54	CABLE COND.CU 4X16MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	1.365,000	m	12,52	17.089,80	0,02	98,49
NEP3.03.001	RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	791,313	m ³	21,59	17.084,45	0,02	98,51
11.UO.EL27	LUMINARIA ESTANCA IP-65 2X36 W, 220 V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR,	162,000	u	101,53	16.447,86	0,02	98,53

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.						
N.INC.01	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	105,000	m	153,52	16.119,60	0,02	98,56
04.UO.HO06	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	146,881	m ³	102,08	14.993,61	0,02	98,58
K04.UO.HO09	HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900 HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	48,000	m ³	300,77	14.436,96	0,02	98,60
03.UO.TD05	DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	549,400	m	25,91	14.234,95	0,02	98,61
E.06.007	CABLE COND.CU 1X70MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	805,260	m	17,67	14.228,94	0,02	98,63
12.UO.MC05	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 40 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 40 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETAS DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	3,000	u	4.662,00	13.986,00	0,02	98,65
N11.UO.TU12	TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	1.215,200	m	11,23	13.646,70	0,02	98,67
11.UO.EL80	CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS	410,000	u	32,64	13.382,40	0,02	98,69

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.						
11.UO.EL57	CABLE COND.CU 1X2,5MM2, H07V-K SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X2,5 MM2, AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	7.390,000	m	1,80	13.302,00	0,02	98,71
20.UO.PA22	GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	414,000	m	32,06	13.272,84	0,02	98,72
20.UO.VEN2	PANEL DE ACERO VITRIFICADO. ESPECIAL (DE DIMENSIONES ESPECIALES) PANEL ESPECIAL (DE DIMENSIONES ESPECIALES) DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	57,150	m ²	232,00	13.258,80	0,02	98,74
05.UO.N162	ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.	1.785,000	m ²	6,73	12.013,05	0,02	98,76
99.04.011	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	8,000	ud	1.489,43	11.915,44	0,02	98,77
N9.15.002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	180,000	m	64,38	11.588,40	0,02	98,79
N02.UO.RE04	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3.721,000	m ³	3,07	11.423,47	0,02	98,80
N02.UO.RE04	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3.721,000	m ³	3,07	11.423,47	0,02	98,80

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
12.UO.MC04	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPECIA BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	4,000	u	2.775,00	11.100,00	0,01	98,82
20.UO.AL06	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN	363,200	m	30,19	10.965,01	0,01	98,83
N9.09.022	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Y 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	13,000	u	837,69	10.889,97	0,01	98,85
04.UO.AU16	INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO UNIDAD DE INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE TECNICO ESPECIALISTA Y EQUIPO DE MEDIDA, TOMA DE DATOS, PROCESADO Y EMISIÓN DE INFORME DE RESULTADOS	30,000	u	350,00	10.500,00	0,01	98,86
N.GUN.01	GUNITA SOBREALERADA SUPLEMENTO GUNITA SOBREALERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL	2.080,980	m³	5,00	10.404,90	0,01	98,88
20.UO.PU03	PUERTA 80X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	13,000	u	788,89	10.255,57	0,01	98,89
11.UO.EL56	CABLE COND.CU 1X1,5MM2, H07V-K SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X1,5 MM2, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	5.600,000	m	1,75	9.800,00	0,01	98,90
04.UO.VA07	CÉLULA DE PRESION TOTAL DE CUERDA VIBRANTE CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL RADIAL (CPTR) O TANGENCIAL(CPTT) , CON SENSOR DE CUERDA VIBRANTE, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA, CONDUCTOR DE REPRESURIZACIÓN Y TRANSDUCTOR, EMBEBIDOS Y PROTEGIDO EN	12,000	u	815,18	9.782,16	0,01	98,92

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	HORMIGÓN, ASÍ COMO PIEZAS AUXILIARES DE INSTALACIÓN QUE SE PRECISEN EN EL ANCLAJE DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA A LA SECCIÓN EN QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.						
99.06.002	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.	300,000	ud	32,38	9.714,00	0,01	98,93
99.02.016	TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA DEL MISMO.	500,000	m2	19,42	9.710,00	0,01	98,94
NEP9.01.025	TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	199,500	m	48,48	9.671,76	0,01	98,95
E.06.050	TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUICIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	6,000	u	1.600,62	9.603,72	0,01	98,97
20.UO.AL29	FABRICA DE 1/2 PIE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDÉCIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.	230,000	m²	41,04	9.439,20	0,01	98,98
20.UO.AC28	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	132,000	u	70,90	9.358,80	0,01	98,99
N31.01.101	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN.INCLUSO BETÚN Y FILLER.	56,700	t	163,88	9.292,00	0,01	99,01
N40.02.003	PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	345,600	m	26,66	9.213,70	0,01	99,02
GR170302	Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO	367,210	t	25,00	9.180,25	0,01	99,03

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.						
20.UO.AC03	PIEZA BOTONERA ANDÉN PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	363,200	m	24,39	8.858,45	0,01	99,04
04.UO.AN10	ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	50,400	m	172,87	8.712,65	0,01	99,05
NEP9.09.030	ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	11,000	u	789,20	8.681,20	0,01	99,06
NU1K1240	TENDIDO CABLES RV [3(1X240)] + 1X150T MM2 SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE ALUMINIO, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION [3(1X240)] + 1X150T MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS	167,250	m	51,14	8.553,17	0,01	99,08
NEP31.01.004	EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	109,750	m²	76,12	8.354,17	0,01	99,09
04.UO.AU01	HITO/SEÑAL NIVELACIÓN HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	82,000	u	101,20	8.298,40	0,01	99,10
N7.07.037	BULÓN ANCLAJE D=25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.	192,000	u	42,92	8.240,64	0,01	99,11
NEP9.09.014	ARQUETA CORRIENTES DÉBILES CONSTRUCCIÓN ARQUETA TIPO 1 PARA CORRIENTES DÉBILES DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M DE ANCHO, 0,76 M DE LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE	18,000	u	456,51	8.217,18	0,01	99,12

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA P.P. DE COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Y 29 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA TIPO 1. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.						
9.15.004	PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	345,000	u	23,66	8.162,70	0,01	99,13
NEP9.04.004	TUBERÍA DE 1½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	209,200	m	38,81	8.119,05	0,01	99,14
N40.01.005	BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.	109,272	m²	71,67	7.831,52	0,01	99,15
N43.01.023	COMPUERTA CIERRE TROX COMPUERTA DE CIERRE TROX MOD.JZL O SIMILAR, DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON LAMAS PARALELAS TIPO AER-FOIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z, SEGÚN DIN 17162 DE 1 MM, EJES DE ACERO CINCADO F111, CASQUILLOS DE LATÓN Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z DE 1,25 MM. TOTALMENTE COLOCADA.	44,000	u	174,29	7.668,76	0,01	99,16
N43.01.023	COMPUERTA CIERRE TROX COMPUERTA DE CIERRE TROX MOD.JZL O SIMILAR, DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON LAMAS PARALELAS TIPO AER-FOIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z, SEGÚN DIN 17162 DE 1 MM, EJES DE ACERO CINCADO F111, CASQUILLOS DE LATÓN Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z DE 1,25 MM. TOTALMENTE COLOCADA.	44,000	u	174,29	7.668,76	0,01	99,16
08.UO.FI04	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	92,394	t	82,78	7.648,38	0,01	99,17
99.02.002	RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA.	2.000,000	ml	3,72	7.440,00	0,01	99,18
02.UO.RE07	RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	362,600	m³	20,26	7.346,28	0,01	99,19
N15.02.065	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO	38,000	m	190,00	7.220,00	0,01	99,20

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	INOXIDABLE AISI 316L BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE.						
GR170903P	Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.	16,950	t	425,00	7.203,75	0,01	99,21
N08.UO.SE01	SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	26,000	u	275,20	7.155,20	0,01	99,22
N9.16.010	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO. CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.	178,000	ML	40,01	7.121,78	0,01	99,23
N9.16.010	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO. CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.	178,000	ML	40,01	7.121,78	0,01	99,23
NEP9.09.018	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.	8,000	u	889,88	7.119,04	0,01	99,24
GR170506	Gestión de lodos SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE LODOS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	139,500	t	50,00	6.975,00	0,01	99,25
NEP.09.005	ARQ. 0,5X0,7 F.0,75-1,50 CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,75 M Y 1,50 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	12,000	u	574,45	6.893,40	0,01	99,26

PARTIDAS (PRESUPUESTO)**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
NEP28.11.082	PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	37,000	u	185,66	6.869,42	0,01	99,27
02.UO.RE04	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	1.110,580	m³	6,17	6.852,28	0,01	99,28
NCAP04.08	ENCACHADO CALIZA ENCACHADO CALIZA	273,400	m²	25,00	6.835,00	0,01	99,29
12.UO.MC07	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M. CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, BALSA DE DECANTACIÓN DE 10 M3 DE CAPACIDAD EXCAVADA EN TIERRAS, ASÍ COMO DEPÓSITO Y EQUIPO DE LAVADO COMPUESTO POR POZO DE REGULACIÓN PARA 2000 LITROS Y GRUPO COMPLETO DE PRESIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	1,000	u	6.771,00	6.771,00	0,01	99,30
N-619999	HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUID HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	263,000	m²	25,60	6.732,80	0,01	99,30
N04.UO.VIEN2	PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	138,000	m²	48,76	6.728,88	0,01	99,31
NEP9.11.001	VÁLVULA BOLA STAR LINE 121 VÁLVULA DE BOLA TIPO STAR LINE 121 SSV O SIMILAR, DE 1½", CON ROSCA GAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.	50,000	u	134,14	6.707,00	0,01	99,32
02.UO.1002	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	2.469,100	m³	2,68	6.617,19	0,01	99,33
N17070	CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA). SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	495,450	m	13,24	6.559,76	0,01	99,34
99.03.001	EXTINTOR POLVO POLIVALENTE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	60,000	ud	105,23	6.313,80	0,01	99,35

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
9.12.038	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	5,000	u	1.250,00	6.250,00	0,01	99,36
11.UO.EL52	CABLE COND.CU 4X6MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	760,000	m	8,02	6.095,20	0,01	99,37
N20.UO.PU07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBE 60X230 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X230 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	4,000	u	1.500,00	6.000,00	0,01	99,37
N.SSAA.3.03.020	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	150,000	m²	39,62	5.943,00	0,01	99,38
10.UO.BO03	BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	169,000	m	34,59	5.845,71	0,01	99,39
NEP.09.004	ARQ. 0,5X0,7 F.1,5-2,0 CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	8,000	u	714,02	5.712,16	0,01	99,40
N04.UO.BU08	BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CUATRO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO	128,000	m	43,81	5.607,68	0,01	99,40
20.UO.AC18	PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO	44,000	m	126,70	5.574,80	0,01	99,41

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO, COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 190 X 84 (A X B), DE ESPESOR DE CHAPA 3MM, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA PERMEABLE AL SONIDO NEGRA Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD 75 KG/M3 O INFERIOR, CON CÁMARA DE AIRE DE 10 CM. INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN, ALINEACIÓN APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.						
NCAP24.35	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA	14.833,230	m²	0,37	5.488,30	0,01	99,42
04.UO.VA06	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	176,000	u	30,89	5.436,64	0,01	99,43
15.01.004	CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	20,000	u	267,38	5.347,60	0,01	99,43
99.02.009	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	100,000	ud	53,43	5.343,00	0,01	99,44
99.04.008	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	300,000	ud	17,80	5.340,00	0,01	99,45
NCAP22.10	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE V MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	90,000	u	59,21	5.328,90	0,01	99,45
01.UO.0303	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	958,960	m²	5,53	5.303,05	0,01	99,46
99.02.007	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	140,000	ud	37,41	5.237,40	0,01	99,47
N16.01.007	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	822,570	m²	6,36	5.231,55	0,01	99,48
N42.02.100	JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	265,060	m	19,52	5.173,97	0,01	99,48
N20.UO.HO28	POSTE DE HORMIGON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION.	11,000	u	470,00	5.170,00	0,01	99,49

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	INCLUSO CIMENTACIÓN.						
11.UO.TU09	TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	288,000	m	17,84	5.137,92	0,01	99,50
E.06.051	BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	4,000	u	1.264,97	5.059,88	0,01	99,50
NEP9.13.003	HIDRANTE DOBLE COLUMNA SECA HIDRANTE DOBLE PARA COLUMNA SECA TIPO BV-05-100 DE BELGICAST O SIMILAR, DE DN100 CON DOS (2) RACORES TIPO BARCELONA 70, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	u	1.263,93	5.055,72	0,01	99,51
20.UO.EL11	TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	2.090,000	m	2,41	5.036,90	0,01	99,52
N41.01.009	CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	384,050	m	13,00	4.992,65	0,01	99,52
N4.04.014	HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	49,080	m³	99,19	4.868,25	0,01	99,53
N4301034	PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	6,000	u	810,38	4.862,28	0,01	99,54
N20.UO.AL08	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5 TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	194,400	m²	25,00	4.860,00	0,01	99,54
99.04.012	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	4,000	ud	1.214,21	4.856,84	0,01	99,55
99.02.014	ESCALERAS FIJAS DE MADERA ESCALERAS FIJAS DE MADERA,INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.	40,000	ud	121,42	4.856,80	0,01	99,56
99.02.014	ESCALERAS FIJAS DE MADERA ESCALERAS FIJAS DE MADERA,INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.	40,000	ud	121,42	4.856,80	0,01	99,56

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
11.UO.EL53	CABLE COND.CU 4X10MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	420,000	m	11,32	4.754,40	0,01	99,56
N43.01.009	PUERTA DOBLE 60X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	4,000	u	1.175,47	4.701,88	0,01	99,57
N9.09.025	SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5 SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.	12,750	m	363,58	4.635,65	0,01	99,57
N.12.038	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA	4,000	u	1.150,00	4.600,00	0,01	99,58
NCAP04.09	IMPOSTA EN MURO IMPOSTA EN MURO	66,200	m	68,00	4.501,60	0,01	99,59
NEP3.03.002	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	133,780	m³	33,52	4.484,31	0,01	99,59
20.AU.AC31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.	2,000	u	2.229,29	4.458,58	0,01	99,60
08.UO.SE02	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	16,000	u	277,17	4.434,72	0,01	99,60
N20.UO.PU04	PUERTA 90X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 90X230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE	5,000	u	878,08	4.390,40	0,01	99,61

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	MOCHETAS.						
N20.UO.PU04	PUERTA 90X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 90X230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	5,000	u	878,08	4.390,40	0,01	99,61
20.UO.AC24	ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	44,000	u	99,76	4.389,44	0,01	99,62
NEP.09.009	ARQUETA FINAL CANALIZACIÓN CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE FINAL DE CANALIZACIÓN EN TÚNEL DE VENTILACIÓN, DE DIMENSIONES 0,5X0,6X0,5 M, CON UN COSTADO ABIERTO PARA SALIDA DE CONDUCCIONES, INCLUYENDO TAPA Y MARCO DE ACUERDO CON PLANOS.	13,000	u	336,86	4.379,18	0,01	99,62
N20.UO.PU09	PUERTA 70X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 70X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	6,000	u	709,68	4.258,08	0,01	99,63
NEP9.10.007	JUEGO DE BRIDAS DE 2½" JUEGO DE BRIDAS DE 2½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUÍDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	38,000	u	111,66	4.243,08	0,01	99,63
N11.UO.TU08	CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	1.199,050	m	3,50	4.196,68	0,01	99,64
08.UO.PI02	PINTADO ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO	220,000	m²	18,92	4.162,40	0,01	99,64

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.						
08.UO.PI02	PINTADO ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	220,000	m²	18,92	4.162,40	0,01	99,64
N11.UO.NN1	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTAC PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	4,000	u	1.034,88	4.139,52	0,01	99,65
NEP9.09.001	ARQUETA TOMA COLUMNA SECA CONSTRUCCIÓN ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA UBICACIÓN TOMA COLUMNA SECA, DE DIMENSIONES ÚTILES 1,2 X 0,8 X 1,5 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y GRAVA FILTRANTE, TODO ELLO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	4,000	u	1.023,69	4.094,76	0,01	99,66
99.04.002	CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	6,000	ud	675,26	4.051,56	0,01	99,66
99.04.010	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	4,000	ud	1.011,85	4.047,40	0,01	99,67
NEP9.09.023	ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	4,000	u	1.011,20	4.044,80	0,01	99,67
N05.UO.1027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE KILOMÉTRICO O HECTOMÉTRICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	74,000	u	53,93	3.990,82	0,01	99,68
3.03.010	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	624,240	m³	6,33	3.951,44	0,01	99,68
NEP9.10.009	BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16 BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASI COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	52,000	u	75,39	3.920,28	0,01	99,69
NEP1.01.002	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	673,975	m²	5,81	3.915,79	0,01	99,69
NEP1.01.002	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	673,975	m²	5,81	3.915,79	0,01	99,69
E.05.012	CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA,	6,000	u	647,55	3.885,30	0,01	99,70

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.						
N43.01.045	PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 100X84 CM (AXB), DE ACERO ESMALTADO COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA Y TEJIDA DE D=6 EN CUADRÍCULA DE 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, INCLUSO CORTE DEL ACCIONAMIENTO DE LAS REJILLAS EBA, DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL	44,000	u	86,66	3.813,04	0,01	99,70
99.07.001	REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (SÓLO EN CASO DE QUE EL CONVENIO COLECTIVO PROVINCIAL ASÍ LO DISPONGA PARA ESTE NÚMERO DE TRABAJADORES).	46,000	ud	80,94	3.723,24	0,00	99,71
12.UO.RE20	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2 RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	14.979,400	m²	0,24	3.595,06	0,00	99,71
N.SSAA.08.01.205	TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	101,500	m	35,27	3.579,91	0,00	99,72
99.02.001	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	100,000	ud	35,61	3.561,00	0,00	99,72
NEP11.UO.TU08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	212,000	m	16,24	3.442,88	0,00	99,73
20.UO.AC19	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	180,000	m	18,92	3.405,60	0,00	99,73
08.UO.SE10	CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	37,000	m²	88,39	3.270,43	0,00	99,74
08.UO.SE10	CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	37,000	m²	88,39	3.270,43	0,00	99,74
99.05.001	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	20,000	ud	161,89	3.237,80	0,00	99,74
N9.15.004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM	35,000	m	88,87	3.110,45	0,00	99,74

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.						
NEP9.12.001	COMPENSADOR DILATACIÓN 2½" COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2½" DE DIÁMETRO, METÁLICO, BRIDADO, CON CAMISA INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y FUELLE DE COMPENSACIÓN CON CURVAS EN OMEGA, PARA TRABAJAR CON TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE (-90° C) Y (+400° C), INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLOS.	20,000	u	151,70	3.034,00	0,00	99,75
99.02.010	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	10,000	ud	303,32	3.033,20	0,00	99,75
09.UO.1003	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	8,000	u	375,79	3.006,32	0,00	99,76
9.15.002	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	14,000	u	213,61	2.990,54	0,00	99,76
99.02.005	CORDÓN DE BALIZAMIENTO. CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	1.600,000	ml	1,86	2.976,00	0,00	99,76
N04.UO.VIEN3	PLACAS DE VANO. PLACAS DE VANO. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS	46,000	m²	64,58	2.970,68	0,00	99,77
NCAP22.2	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIE EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN DE 2M DE ANCHO, 2 M DE ANCHURA Y 2 M DE PRODUNDIDAD, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL DE 300GR/M2 CON MARTILLO ROMPEDOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBRESINTE INCLUSO CANÓN	6,000	u	492,49	2.954,94	0,00	99,77
N9.01.017	TUBO PVC D=150 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	276,000	m	10,55	2.911,80	0,00	99,78
N.SSAA.005	RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES, AFECTADAS POR LA MODIFICACIÓN DE LA RASANTE DE ALGUNAS DE LAS CALLES A REPONER, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	20,000	u	145,03	2.900,60	0,00	99,78

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
04.UO.EN04	EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	66,280	m ²	43,39	2.875,89	0,00	99,78
N43.01.002	JUNTAS METÁLICAS C.TÉCNICOS JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON UN ANCHO DE JUNTA DE 20 CM, PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	44,920	m	63,59	2.856,46	0,00	99,79
20.UO.AC25	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	54,000	u	51,74	2.793,96	0,00	99,79
N04.UO.PL01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR DE 15 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES (700X700X400 MM) PARA EL REVESTIMIENTO DE LAS MENSULAS METALICAS QUE SIRVEN DE APOYO DE LAS VIGAS PREFABRICADAS.UNIONES,LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA	74,000	u	36,00	2.664,00	0,00	99,80
NEP9.10.008	BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16 BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	44,000	u	59,68	2.625,92	0,00	99,80
NEP9.10.008	BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16 BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	44,000	u	59,68	2.625,92	0,00	99,80
N80.01.084	TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE	4,000	u	654,92	2.619,68	0,00	99,80

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA							
N.SSAA.9.05.001	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	9,000	u	290,00	2.610,00	0,00	99,81
99.05.003	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	20,000	ud	129,51	2.590,20	0,00	99,81
03.UO.AR04	TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM. TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	14,000	u	183,15	2.564,10	0,00	99,81
NCAP24.1	LABRADO TERR.COMPACT. 0,3M,TRACTOR NEUMÁTICOS 35-54CV,ANCHO=1,2-1,79M LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.	13.429,680	m²	0,19	2.551,64	0,00	99,82
N170575	CABLE COBRE DESNUDO 95 MM2. SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM². TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	74,900	m	33,98	2.545,10	0,00	99,82
08.UO.PI01	MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1.550,000	m	1,64	2.542,00	0,00	99,82
08.UO.PIN2	MARCA VIAL AMARILLA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1.550,000	m	1,64	2.542,00	0,00	99,83
04.UO.AU21	DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL TOTALMENTE INSTALADA. DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	81,000	u	30,96	2.507,76	0,00	99,83
N11.UO.NN2	CABLE COND.CU 4X2,5MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X2,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	340,000	u	7,17	2.437,80	0,00	99,83

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
NEP9.10.B15	BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	16,000	u	151,53	2.424,48	0,00	99,84
N9.09.040	TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	1,000	u	2.411,71	2.411,71	0,00	99,84
08.UO.FI03	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	1.276,500	m²	1,86	2.374,29	0,00	99,84
99.04.004	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR. COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	8,000	ud	283,31	2.266,48	0,00	99,85
99.02.013	ESCALERAS METÁLICAS ESCALERAS METÁLICAS.	40,000	ud	56,66	2.266,40	0,00	99,85
99.02.013	ESCALERAS METÁLICAS ESCALERAS METÁLICAS.	40,000	ud	56,66	2.266,40	0,00	99,85
NEP.09.007	ARQ.CATENARIA 0,5X0,7 F.0,5-0,75 CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	4,000	u	556,31	2.225,24	0,00	99,85
NEP9.12.008	MEDIO MANGUITO ROSCADO 1½" MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.	50,000	u	44,40	2.220,00	0,00	99,85
N09.UO.1002	CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M, BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM,	81,300	m	26,82	2.180,47	0,00	99,86

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.						
N08.01.085	TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	4,000	u	541,84	2.167,36	0,00	99,86
N08.01.081	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	6,000	u	359,89	2.159,34	0,00	99,86
20.UO.BAN1	ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	18,640	m²	115,30	2.149,19	0,00	99,87
mt49ais020	INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE AISLAMIENT INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE AISLAMIENTO ACÚSTICO.	90,000	u	23,81	2.142,90	0,00	99,87
N-410110	ARQUETA DRENAJE HORMIGON ARMADO 1,2X1,2 M Y HASTA 2 M ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M.	2,000	u	1.061,56	2.123,12	0,00	99,87
NEP31.01.006	BORDILLO DE GRANITO 20X30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	30,500	m	68,17	2.079,19	0,00	99,87
NEP9.11.030	VÁLVULA REGULADORA 1/2" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	19,000	u	105,82	2.010,58	0,00	99,88
N.SSAA.08.01.215	TUB.F.DÚCTIL Ø 150 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	25,000	m	78,86	1.971,50	0,00	99,88
N.PRI.01	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	8,000	u	244,00	1.952,00	0,00	99,88
N9.15.003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM	35,000	m	54,74	1.915,90	0,00	99,89

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.						
N42.03.005	PINTURA DE PUERTA Y MARCO PINTURA DE PUERTA Y MARCO DE CUALQUIER DIMENSIÓN POR AMBAS CARAS, CONSISTENTE EN UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y OTRA EPOXI 40 MICRAS EN POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR A DEFINIR.	23,000	u	80,05	1.841,15	0,00	99,89
NEP9.06.005	CODO B.W. 2" SCH.10 CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	39,000	u	47,01	1.833,39	0,00	99,89
N42.01.012	FALSO SUELO ELEVADO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO SUELO ELEVADO, FORMADO POR BALDOSAS DE 600 X 600 MM DE MADERA PENSADA CON RESINAS POLIETILÉNICAS ENDURECIDAS Y PERFIL DE PROTECCIÓN EN EL BORDE DE TAL FORMA QUE RESULTEN INTERCAMBIABLES ENTRE SÍ. CON ESTRUCTURA SOPORTE DE PIES REGULABLES DE ACERO TRATADO, APOYOS ANTIVIBRATORIOS, LARGUEROS RECUBIERTOS DE MATERIAL FLEXIBLE PARA ABSORVER EL EFECTO DE IMPACTO Y ACABADO DE LOSETAS CON CORCHO RECUBIERTO DE PVC.	24,000	m²	74,50	1.788,00	0,00	99,89
N42.01.012	FALSO SUELO ELEVADO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO SUELO ELEVADO, FORMADO POR BALDOSAS DE 600 X 600 MM DE MADERA PENSADA CON RESINAS POLIETILÉNICAS ENDURECIDAS Y PERFIL DE PROTECCIÓN EN EL BORDE DE TAL FORMA QUE RESULTEN INTERCAMBIABLES ENTRE SÍ. CON ESTRUCTURA SOPORTE DE PIES REGULABLES DE ACERO TRATADO, APOYOS ANTIVIBRATORIOS, LARGUEROS RECUBIERTOS DE MATERIAL FLEXIBLE PARA ABSORVER EL EFECTO DE IMPACTO Y ACABADO DE LOSETAS CON CORCHO RECUBIERTO DE PVC.	24,000	m²	74,50	1.788,00	0,00	99,89
E.06.049	ELECTRODOS PUESTA TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	4,000	u	423,11	1.692,44	0,00	99,89
NEP9.04.008	TUBERÍA DE 4" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	25,000	m	67,62	1.690,50	0,00	99,90
NEP9.11.011	VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 1½" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	18,000	u	89,78	1.616,04	0,00	99,90
mt49des030	DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL Y EQUIPO A OBRA PARA LA DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL Y EQUIPO A OBRA PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE AISLAMIENTO	90,000	u	17,83	1.604,70	0,00	99,90

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	ACÚSTICO.						
11.UO.VA07	PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	142,000	u	11,18	1.587,56	0,00	99,90
NEP40.02.002	PELDAÑO 0,6-1,2 M REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIALE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.	73,000	u	21,67	1.581,91	0,00	99,91
NEP9.12.012	CONTADOR 3" CONTADOR DE 3", PARA CONTROL DE AGUA EN LA RED DE AGUA POTABLE, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA VIGENTE, PERFECTAMENTE HOMOLOGADO, INCLUYENDO SU CORRECTA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	u	787,83	1.575,66	0,00	99,91
N04.UO.AN02	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	574,000	m	2,74	1.572,76	0,00	99,91
N04.UO.AN02	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	574,000	m	2,74	1.572,76	0,00	99,91
20.UO.AC23	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	27,000	u	56,40	1.522,80	0,00	99,91
04.UO.EN07	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	54,000	m³	28,14	1.519,56	0,00	99,91
N43.01.004	REVEST. PARAMENTOS VESTIB. REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 120X330 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA Y DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	6,570	m²	229,36	1.506,90	0,00	99,92
N01.UO.PE63	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	341,000	m	4,37	1.490,17	0,00	99,92

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
N20001	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA. REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	4,000	u	368,00	1.472,00	0,00	99,92
N1.01.006	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	135,150	m ³	10,33	1.396,10	0,00	99,92
GR170203	Gestión de plástico SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	17,130	t	80,00	1.370,40	0,00	99,92
GR170203	Gestión de plástico SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	17,130	t	80,00	1.370,40	0,00	99,92
NEP9.06.C15	CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 260 CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 2605, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	8,000	u	167,67	1.341,36	0,00	99,93
12.UO.VA06	CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRABAJO A JUSTIFICAR MEDIANTE UN PROYECTO ESPECÍFICO O SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	1,000	u	1.336,17	1.336,17	0,00	99,93
N.06.002	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	40,000	u	33,23	1.329,20	0,00	99,93
E.03.002	MALLAZO #5X150X150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	345,950	m ²	3,83	1.324,99	0,00	99,93
NEP9.07.008	TE B.W. 3" SCH.10 TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	12,000	u	108,90	1.306,80	0,00	99,93
99.04.005	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	4,000	ud	323,78	1.295,12	0,00	99,93

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
08.UO.FI05	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	16,875	t	76,29	1.287,39	0,00	99,94
mt49ais010b	ENSAYO PARA LA MEDICIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO A ENSAYO PARA LA MEDICIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO EN FACHADA, SEGÚN UNE-EN ISO 140-5.	90,000	u	14,22	1.279,80	0,00	99,94
11.UO.TU05	TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	86,400	m	14,13	1.220,83	0,00	99,94
NEP9.07.006	TE B.W. 2" SCH.10 TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	14,000	u	87,11	1.219,54	0,00	99,94
N20.UO.PU10	PUERTA 60X120 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	3,000	u	404,69	1.214,07	0,00	99,94
N.SSAA.08.01.210	TUB.F.DÚCTIL Ø 100 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y 100 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y ACCESORIOS Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	20,000	m	59,75	1.195,00	0,00	99,94
GR170201	Gestión de madera SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO	33,890	t	35,00	1.186,15	0,00	99,95
01.UO.0202	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	41,230	m³	28,30	1.166,81	0,00	99,95
NEP9.11.002	VÁLVULA BOLA BRID. JC VÁLVULA DE BOLA BRIDADA TIPO JC FIG 512 HHT O SIMILAR, DE 2½", INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS DE VITÓN Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO P.P.T.	9,000	u	129,61	1.166,49	0,00	99,95
N42.01.015	FALSO SUELO ELEVADO IGNÍFUGO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIEMNTO ELEVADO EN FALSO SUELO IGNÍFUGO COMPUESTO DE MARCO	22,220	m²	51,64	1.147,44	0,00	99,95

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	DE ACERO INOXIDABLE, DE DIMENSIONES 600X600 MM. CON SOPORTES DE ACERO REGULABLES PARA ALTURA DE 65 A 500 MM. CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR CARGAS DE 600 KP/M2, ACABADO EN TERRAZO VIBROCOMPACTADO DEL TIPO A DEFINIR POR LA D.O..						
99.04.003	CASETAS DE OBRA PARA ASEOS SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	4,000	ud	283,31	1.133,24	0,00	99,95
99.04.003	CASETAS DE OBRA PARA ASEOS SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	4,000	ud	283,31	1.133,24	0,00	99,95
99.05.002	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	10,000	ud	113,32	1.133,20	0,00	99,95
20.UO.AC29	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.	250,250	dm³	4,45	1.113,61	0,00	99,95
20.UO.SA01	INODORO DE TANQUE BAJO INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.	4,000	u	271,40	1.085,60	0,00	99,96
18.01.001	APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1,000	u	1.081,82	1.081,82	0,00	99,96
NEP9.11.050	ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3" ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3", DANFOSS TIPO EUSI, LUCIFER, RYCASA, ASCO O SIMILAR, NORMALMENTE CERRADA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	1,000	u	1.069,31	1.069,31	0,00	99,96
99.02.008	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	100,000	ud	10,69	1.069,00	0,00	99,96
E.05.010	BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	6,000	u	176,89	1.061,34	0,00	99,96
20.UO.SA03	PLATO DUCHA PARA REVESTIR PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M, Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.	4,000	u	264,29	1.057,16	0,00	99,96
N20.UO.AR03	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚ SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (0,6X0,60M INTERIOR) PARA ACCESO DE HOMBRE , DE ACERO CARBONO GALVANIZADO,	3,000	u	350,00	1.050,00	0,00	99,96

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR.						
NEP9.10.012	BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16 BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	12,000	u	86,30	1.035,60	0,00	99,97
04.UO.AU22	REGLETA DE NIVELACIÓN REGLETA DE NIVELACIÓN (TOTALMENTE COLOCADA, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	25,000	u	40,87	1.021,75	0,00	99,97
NE.05.018	CONDUCCION INSTAL. ELÉCT. CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIADA DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	12,000	m	84,20	1.010,40	0,00	99,97
3.03.002	ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,120	m³	33,52	1.009,62	0,00	99,97
20.UO.SA02	LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO	4,000	u	251,97	1.007,88	0,00	99,97
08.UO.FI02	RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	675,000	m²	1,49	1.005,75	0,00	99,97
NEP15.02.101	ACOMETIDA SANEAMIENTO EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1,000	u	1.000,00	1.000,00	0,00	99,97
12.UO.VA04	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	1,000	u	999,00	999,00	0,00	99,98
N11.UO.TU07	INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO	31,000	u	32,00	992,00	0,00	99,98

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO						
NEP9.06.007	CODO B.W. 3" SCH.10 CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	17,000	u	57,75	981,75	0,00	99,98
12.UO.MC10	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN CON MALLA PLÁSTICA JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	451,860	m	2,04	921,79	0,00	99,98
11.UO.DR04	CANAL "ACO" NK-100 COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	21,600	m	41,88	904,61	0,00	99,98
N.04.002	TUBERÍA 3/4" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	37,700	m	23,79	896,88	0,00	99,98
9.15.003	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	21,000	u	42,47	891,87	0,00	99,98
12.UO.VA02	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	1,000	u	888,00	888,00	0,00	99,98
99.04.014	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	24,000	ud	36,43	874,32	0,00	99,99
N42.03.007	PINTURA PLÁSTICA LISA PINTURA PLÁSTICA LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	127,850	m²	6,76	864,27	0,00	99,99
N42.03.007	PINTURA PLÁSTICA LISA PINTURA PLÁSTICA LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	127,850	m²	6,76	864,27	0,00	99,99

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
NEP9.11.003	VALVULA BOLA BRIDADA JC VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	5,000	u	169,89	849,45	0,00	99,99
N-400102	CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	45,000	M.	18,00	810,00	0,00	99,99
04.UO.AC14	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	102,000	u	7,90	805,80	0,00	99,99
N20.UO.PI05	PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO COMPLETAMENTE COLOCADA Y DEFINIDA SEGÚN PLANOS	4,000	u	200,00	800,00	0,00	99,99
N.04.001	TUBERÍA ½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	36,000	m	21,67	780,12	0,00	99,99
98.UO.0016	CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. MEDIDA DE LA INMISIÓN POR PUNTO DE LOS NIVELES DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SEDIMENTABLES, REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	4,000	u	194,25	777,00	0,00	99,99
N.11.034	VÁLVULA REGULADORA 1½" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	u	385,76	771,52	0,00	99,99
NEP9.12.002	VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL, FIG 930 DE IRMA O SIMILAR, CON ENTRADA Y SALIDA DE 1" GAS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	u	190,43	761,72	0,00	100,00
9.01.011	TUBERÍA PVC FLEXIBLE D=110 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	60,000	m	12,67	760,20	0,00	100,00
9.01.011	TUBERÍA PVC FLEXIBLE D=110 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	60,000	m	12,67	760,20	0,00	100,00
N.12.035	ENCHUFE ROSCADO ½" SAP ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE ½" TIPO SAPA, REF. 183/2, REF 180/2 O SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO ENCHUFE PARA TUBERÍA FLEXIBLE, TIPO SAPA REF 180/39/16 O SIMILAR, INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	6,000	u	123,57	741,42	0,00	100,00

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
N.06.001	CODO S.W. ½" 3000 LBS CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	26,000	u	28,18	732,68	0,00	100,00
N40.01.004	BALDOSA GRES GRIS 30X30 SOLADO DE BALDOSA DE GRES GRIS DE 30X30 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	26,625	m²	26,65	709,56	0,00	100,00
NEP9.13.001	TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.	50,000	u	14,12	706,00	0,00	100,00
TOTAL					74.836.778,28		

3.2 PRESUPUESTOS PARCIALES

Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	TÚNEL			
1.1	EXCAVACION			
02.UO.EX14	m ³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	27.604,450	33,83	933.858,54
2.02.016	m ³ E.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y/O RAMPAS DE ATAQUE EN ROCA CON ROZADORA EN DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	27.604,453	58,27	1.608.511,48
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	110.750,050	69,13	7.656.150,96
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	6.638,360	5,96	39.564,63
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	8.297,950	9,24	76.673,06
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	5.537,500	6,85	37.931,88
TOTAL 1.1				10.352.690,55
1.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	41.030,870	5,69	233.465,65
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	76.568,000	31,36	2.401.172,48
04.UO.CE02	m CERCHA TIPO HEB-180 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	6.953,880	205,67	1.430.204,50
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES,	9.016,880	85,89	774.459,82

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN				
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	4.800,140	232,32	1.115.168,52
04.UO.HOP5	m ³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	2.185,850	265,07	579.403,26
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	5.580,000	22,79	127.168,20
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	17.720,000	23,35	413.762,00
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1.790,850	142,39	254.999,13
TOTAL 1.2				7.329.803,56
1.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	212.527,455	1,38	293.287,89
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	45.611,720	32,72	1.492.415,48
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2.525,200	79,23	200.071,60

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO09	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	8.674,940	108,46	940.883,99
04.UO.HO10	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	15.497,426	110,19	1.707.661,37
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.955,270	114,40	223.682,89
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.102,800	112,99	124.605,37
TOTAL 1.3.....				4.982.608,59
1.4	IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	17.051,840	20,39	347.687,02
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8.525,920	5,00	42.629,60
11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50 SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	2.493,000	8,98	22.387,14
TOTAL 1.4.....				412.703,76
1.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES			
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	12.840,000	31,36	402.662,40
04.UO.HOP3	m ² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	23.589,600	25,20	594.457,92
04.UO.MI03	m MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9 MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	312,000	86,56	27.006,72
N.BUL.03T	m ENFILAJE DE BULONES BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	960,000	60,50	58.080,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.DRE.01	m DREN EN PIE DE HASTIAL DREN DE 10 M DE LONGITUD EN PIE DE HASTIAL, INCLUSO PERFORACIÓN E INSTALACIÓN, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	3.336,000	21,00	70.056,00
N.GUN.01	m ³ GUNITA SOBREACELERADA SUPLEMENTO GUNITA SOBREACELERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL	2.080,980	5,00	10.404,90
N.LEC.01	m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	34.560,000	52,21	1.804.377,60
N.LEC.02	m ³ LECHADA DE CEMENTO LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.	2.442,908	77,06	188.250,49
N.MACH.01	m MACHÓN CENTRAL MACHÓN CENTRAL EN AVANCE	220,000	321,00	70.620,00
TOTAL 1.5.....				<u>3.225.916,03</u>
TOTAL 1.....				<u>26.303.722,49</u>

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	OBRAS SINGULARES			
2.1	POZO BOMBEO P.K. 1+737			
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
N02.UO.EX15	m ³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	73,808	87,64	6.468,53
TOTAL 2.1.1				6.468,53
2.1.2	ESTRUCTURA			
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	22,500	9,81	220,73
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	3.343,996	1,38	4.614,71
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	20,340	33,54	682,20
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	144,130	40,67	5.861,77
04.UO.EN04	m ² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	16,960	43,39	735,89
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1,250	79,23	99,04
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	35,530	102,08	3.626,90
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	81,900	19,57	1.602,78
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	20,000	11,18	223,60
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1,000	359,89	359,89
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	81,900	6,36	520,88

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	26,800	19,52	523,14
TOTAL 2.1.2				19.071,53
2.1.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR			
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRES, TOTALMENTE EJECUTADO.	45,000	289,02	13.005,90
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	2.921,17	2.921,17
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	49,500	15,31	757,85
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	48,500	48,48	2.351,28
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	34,650	33,52	1.161,47
02.UO.RE01	m ³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	26,730	16,92	452,27
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	59,740	5,53	330,36

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	59,740	52,15	3.115,44
TOTAL 2.1.3				24.095,74
TOTAL 2.1				49.635,80
2.2	POZO DE BOMBEO P.K. 2+310			
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
N02.UO.EX15	m ³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	73,808	87,64	6.468,53
TOTAL 2.2.1				6.468,53
2.2.2	ESTRUCTURA			
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	22,500	9,81	220,73
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	3.343,996	1,38	4.614,71
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	20,340	33,54	682,20
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	144,130	40,67	5.861,77
04.UO.EN04	m ² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	16,960	43,39	735,89
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1,250	79,23	99,04
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	35,530	102,08	3.626,90

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	81,900	19,57	1.602,78
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	20,000	11,18	223,60
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1,000	359,89	359,89
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	81,900	6,36	520,88
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	26,800	19,52	523,14
TOTAL 2.2.2				19.071,53
2.2.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR			
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.	26,000	289,02	7.514,52
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20X MÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	2.921,17	2.921,17
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	20,700	15,31	316,92
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	18,000	48,48	872,64
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	14,490	33,52	485,70
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	18,090	16,92	306,08
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	22,840	5,53	126,31

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	22,840	52,15	1.191,11
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	13,500	14,18	191,43
10.UO.B003	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	3,000	34,59	103,77
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	13,500	69,70	940,95
TOTAL 2.2.3				14.970,60
TOTAL 2.2				40.510,66
2.3	POZO DE BOMBEO P.K. 3+280			
2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
N02.UO.EX15	m ³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	73,808	87,64	6.468,53
TOTAL 2.3.1				6.468,53
2.3.2	ESTRUCTURA			
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	22,500	9,81	220,73
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	3.343,996	1,38	4.614,71
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	20,340	33,54	682,20
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	144,130	40,67	5.861,77

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN04	m ² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	16,960	43,39	735,89
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1,250	79,23	99,04
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	35,530	102,08	3.626,90
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	81,900	19,57	1.602,78
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	20,000	11,18	223,60
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1,000	359,89	359,89
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	81,900	6,36	520,88
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	26,800	19,52	523,14
TOTAL 2.3.2.....				19.071,53
2.3.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR			
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.	67,000	289,02	19.364,34
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	2.921,17	2.921,17
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	9,000	15,31	137,79

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	8,000	48,48	387,84
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	6,300	33,52	211,18
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	14,580	16,92	246,69
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	7,500	5,53	41,48
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	7,500	52,15	391,13
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	17,740	14,18	251,55
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	3,000	34,59	103,77
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	17,740	69,70	1.236,48
TOTAL 2.3.3.....				25.293,42
TOTAL 2.3.....				50.833,48
2.4	SALIDA DE EMERGENCIA OLABARRIETA			
2.4.1	TRABAJOS PREVIOS			
2.4.1.1	DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN			
01.UO.0202	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	32,500	28,30	919,75
02.UO.1002	m³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	389,540	2,68	1.043,97

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	12.518,260	9,40	117.671,64
TOTAL 2.4.1.1				119.635,36
2.4.1.2	CONTENCIONES			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	8.895,590	1,38	12.275,91
04.UO.AN04	m ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 90 T ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 90 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	520,000	107,51	55.905,20
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	417,300	33,54	13.996,24
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	94,530	113,50	10.729,16
04.UO.MI07	m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 127, E= 9MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON ARMADURA DE ACERO N-80, CON TUBO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, CARRIL, TUBO , MORTERO Y PERFORACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.	3.285,000	176,88	581.050,80
TOTAL 2.4.1.2				673.957,31
2.4.1.3	EMBOQUILLE			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	277,800	1,38	383,36
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	12,390	40,74	504,77
04.UO.EP01	m ² CHAPA BERNOLD 2 MM CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	60,210	119,64	7.203,52
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE	2,980	113,50	338,23

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	15,650	232,32	3.635,81
N.BUL.03	m BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	288,000	60,50	17.424,00
N.CER.01	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	83,440	173,75	14.497,70
	TOTAL 2.4.1.3			43.987,39
	TOTAL 2.4.1			837.580,06
2.4.2	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX14	m ³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	1.855,470	33,83	62.770,55
02.UO.EX16	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	1.855,470	57,49	106.670,97
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	7.392,240	69,13	511.025,55
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	444,130	5,96	2.647,01
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	2.164,500	9,24	19.999,98
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	460,886	6,85	3.157,07

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 2.4.2.....				706.271,13
2.4.3	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	4.697,730	5,69	26.730,08
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	7.812,000	31,36	244.984,32
N.CER.01	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	250,320	173,75	43.493,10
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	2.022,720	85,89	173.731,42
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	445,990	232,32	103.612,40
04.UO.HOP5	m ³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	68,380	265,07	18.125,49

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	510,000	22,79	11.622,90
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	360,000	23,35	8.406,00
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	595,230	142,39	84.754,80

TOTAL 2.4.3..... 715.460,51

2.4.4 REVESTIMIENTO

04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	67.716,310	1,38	93.448,51
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	3.036,670	32,72	99.359,84
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	163,280	79,23	12.936,67
04.UO.HO10	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	466,480	110,19	51.401,43
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	626,660	114,40	71.689,90
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	350,780	112,99	39.634,63
04.UO.HO09	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	261,120	108,46	28.321,08

TOTAL 2.4.4..... 396.792,06

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES			
04.UO.HOP3	m ² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	898,600	25,20	22.644,72
N.BUL.03T	m ENFILAJE DE BULONES BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	80,000	60,50	4.840,00
TOTAL 2.4.5.....				27.484,72
2.4.6	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
2.4.6.1	OBRA EXTERIOR			
N-400102	M. CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	45,000	18,00	810,00
N-400805	M. CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO HORMIGON IN SITU CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO IN SITU, O CONTRA MURO, DE 0,25 M DE ANCHURA Y TALUD 3,3:1 (H:V), TOTALMENTE TERMINADA	38,000	10,62	403,56
N9.16.010	ML CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO. CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.	178,000	40,01	7.121,78
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	38,000	25,91	984,58
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	35,100	27,31	958,58
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	3,000	32,00	96,00
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	3,000	180,74	542,22
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,600	13,00	59,80
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	4,600	3,50	16,10

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	1,000	185,66	185,66
N03.UO.TD09	m COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATLADO.	10,400	15,03	156,31
TOTAL 2.4.6.1				11.334,59
2.4.6.2	OBRA SUBTERRÁNEA			
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	3.350,600	13,86	46.439,32
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	3.350,600	5,00	16.753,00
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	3.350,600	9,32	31.227,59
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	923,760	20,39	18.835,47
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	434,250	30,56	13.270,68
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	36,000	180,27	6.489,72
TOTAL 2.4.6.2				133.015,78
TOTAL 2.4.6				144.350,37
2.4.7	ESTRUCTURAS			
2.4.7.1	EDIFICIO			
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	27,090	30,56	827,87
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	751,950	9,81	7.376,63
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	8.568,750	1,38	11.824,88
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	94,820	5,00	474,10
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE	549,340	33,54	18.424,86

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EJECUTADO.			
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	12,900	79,23	1.022,07
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	291,220	113,50	33.053,47
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	94,820	19,57	1.855,63
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	22,000	11,18	245,96
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	37,000	232,70	8.609,90
N4301034	u PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MÓCHETAS.	3,000	810,38	2.431,14
TOTAL 2.4.7.1				86.146,51

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.7.2	FALSO TÚNEL			
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	966,000	17,31	16.721,46
02.UO.RE01	m ³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	6.168,660	16,92	104.373,73
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	34,160	79,23	2.706,50
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.203,900	113,50	136.642,65
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	94.991,550	1,38	131.088,34
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	62,660	89,26	5.593,03
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	868,640	32,72	28.421,90
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1.381,040	33,54	46.320,08
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	2.141,830	5,00	10.709,15
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	1.070,920	9,32	9.980,97
NCAP04.03	m PERFIL DE ESTANQUIEDAD PERFIL DE ESTANQUIEDAD	188,400	96,00	18.086,40

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.1014	m ³ CIBRA CIBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	48,750	9,81	478,24
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	102,480	30,56	3.131,79
TOTAL 2.4.7.2				514.254,24
TOTAL 2.4.7				600.400,75
2.4.8	ARQUITECTURA			
2.4.8.1	CUARTOS TÉCNICOS			
04.UO.FB01	m ² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	252,800	66,20	16.735,36
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	90,900	89,26	8.113,73
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	4,000	1.553,50	6.214,00
TOTAL 2.4.8.1				31.063,09
2.4.8.2	ESCALERAS			
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	54,000	40,67	2.196,18
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	92,950	89,26	8.296,72
TOTAL 2.4.8.2				10.492,90

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.8.3	BLOQUE DIVISORIO			
04.UO.FB01	m ² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	1.042,800	66,20	69.033,36
20.UO.AL01	m ² ENFOSCADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	2.085,600	19,78	41.253,17
TOTAL 2.4.8.3				110.286,53
TOTAL 2.4.8				151.842,52
2.4.9	INSTALACIONES			
2.4.9.1	RED DE TIERRAS			
E.03.001	m ² TOMAS TIERRA TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA	8,000	424,86	3.398,88
E.03.002	m ² MALLAZO #5X150X150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	50,000	3,83	191,50
N170575	m CABLE COBRE DESNUDO 95 MM2. SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM². TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	38,000	33,98	1.291,24
N17160	u GRAPA CABLE A PICA KB-1663. SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	8,000	8,12	64,96

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N20001	u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA. REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	1,000	368,00	368,00
TOTAL 2.4.9.1				5.314,58
TOTAL 2.4.9				5.314,58
2.4.10	URBANIZACIÓN			
2.4.10.1	MURO PLATAFORMA DE EMERGENCIA			
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	239,120	17,31	4.139,17
02.UO.RE01	m ³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	149,820	16,92	2.534,95
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	34,760	30,56	1.062,27
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	6.291,705	1,38	8.682,55
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	162,860	5,00	814,30
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	410,890	33,54	13.781,25
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	11,180	79,23	885,79
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	165,080	113,50	18.736,58

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	162,860	19,57	3.187,17
NCAP04.03	m PERFIL DE ESTANQUIEDAD PERFIL DE ESTANQUIEDAD	65,800	96,00	6.316,80
NCAP04.08	m ² ENCACHADO CALIZA ENCACHADO CALIZA	136,700	25,00	3.417,50
NCAP04.09	m IMPOSTA EN MURO IMPOSTA EN MURO	33,100	68,00	2.250,80
TOTAL 2.4.10.1				65.809,13
2.4.10.2	ZONA DE EMERGENCIA			
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	288,000	89,26	25.706,88
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	140,000	1,86	260,40
08.UO.FI04	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	35,860	82,78	2.968,49
TOTAL 2.4.10.2				28.935,77
TOTAL 2.4.10				94.744,90
TOTAL 2.4				3.680.241,60
2.5	SALIDA DE EMERGENCIA ABUSU			
2.5.1	TRABAJOS PREVIOS			
2.5.1.1	DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENOS			
01.UO.0202	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	8,730	28,30	247,06
02.UO.1002	m ³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	119,060	2,68	319,08
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	2.088,340	9,40	19.630,40

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	148,830	16,92	2.518,20
TOTAL 2.5.1.1				22.714,74
2.5.1.2	CONTENCIONES			
04.UO.MI07	m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 127, E= 9MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON ARMADURA DE ACERO N-80, CON TUBO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, CARRIL, TUBO , MORTERO Y Y PERFORACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.	1.259,300	176,88	222.744,98
04.UO.AN02	m ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	300,000	105,82	31.746,00
04.UO.AN03	m ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	492,000	109,32	53.785,44
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	7.420,974	1,38	10.240,94
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	214,520	33,54	7.195,00
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	52,320	113,50	5.938,32
08.UO.NC2	m CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO	31,000	6,59	204,29
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	65,000	26,44	1.718,60
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	455,000	5,69	2.588,95

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	45,500	293,13	13.337,42
TOTAL 2.5.1.2.....				349.499,94
2.5.1.3	EMBOQUILLE			
2.5.1.3.1	BOQUILLA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	264,710	1,38	365,30
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	17,170	40,74	699,51
04.UO.EP01	m ² CHAPA BERNOLD 2 MM CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	60,210	119,64	7.203,52
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	7,070	113,50	802,45
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	15,650	232,32	3.635,81
N.CER.01	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	83,440	173,75	14.497,70
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	492,000	154,08	75.807,36
04.UO.MI12	m MICROPILOTE DE 270 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 220, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 270 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 220 MM ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	546,000	249,80	136.390,80
TOTAL 2.5.1.3.1.....				239.402,45
2.5.1.3.2	VIGA DE ATADO DE ABUSO			
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR	14,880	17,31	257,57

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN			
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	7,680	16,92	129,95
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	0,600	79,23	47,54
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	6,600	102,08	673,73
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	17,220	113,50	1.954,47
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	2.521,532	1,38	3.479,71
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	4,400	33,54	147,58
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	20,750	40,67	843,90
04.UO.EN04	m ² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	15,400	43,39	668,21
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	23,000	19,57	450,11

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	44,000	9,90	435,60
04.UO.1014	m³ CIBRA CIBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	64,600	9,81	633,73
TOTAL 2.5.1.3.2.....				9.722,10
TOTAL 2.5.1.3.....				249.124,55
TOTAL 2.5.1.....				621.339,23
2.5.2	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX14	m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	4.429,580	33,83	149.852,69
02.UO.EX16	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	4.429,580	57,49	254.656,55
02.UO.EX15	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	17.715,320	69,13	1.224.660,07
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1.062,980	5,96	6.335,36
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	1.328,720	9,24	12.277,37
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	1.107,250	6,85	7.584,66
TOTAL 2.5.2.....				1.655.366,70

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.3	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	9.699,720	5,69	55.191,41
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	16.780,000	31,36	526.220,80
N.CER.01	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	250,320	173,75	43.493,10
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	3.921,600	85,89	336.826,22
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	931,900	232,32	216.499,01
04.UO.HOP5	m ³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	233,930	265,07	62.007,83
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	630,000	22,79	14.357,70
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	1.920,000	23,35	44.832,00
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	365,400	142,39	52.029,31
TOTAL 2.5.3				1.351.457,38

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.4	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	63.090,700	1,38	87.065,17
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	7.286,000	32,72	238.397,92
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	391,760	79,23	31.039,14
04.UO.HO10	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2.186,760	110,19	240.959,08
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	583,850	114,40	66.792,44
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	326,820	112,99	36.927,39
04.UO.HO09	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	1.224,080	108,46	132.763,72
TOTAL 2.5.4				833.944,86
2.5.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES			
04.UO.HOP3	m ² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	898,600	25,20	22.644,72
N.BUL.03T	m ENFILAJE DE BULONES BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	48,000	60,50	2.904,00
TOTAL 2.5.5				25.548,72

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.6	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
2.5.6.1	EDIFICIO			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	53,700	27,31	1.466,55
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	3,000	32,00	96,00
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	7,000	180,74	1.265,18
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,600	13,00	59,80
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	4,600	3,50	16,10
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	1,000	185,66	185,66
N03.UO.TD09	m COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATLADO.	10,400	15,03	156,31
	TOTAL 2.5.6.1			3.245,60
2.5.6.2	OBRA SUBTERRANEA			
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	7.756,110	13,86	107.499,68
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	7.756,110	5,00	38.780,55
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	7.756,110	9,32	72.286,95
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	2.419,140	20,39	49.326,26

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	781,240	30,56	23.874,69
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	62,000	180,27	11.176,74
TOTAL 2.5.6.2				302.944,87
TOTAL 2.5.6				306.190,47
2.5.7	ESTRUCTURAS			
2.5.7.1	EDIFICIO			
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	751,950	9,81	7.376,63
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	8.568,750	1,38	11.824,88
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	549,340	33,54	18.424,86
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	12,900	79,23	1.022,07
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	291,220	113,50	33.053,47
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	22,000	11,18	245,96
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	37,000	232,70	8.609,90
N4301034	u PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	3,000	810,38	2.431,14
TOTAL 2.5.7.1				82.988,91

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.7.2	MUROS ABUSO			
2.5.7.2.1	MURO 1			
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	18,338	17,31	317,43
02.UO.RE01	m ³ RELLE. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	6,113	16,92	103,43
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2,445	79,23	193,72
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	19,071	102,08	1.946,77
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1.189,015	1,38	1.640,84
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	16,300	33,54	546,70
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	45,640	40,67	1.856,18
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	22,820	6,36	145,14
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	22,820	19,57	446,59

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	22,820	5,00	114,10
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	16,300	30,56	498,13
N9.01.008	m TUBO PVC DRENAJE 75 MM TUBO PVC DRENAJE 75 MM	1,369	11,23	15,37
TOTAL 2.5.7.2.1				7.824,40
2.5.7.2.2	MUROS 2			
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	11,360	17,31	196,64
02.UO.RE01	m ³ RELLE. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	3,780	16,92	63,96
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1,520	79,23	120,43
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	11,820	102,08	1.206,59
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	736,977	1,38	1.017,03
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	10,100	33,54	338,75
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	28,280	40,67	1.150,15
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	14,140	6,36	89,93

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	14,140	19,57	276,72
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	14,140	5,00	70,70
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	10,100	30,56	308,66
N9.01.008	m TUBO PVC DRENAJE 75 MM TUBO PVC DRENAJE 75 MM	0,848	11,23	9,52
TOTAL 2.5.7.2.2.....				4.849,08
TOTAL 2.5.7.2.....				12.673,48
TOTAL 2.5.7.....				95.662,39
2.5.8	ARQUITECTURA			
2.5.8.1	GALERIA DE VENTILACION			
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	1.355,210	89,26	120.966,04
TOTAL 2.5.8.1.....				120.966,04
2.5.8.2	CUARTOS TECNICOS			
04.UO.FB01	m ² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	275,690	66,20	18.250,68
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	366,000	89,26	32.669,16
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSION, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	4,000	1.553,50	6.214,00
TOTAL 2.5.8.2.....				57.133,84

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.8.3	ESCALERAS			
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	135,920	40,67	5.527,87
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	355,250	89,26	31.709,62
TOTAL 2.5.8.3				37.237,49
2.5.8.4	BLOQUE DIVISORIO			
04.UO.FB01	m ² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	1.701,030	66,20	112.608,19
20.UO.AL01	m ² ENFOSCADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	3.379,940	19,78	66.855,21
TOTAL 2.5.8.4				179.463,40
TOTAL 2.5.8				394.800,77
2.5.9	INSTALACIONES			
2.5.9.1	RED DE TIERRAS			
E.03.001	m ² TOMAS TIERRA TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA	8,000	424,86	3.398,88
E.03.002	m ² MALLAZO #5X150X150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	55,000	3,83	210,65

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N170575	m CABLE COBRE DESNUDO 95 MM2. SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM². TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	36,900	33,98	1.253,86
N17160	u GRAPA CABLE A PICA KB-1663. SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	8,000	8,12	64,96
N20001	u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA. REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	1,000	368,00	368,00
N17251	u CAJA DE PUENTES. SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PUENTES DE TIERRAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS	1,000	16,09	16,09
TOTAL 2.5.9.1				5.312,44
TOTAL 2.5.9				5.312,44
2.5.10	URBANIZACIÓN			
2.5.10.1	MURO PLATAFORMA DE EMERGENCIA			
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	239,120	17,31	4.139,17
02.UO.RE01	m³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	149,820	16,92	2.534,95
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	34,760	30,56	1.062,27
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	6.291,705	1,38	8.682,55
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	162,860	5,00	814,30
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	410,890	33,54	13.781,25
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	11,180	79,23	885,79

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	165,080	113,50	18.736,58
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	162,860	19,57	3.187,17
NCAP04.03	m PERFIL DE ESTANQUIEDAD PERFIL DE ESTANQUIEDAD	65,800	96,00	6.316,80
NCAP04.08	m ² ENCACHADO CALIZA ENCACHADO CALIZA	136,700	25,00	3.417,50
NCAP04.09	m IMPOSTA EN MURO IMPOSTA EN MURO	33,100	68,00	2.250,80
TOTAL 2.5.10.1				65.809,13
2.5.10.2	ZONA DE EMERGENCIA			
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	115,380	89,26	10.298,82
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	461,500	1,86	858,39
08.UO.FI04	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÓN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	56,534	82,78	4.679,88
TOTAL 2.5.10.2				15.837,09
TOTAL 2.5.10				81.646,22
TOTAL 2.5				5.371.269,18
TOTAL 2				9.192.490,72

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	ESTACION DE BENGOETXE			
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
3.1.1	EXCAVACIONES			
02.UO.1002	m ³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	1.960,500	2,68	5.254,14
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	60.114,180	9,40	565.073,29
TOTAL 3.1.1				570.327,43
3.1.2	RELLENOS			
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	11.746,520	16,92	198.751,12
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	310,000	20,26	6.280,60
N02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3.721,000	3,07	11.423,47
TOTAL 3.1.2				216.455,19
TOTAL 3.1				786.782,62
3.2	ESTRUCTURAS ESTACIÓN BENGOETXE			
3.2.1	CONTENCIONES PROVISIONALES			
3.2.1.1	CONTENCIÓN SIXTA BARRENETXEA			
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	3,150	17,31	54,53
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	770,115	1,38	1.062,76
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3,690	79,23	292,36

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	5,160	113,50	585,66
N04.UO.BU08	m BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CUATRO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO	30,000	43,81	1.314,30
N04.UO.MI09	m MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 + CARRIL MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	144,000	60,85	8.762,40
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	23,300	35,15	819,00
TOTAL 3.2.1.1				12.891,01
3.2.1.2	CONTENCIÓN ESCUELA DE HOSTELERIA			
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	6,600	17,31	114,25
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1.751,365	1,38	2.416,88
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	8,460	79,23	670,29
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	11,540	113,50	1.309,79
N04.UO.BU08	m BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CUATRO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO	98,000	43,81	4.293,38
N04.UO.MI09	m MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 + CARRIL MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS	372,000	60,85	22.636,20

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.			
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	50,700	35,15	1.782,11
	TOTAL 3.2.1.2			33.222,90
	TOTAL 3.2.1			46.113,91
3.2.2	PANTALLA DE HIDROFRESA			
3.2.2.1	IMPLANTACIÓN			
N.PANT.001	u IMPLANTACIÓN HIDROFRESA IMPLANTACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PANTALLA DE HIDROFRESA PROYECTADA	1,000	300.000,00	300.000,00
	TOTAL 3.2.2.1			300.000,00
3.2.2.2	ZONA 1			
02.UO.EX03	m ² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	2.185,950	390,00	852.520,50
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	374,040	17,31	6.474,63
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	187,800	6,17	1.158,73
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	195.703,452	1,38	270.070,76

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	415,600	33,54	13.939,22
04.UO.HO03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	62,340	102,59	6.395,46
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.895,880	113,50	215.182,38
TOTAL 3.2.2.2.....				1.365.741,68
3.2.2.3	ZONA 2			
02.UO.EX03	m ² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	562,300	390,00	219.297,00
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	109,160	17,31	1.889,56
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	60,640	6,17	374,15
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	50.428,836	1,38	69.591,79
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	121,280	33,54	4.067,73
04.UO.HO03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	18,192	102,59	1.866,32
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	490,450	113,50	55.666,08

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 3.2.2.3.....				352.752,63
3.2.2.4	ZONA 3			
02.UO.EX03	m ² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	718,950	390,00	280.390,50
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	109,160	17,31	1.889,56
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	60,640	6,17	374,15
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	62.405,284	1,38	86.119,29
04.UO.AC03	kg ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	1.564,320	3,76	5.881,84
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	121,280	33,54	4.067,73
04.UO.HO03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	18,192	102,59	1.866,32
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	631,950	113,50	71.726,33
TOTAL 3.2.2.4.....				452.315,72
3.2.2.5	ZONA 4			
02.UO.EX03	m ² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	3.118,350	390,00	1.216.156,50

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	551,840	17,31	9.552,35
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	306,580	6,17	1.891,60
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	308.532,810	1,38	425.775,28
04.UO.AC03	kg ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	7.063,320	3,76	26.558,08
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	613,160	33,54	20.565,39
04.UO.HO03	m³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	91,974	102,59	9.435,61
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2.833,800	113,50	321.636,30
TOTAL 3.2.2.5.....				2.031.571,11
3.2.2.6	ZONA 5			
02.UO.EX03	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	405,650	390,00	158.203,50
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	69,840	17,31	1.208,93
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA	38,800	6,17	239,40

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	42.912,819	1,38	59.219,69
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	77,600	33,54	2.602,70
04.UO.HO03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	11,640	102,59	1.194,15
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	403,150	113,50	45.757,53
TOTAL 3.2.2.6.....				268.425,90

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.2.7	ZONA 6			
02.UO.EX03	m ² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	409,100	390,00	159.549,00
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	70,420	17,31	1.218,97
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	39,120	6,17	241,37
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	44.729,434	1,38	61.726,62
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	78,240	33,54	2.624,17
04.UO.HO03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	11,736	102,59	1.204,00
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	411,500	113,50	46.705,25
TOTAL 3.2.2.7				273.269,38
3.2.2.8	PANTALLA APERRIBAI			
02.UO.EX03	m ² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	97,150	390,00	37.888,50
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	31,680	17,31	548,38

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	17,600	6,17	108,59
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	4.708,135	1,38	6.497,23
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	35,200	33,54	1.180,61
04.UO.HO03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	5,280	102,59	541,68
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	72,700	113,50	8.251,45
TOTAL 3.2.2.8.....				55.016,44
3.2.2.9	PANTALLA GALDAKAO			
02.UO.EX03	m ² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	275,150	390,00	107.308,50
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	67,680	17,31	1.171,54
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	37,600	6,17	231,99
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	5.357,052	1,38	7.392,73
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	75,200	33,54	2.522,21

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	37,600	102,59	3.857,38
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	277,420	113,50	31.487,17
TOTAL 3.2.2.9				153.971,52
3.2.2.10	VE-1			
02.UO.EX03	m ² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	1.203,180	390,00	469.240,20
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	210,960	17,31	3.651,72
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	117,200	6,17	723,12
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	76.619,724	1,38	105.735,22
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	234,400	33,54	7.861,78
04.UO.HO03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	35,160	102,59	3.607,06
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.005,000	113,50	114.067,50
TOTAL 3.2.2.10				704.886,60

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.2.11	EBA			
02.UO.EX03	m ² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA DE 1,00 M DE ANCHO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 3 METROS CON CUCHARA O SIMILAR. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUIDO PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. P.P DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ENTRE BATACHES. TOTALMENTE EJECUTADO.	1.298,160	390,00	506.282,40
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	240,120	17,31	4.156,48
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	133,400	6,17	823,08
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	110.825,988	1,38	152.939,86
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	266,800	33,54	8.948,47
04.UO.HO03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	40,020	102,59	4.105,65
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.284,250	113,50	145.762,38
TOTAL 3.2.2.11				823.018,32
TOTAL 3.2.2				6.780.969,30
3.2.3	ZONA 1. PK 2+573 A PK 2+630,36			
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	112,700	26,44	2.979,79
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	105,600	17,31	1.827,94

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	81,600	6,17	503,47
02.UO.RE09	m³ MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	11,351	99,35	1.127,72
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	114,700	25,91	2.971,88
04.UO.1014	m³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	4.184,270	9,81	41.047,69
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	113.523,569	1,38	156.662,53
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	700,450	5,00	3.502,25
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	439,040	40,74	17.886,49
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	99,217	44,18	4.383,41
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	100,950	79,23	7.998,27
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.164,350	113,50	132.153,73
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	700,450	9,32	6.528,19

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N-410110	u ARQUETA DRENAJE HORMIGON ARMADO 1,2X1,2 M Y HASTA 2 M ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M.	2,000	1.061,56	2.123,12
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2.912,000	3,87	11.269,44
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	840,000	71,46	60.026,40
N04.UO.AN660	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	760,000	124,21	94.399,60
N04.UO.PAPL	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO DE ACHO 1,2 M Y 30+5 DE CANTO. INCLUSO MALLA Y CAPA COMPRESORA DE HORMIGÓN. PARTE PROPOR. DE ENCOFRADO NECESARIO PARA EL HORMIGINADO. TOTALMETE EJECUTADO	398,640	46,00	18.337,44
N04.UO.VI70	m VIGA RPT-70/70 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/70 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	156,800	292,41	45.849,89
N04.UO.VIEN1	m ² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	198,450	42,45	8.424,20
N11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS	151,170	33,32	5.036,98
N9.01.017	m TUBO PVC D=150 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	40,000	10,55	422,00
NPHR120.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	584,770	9,90	5.789,22
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	520,328	35,15	18.289,53

TOTAL 3.2.3..... 649.541,18

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.4	ZONA 2. PK 2+630,36 A PK 2+643,52			
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	30,320	26,44	801,66
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	6,733	99,35	668,92
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	34,350	25,91	890,01
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1.214,520	9,81	11.914,44
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	33.998,295	1,38	46.917,65
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	299,460	5,00	1.497,30
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	85,240	40,74	3.472,68
04.UO.EN11	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	360,456	44,18	15.924,95
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	23,160	79,23	1.834,97
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	214,810	113,50	24.380,94
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	299,460	9,32	2.790,97

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	8,000	11,18	89,44
N.09.013	u TAPA DE ARQUETA TAPA DE ARQUETA MODELO FUNDICIONES PALACIO O SIMILAR, CON ANAGRAMA METRO BILBAO, Y ABERTURAS LATERALES DE 40X40 CM, MONTAJE DE LAS MISMAS Y DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	1,000	81,91	81,91
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	330,000	3,87	1.277,10
N04.UO.AN02	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	98,000	2,74	268,52
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	160,000	71,46	11.433,60
N04.UO.AN440	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	140,000	89,04	12.465,60
N04.UO.AN660	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	126,000	124,21	15.650,46
N04.UO.VI100	m VIGA RPT-70/100 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/100 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	41,400	312,35	12.931,29
N04.UO.VI70	m VIGA RPT-70/70 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/70 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	39,200	292,41	11.462,47
N04.UO.VIEN1	m ² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	67,740	42,45	2.875,56
N11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS	38,966	33,32	1.298,35
N20.UO.AR03	u SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚ SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (0,6X0,60M INTERIOR) PARA ACCESO DE HOMBRE , DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR.	3,000	350,00	1.050,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	155,890	9,90	1.543,31
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	192,804	35,15	6.777,06
TOTAL 3.2.4				190.299,16
3.2.5	ZONA 3. PK 2+643,52 A PK 2+656,68			
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	30,320	26,44	801,66
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	11,697	99,35	1.162,10
03.UO.TD05	m DREN DE TRADOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	26,350	25,91	682,73
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	45,380	9,81	445,18
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	33.799,513	1,38	46.643,33
04.UO.AC03	kg ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	1.217,280	3,76	4.576,97
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	300,050	5,00	1.500,25
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	3,020	40,74	123,03

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN11	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	248,467	44,18	10.977,27
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	46,450	79,23	3.680,23
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	425,470	113,50	48.290,85
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	300,050	9,32	2.796,47
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	30,000	11,18	335,40
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	363,000	3,87	1.404,81
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	256,000	71,46	18.293,76
N04.UO.AN440	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	140,000	89,04	12.465,60
N04.UO.AN660	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	126,000	124,21	15.650,46
N04.UO.PL01	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR DE 15 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES (700X700X400 MM) PARA EL REVESTIMIENTO DE LAS MENSULAS METALICAS QUE SIRVEN DE APOYO DE LAS VIGAS PREFABRICADAS.UNIONES,LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA	8,000	36,00	288,00
N04.UO.VI150	m VIGA RPT-70/150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/150 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	106,800	344,27	36.768,04

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N04.UO.VI70INT	m VIGAS RPT-70/75 EN FORJADO INTERMEDIO SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/75, CON NEOPRENOS EN FORJADO INTERMEDIO. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	67,200	342,04	22.985,09
N04.UO.VIEN1	m ² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	144,180	42,45	6.120,44
N04.UO.VIEN2	m ² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	138,000	48,76	6.728,88
N04.UO.VIEN3	m ² PLACAS DE VANO. PLACAS DE VANO. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS	46,000	64,58	2.970,68
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	3,000	359,89	1.079,67
N11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS	49,580	33,32	1.652,01
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	151,600	9,90	1.500,84
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	171,612	35,15	6.032,16
TOTAL 3.2.5.....				255.955,91
3.2.6	ZONA 4. PK 2+656,68 A PK 2+738,72			
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	153,290	26,44	4.052,99
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	74,054	99,35	7.357,26
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	152,900	25,91	3.961,64
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	158,400	9,81	1.553,90

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	175.618,969	1,38	242.354,18
04.UO.AC03	kg ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	10.042,560	3,76	37.760,03
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1.870,600	5,00	9.353,00
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	49,800	40,74	2.028,85
04.UO.EN11	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	18,240	44,18	805,84
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	275,690	79,23	21.842,92
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2.059,740	113,50	233.780,49
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	1.870,600	9,32	17.433,99
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.094,000	3,87	4.233,78
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	986,000	71,46	70.459,56
N04.UO.AN440	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	726,000	89,04	64.643,04

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N04.UO.AN660	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	594,000	124,21	73.780,74
N04.UO.PL01	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR DE 15 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES (700X700X400 MM) PARA EL REVESTIMIENTO DE LAS MENSULAS METÁLICAS QUE SIRVEN DE APOYO DE LAS VIGAS PREFABRICADAS. UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA	66,000	36,00	2.376,00
N04.UO.VI150	m VIGA RPT-70/150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/150 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	640,800	344,27	220.608,22
N04.UO.VI6070	m VIGAS VR-60/70 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS VR-60/70, CON NEOPRENOS EN FORJADO INTERMEDIO. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	554,400	294,82	163.448,21
N04.UO.VIEN1	m ² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	792,990	42,45	33.662,43
N11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS	308,400	33,32	10.275,89
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	766,450	9,90	7.587,86
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	867,622	35,15	30.496,91
TOTAL 3.2.6.....				1.263.857,73
3.2.7	ZONA 5. PK 2+738,72 A PK 2+748,43			
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	19,400	26,44	512,94
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	4,450	99,35	442,11
03.UO.TD05	m DREN DE TRADOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS DE OBRA DE FÁBRICA DE D=110 MM.	19,400	25,91	502,65

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.1014	m ³ CIBRA CIBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1.641,350	9,81	16.101,64
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	70.554,207	1,38	97.364,81
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	234,370	5,00	1.171,85
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	339,160	40,74	13.817,38
04.UO.EN11	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	1.188,068	44,18	52.488,84
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	32,630	79,23	2.585,27
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	541,600	113,50	61.471,60
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	234,370	9,32	2.184,33
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	390,000	3,87	1.509,30
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	200,000	71,46	14.292,00
N04.UO.AN670	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	200,000	124,21	24.842,00
N04.UO.VI100	m VIGA RPT-70/100 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/100 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	64,000	312,35	19.990,40

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N04.UO.VIEN1	m ² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	61,480	42,45	2.609,83
N11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS	33,672	33,32	1.121,95
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	97,000	9,90	960,30
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	109,804	35,15	3.859,61
TOTAL 3.2.7				317.828,81
3.2.8	ZONA 6. PK 2+748,43 A PK 2+759,22			
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	38,380	26,44	1.014,77
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	9,583	99,35	952,07
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	41,600	25,91	1.077,86
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1.644,000	9,81	16.127,64
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	25.905,263	1,38	35.749,26
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	291,550	5,00	1.457,75
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	54,000	40,74	2.199,96

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN11	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	270,800	44,18	11.963,94
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	38,480	79,23	3.048,77
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	359,160	113,50	40.764,66
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	291,550	9,32	2.717,25
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	388,000	3,87	1.501,56
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	204,000	71,46	14.577,84
N04.UO.AN440	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	110,000	89,04	9.794,40
N04.UO.AN880	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 8 CABLES 0.6" TESADO A 80 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 8 CABLES 0.6" TESADO A 80 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	200,000	159,37	31.874,00
N04.UO.PAPL	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO DE ACHO 1,2 M Y 30+5 DE CANTO. INCLUSO MALLA Y CAPA COMPRESORA DE HORMIGÓN. PARTE PROPOR. DE ENCOFRADO NECESARIO PARA EL HORMIGINADO. TOTALMETE EJECUTADO	161,700	46,00	7.438,20
N04.UO.VI150	m VIGA RPT-70/150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/150 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	89,000	344,27	30.640,03
N04.UO.VIEN1	m ² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	95,000	42,45	4.032,75
N11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS	40,560	33,32	1.351,46

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	158,300	9,90	1.567,17
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	217,230	35,15	7.635,63
TOTAL 3.2.8				227.486,97
3.2.9	VE-1 / VE-2			
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	56,600	26,44	1.496,50
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	2,156	99,35	214,20
03.UO.TD05	m DREN DE TRADOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	57,000	25,91	1.476,87
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	2.029,890	9,81	19.913,22
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	40.816,337	1,38	56.326,55
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	401,040	5,00	2.005,20
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	168,580	40,74	6.867,95
04.UO.EN11	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	435,196	44,18	19.226,96
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	55,610	79,23	4.405,98

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	189,464	102,59	19.437,11
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	568,000	113,50	64.468,00
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	401,040	9,32	3.737,69
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	6.241,384	6,44	40.194,51
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	60,530	232,70	14.085,33
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.024,000	3,87	3.962,88
N04.UO.AN02	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	144,000	2,74	394,56
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	612,000	71,46	43.733,52
N04.UO.AN670	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	176,000	124,21	21.860,96
N04.UO.PAPL	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO DE ACHO 1,2 M Y 30+5 DE CANTO. INCLUSO MALLA Y CAPA COMPRESORA DE HORMIGÓN. PARTE PROPOR. DE ENCOFRADO NECESARIO PARA EL HORMIGINADO. TOTALMETE EJECUTADO	162,800	46,00	7.488,80
N04.UO.VI70	m VIGA RPT-70/70 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/70 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	58,800	292,41	17.193,71

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N04.UO.VIEN1	m ² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	92,610	42,45	3.931,29
N11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS	44,328	33,32	1.477,01
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	300,700	9,90	2.976,93
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	492,576	35,15	17.314,05
TOTAL 3.2.9				374.189,78
3.2.10	EBA			
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	73,700	26,44	1.948,63
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	1,127	99,35	111,97
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	65,100	25,91	1.686,74
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1.379,850	9,81	13.536,33
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	38.521,741	1,38	53.160,00
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	438,600	5,00	2.193,00
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	269,650	40,74	10.985,54

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	38,900	79,23	3.082,05
04.UO.HO03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	68,779	102,59	7.056,04
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	820,140	113,50	93.085,89
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	438,600	9,32	4.087,75
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2.332,830	6,44	15.023,43
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	25,200	232,70	5.864,04
N04.UO.AN01	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.228,000	3,87	4.752,36
N04.UO.AN02	m ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM, CON RESINA EPOXI EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON EXISTENTES, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	332,000	2,74	909,68
N04.UO.AN330	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	480,000	71,46	34.300,80
N04.UO.AN660	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	432,000	124,21	53.658,72
N04.UO.PAPL	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO DE ACHO 1,2 M Y 30+5 DE CANTO. INCLUSO MALLA Y CAPA COMPRESORA DE HORMIGÓN. PARTE PROPOR. DE ENCOFRADO NECESARIO PARA EL HORMIGINADO. TOTALMETE EJECUTADO	169,050	46,00	7.776,30

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N04.UO.VI70	m VIGA RPT-70/70 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/70 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	84,700	292,41	24.767,13
N04.UO.VIEN1	m ² PACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	110,660	42,45	4.697,52
N11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS ARENA RELLENO ZANJAS	43,580	33,32	1.452,09
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	360,400	9,90	3.567,96
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	658,563	35,15	23.148,49
TOTAL 3.2.10				370.852,46
3.2.11	ESTRUCTURA ANDENES			
04.UO.1014	m ³ CIBRA CIBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	2.936,930	9,81	28.811,28
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	25.975,275	1,38	35.845,88
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1.684,590	40,74	68.630,20
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	303,090	113,50	34.400,72
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	268,960	35,15	9.453,94
TOTAL 3.2.11				177.142,02

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.12	ESTRUCTURA VIA			
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	759,520	9,81	7.450,89
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	139.891,896	1,38	193.050,82
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	975,410	40,74	39.738,20
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	314,010	113,50	35.640,14
NZ.AUX12	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	310,720	35,15	10.921,81
TOTAL 3.2.12				286.801,86
TOTAL 3.2				10.941.039,09
3.3	ARQUITECTURA BENGOETXE			
3.3.1	ACABADOS INTERIORES			
3.3.1.1	BAJO ANDÉN			
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	1.451,625	99,35	144.218,94
20.UO.AL01	m ² ENFOSCADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	2.770,020	19,78	54.791,00
20.UO.AL07	m ² TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	990,450	31,26	30.961,47
20.UO.PI04	m ² PINTURA TEMPLE LISA PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	2.770,012	6,11	16.924,77
TOTAL 3.3.1.1				246.896,18
3.3.1.2	ANDÉN			
20.UO.AC02	m PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS	180,000	58,86	10.594,80

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
20.UO.AC03	m PIEZA BOTONERA ANDÉN PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	180,000	24,39	4.390,20
20.UO.AC08	m² FORRO CHAPA ACERO INOX. FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO N°400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	99,200	324,14	32.154,69
20.UO.AL01	m² ENFOSCADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	1.902,900	19,78	37.639,36
20.UO.AL06	m PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN	180,000	30,19	5.434,20
20.UO.AL07	m² TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	403,000	31,26	12.597,78
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	265,750	34,34	9.125,86
20.UO.PI04	m² PINTURA TEMPLE LISA PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	4.051,200	6,11	24.752,83
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	2,000	1.553,50	3.107,00
N16.02.001	m² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	2.172,800	30,63	66.552,86
N20.UO.PA20	m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO	864,000	40,00	34.560,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
N20.UO.PI05	u PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO COMPLETAMENTE COLOCADA Y DEFINIDA SEGÚN PLANOS	4,000	200,00	800,00
N20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 100X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	4,000	3.110,00	12.440,00
N20.UO.PU07	u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBE 60X230 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X230 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	4,000	1.500,00	6.000,00
N42.03.011	m ² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	2.148,300	5,04	10.827,43

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N43.01.005	m ² REVEST. CHAPA TALGO REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	1.127,600	258,77	291.789,05
NE05PM150	m ² PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTA PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTANGULAR DE MEDIDAS 2,40X1,20M. Y 30 CM. DE ESPESOR EN GENERAL Y PIEZAS ESPECIALES EN ESQUINAS Y DIFERENTES ENCIENTROS SEGÚN MEDIDAS REPLANTEADAS EN OBRA, PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES DE ANDENES, EN HORMIGÓN ARMADO, ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN A MUROS, REJUNTEADO Y SELLADO FINAL, TOTALMENTE TERMINADO.	2.172,800	211,14	458.764,99
TOTAL 3.3.1.2.....				1.021.531,05
3.3.1.3	VESTIBULO			
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	995,500	99,35	98.902,93
20.UO.AC08	m ² FORRO CHAPA ACERO INOX. FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	35,360	324,14	11.461,59
20.UO.AL01	m ² ENFOSCADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	435,600	19,78	8.616,17
20.UO.AL02	m ² ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	435,600	45,28	19.723,97
20.UO.AL07	m ² TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	832,500	31,26	26.023,95
20.UO.AL14	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2, PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.	4,000	31,70	126,80
20.UO.AL30	m ² FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOT FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	43,500	4,52	196,62

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PA19	m ² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	813,500	34,34	27.935,59
20.UO.PI04	m ² PINTURA TEMPLE LISA PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	4.067,450	6,11	24.852,12
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	2,000	1.553,50	3.107,00
20.UO.PU03	u PUERTA 80X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	12,000	788,89	9.466,68
20.UO.SA01	u INODORO DE TANQUE BAJO INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.	2,000	271,40	542,80
20.UO.SA02	u LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO	2,000	251,97	503,94
20.UO.SA03	u PLATO DUCHA PARA REVESTIR PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M, Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.	2,000	264,29	528,58
20.UO.SA05	u GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,000	108,55	217,10

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.SA06	u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,000	123,40	246,80
20.UO.VE05	u REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM. REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	2,000	27,75	55,50
20.UO.VEN1	m² PANEL DE ACERO VITRIFICADO. ESTANDAR PANEL DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR DE DIMENSIONES HOMOGENEAS, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	205,920	177,00	36.447,84
20.UO.VEN2	m² PANEL DE ACERO VITRIFICADO. ESPECIAL (DE DIMENSIONES ESPECIALES) PANEL ESPECIAL (DE DIMENSIONES ESPECIALES) DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	57,150	232,00	13.258,80
20.UO.VEN3	m² PANEL DE ACERO VITRIFICADO. ESPECIAL (RECTO) PANEL ESPECIAL RECTO TIPO VITRISPAN O SIMILAR COMPUESTO POR UN NÚCLEO DE AGLOMERADO IGNIFUGO E HIDROFUGO Y RECUBIERTO DE ACERO VITRIFICADO , EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	229,160	227,00	52.019,32
N20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 100X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	1,000	3.110,00	3.110,00
N20.UO.PU10	u PUERTA 60X120 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	1,000	404,69	404,69
N42.01.012	m² FALSO SUELO ELEVADO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO SUELO ELEVADO, FORMADO POR BALDOSAS DE 600 X 600 MM DE MADERA PENSADA CON RESINAS POLIETILÉNICAS ENDURECIDAS Y PERFIL DE PROTECCIÓN EN EL BORDE DE TAL FORMA QUE RESULTEN INTERCAMBIABLES ENTRE SÍ. CON ESTRUCTURA SOPORTE DE PIES REGULABLES DE ACERO TRATADO, APOYOS ANTIVIBRATORIOS, LARGUEROS RECUBIERTOS DE MATERIAL FLEXIBLE PARA ABSORVER EL EFECTO DE IMPACTO Y ACABADO DE LOSETAS CON CORCHO RECUBIERTO DE PVC.	24,000	74,50	1.788,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N42.03.011	m ² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	3.588,350	5,04	18.085,28
MT.20.N47	u HOJA 70X210 CM. HOJA 80X210 CM.	30,000	280,00	8.400,00
TOTAL 3.3.1.3.....				366.022,07
3.3.1.4	ESCALERAS			
02.UO.RE09	m ³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	34,500	99,35	3.427,58
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	160,000	41,72	6.675,20
20.UO.AL29	m ² FABRICA DE 1/2 PIE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.	230,000	41,04	9.439,20
20.UO.PI04	m ² PINTURA TEMPLE LISA PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	324,000	6,11	1.979,64
K20.UO.PA19	m2 SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	640,000	37,30	23.872,00
N20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 100X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	2,000	3.110,00	6.220,00
N42.03.011	m ² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	324,000	5,04	1.632,96
NE15DB010	m BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA	151,000	419,00	63.269,00
TOTAL 3.3.1.4.....				116.515,58
3.3.1.5	SALIDAS EXTERIOR			
N40.01.005	m ² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O	30,000	71,67	2.150,10

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.			
N43.01.006	m² ACRISTALAMIENTO P.C. ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	414,000	294,86	122.072,04
N44.01.014	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO N°400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	1,000	19.845,53	19.845,53
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	58.185,000	11,86	690.074,10
TOTAL 3.3.1.5.....				834.141,77
TOTAL 3.3.1.....				2.585.106,65

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.2	ACABADOS EXTERIORES			
3.3.2.1	ACCESO A ESTACIÓN			
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	52,600	20,26	1.065,68
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	263,000	5,69	1.496,47
N-619999	m ² HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUID HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	263,000	25,60	6.732,80
	TOTAL 3.3.2.1			9.294,95
	TOTAL 3.3.2			9.294,95
	TOTAL 3.3			2.594.401,60
3.4	INSTALACIONES			
3.4.1	RED DE TIERRAS			
E.03.001	m ² TOMAS TIERRA TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA	18,000	424,86	7.647,48
E.03.002	m ² MALLAZO #5X150X150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	140,950	3,83	539,84
N17070	m CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA). SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	235,450	13,24	3.117,36
N17160	u GRAPA CABLE A PICA KB-1663. SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	18,000	8,12	146,16

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N20001	u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA. REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	1,000	368,00	368,00
TOTAL 3.4.1				11.818,84
3.4.2	ABASTECIMIENTO			
N.04.001	m TUBERÍA ½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	36,000	21,67	780,12
N.04.002	m TUBERÍA ¾" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	29,700	23,79	706,56
N.06.001	u CODO S.W. ½" 3000 LBS CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	24,000	28,18	676,32
N.06.002	u CODO S.W. ¾" 3000 LBS CODO S.W. ¾" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	12,000	33,23	398,76
N.07.001	u TE S.W. ½" 3000 LBS TE S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	10,000	36,34	363,40
N.07.002	u TE S.W. ¾" 3000 LBS TE S.W. ¾" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	3,000	44,12	132,36
N.08.003	u REDUC.CONCÉNT. S.W. ¾" REDUCCION CONCÉNTRICA S.W. 3000 LBS DE ¾" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	12,000	13,72	164,64
N.10.002	u JUEGO BRIDAS DE ¾" JUEGO DE BRIDAS DE ¾", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	3,000	60,41	181,23
N.11.007	u VÁLVULA BOLA ROSCADA ½" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	12,000	36,20	434,40

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.11.008	u VÁLVULA BOLA ROSCADA 3/4" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	3,000	43,78	131,34
TOTAL 3.4.2.....				3.969,13
3.4.3	SANEAMIENTO			
NE20WBB030	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D110/D100 TUBERÍA DE DESAGÜE INSONORIZADA BICAPA DE PVC-U D110/D100, FRIAPHON_GLYNWED SEGÚN DIN 4109, CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE MANGUITO DOBLE DILATADOR INSERTADO, COLOCADA CON ABRAZADERAS SOPORTE EN VERTICAL E ISOFÓNICAS SUeltas CON TOPE EN VERTICAL Y HORIZONTAL, CON MATERIAL AISLANTE EN EL PASO POR FORJADO, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES INSONORIZADAS DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO, CTE-HS-5 Y DB-SI, CLASIFICACIÓN B-S2-D0 SEGÚN UNE-EN-13501.	14,300	39,01	557,84
NE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 MM. TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN (UNE EN1453-1) SERIE B, DE 40 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE DESAGÜE, PARA BAÑOS Y COCINAS, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Y CON UNIÓN PEGADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5	7,000	4,58	32,06
NE20WGI010	u DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA, CON SALIDA HORIZONTAL DE 32 MM. DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 32 MM. DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. S/CTE-HS-5.	5,000	12,90	64,50
TOTAL 3.4.3.....				654,40
3.4.4	INSTALACIONES ELECTRICAS			
11.UO.EL28	u LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	1,000	247,69	247,69
11.UO.EL80	u CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.	10,000	32,64	326,40
20.UO.EL11	m TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	90,000	2,41	216,90
N14140	u INTERRUPTOR 3609B+3000B+3107B. SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE INTERRUPTOR CON BASE FUSIBLE EN CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE REF. 3609-B + 3000-B + 3107-B DE EUNEA O SIMILAR INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	8,000	19,37	154,96
NEC17.7.16D	u P.LUZ CONMUTADO ESTANCO	10,000	65,23	652,30

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PUNTO DE LUZ CONMUTADO REALIZADO CON TUBO PVC RÍGIDO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE SUPERFICIE ESTANCA, CONMUTADOR UNIPOLAR SCHNEIDER U3.101.18, INSTALADO.			
NECE17MNE100DB	u 272,44 BASE DE ENCHUFE NORMAL REALIZADA CON TUBO PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO (FASE Y NEUTRO), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLOS, BASE DE ENCHUFE NORMAL 10 A. (II) NIESSEN SERIE ZENIT, INSTALADA.	B.ENCH.EMPOTRADA CON TAPA SHUKO II + TI 16A	7,000	38,92
TOTAL 3.4.4				1.870,69
TOTAL 3.4				18.313,06
3.5	OBRAS SUBTERRANEAS			
3.5.1	EMBOQUILLE			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	555,600	1,38	766,73
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	24,780	40,74	1.009,54
04.UO.EP01	m ² CHAPA BERNOLD 2 MM CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	125,160	119,64	14.974,14
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2,980	113,50	338,23
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	217,930	232,32	50.629,50

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	288,000	154,08	44.375,04
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1.493,160	5,69	8.496,08
N.BUL.03	m BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	288,000	60,50	17.424,00
N.CER.01	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	876,120	173,75	152.225,85
TOTAL 3.5.1				290.239,11
3.5.2	VENTILACIÓN EMERGENCIA 2 BENGOETXE			
3.5.2.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	1.044,470	69,13	72.204,21
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	41,780	5,96	249,01
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	52,220	9,24	482,51
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	52,224	6,85	357,73
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1,000	11.100,00	11.100,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.RB03	m ³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	187,090	120,97	22.632,28
TOTAL 3.5.2.1				107.025,74
3.5.2.2	SOTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	678,760	5,69	3.862,14
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1.520,000	31,36	47.667,20
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	333,070	85,89	28.607,38
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	67,330	232,32	15.642,11
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	12,650	142,39	1.801,23
TOTAL 3.5.2.2				97.580,06
3.5.2.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	13.356,556	1,38	18.432,05
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	419,300	32,72	13.719,50
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	19,940	79,23	1.579,85
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	162,770	114,40	18.620,89

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES. COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	76,666	112,99	8.662,49
TOTAL 3.5.2.3.....				61.014,78
3.5.2.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	105,180	20,39	2.144,62
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	338,088	13,86	4.685,90
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	338,090	5,00	1.690,45
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	338,090	9,32	3.151,00
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	52,800	30,56	1.613,57
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	2,000	180,27	360,54
TOTAL 3.5.2.4.....				13.646,08
TOTAL 3.5.....				279.266,66
TOTAL 3.5.....				569.505,77
TOTAL 3.....				14.910.042,14

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	ESTACIÓN DE GALDAKAO			
4.1	VENTILACIÓN DE EMERGENCIA NAFARROA			
4.1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	250,000	5,53	1.382,50
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	75,000	14,18	1.063,50
TOTAL 4.1.1				2.446,00
4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE			
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	552,960	15,31	8.465,82
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	454,656	64,73	29.429,88
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	611,310	16,92	10.343,37
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	8.638,188	1,38	11.920,70
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	11.827,200	1,32	15.611,90
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	5.426,276	6,18	33.534,39
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	305,800	120,12	36.732,70

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AN08	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	365,200	137,70	50.288,04
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	291,840	40,67	11.869,13
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	62,976	293,13	18.460,15
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	1.280,400	149,51	191.432,60
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	57,350	102,90	5.901,32
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	5.426,276	0,45	2.441,82
TOTAL 4.1.2				426.431,82
4.1.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS			
4.1.3.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	1.265,130	69,13	87.458,44
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	50,610	5,96	301,64
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	63,260	9,24	584,52

PRESUPUESTO**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	63,257	6,85	433,31
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1,000	11.100,00	11.100,00
04.UO.RB03	m ³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	219,660	120,97	26.572,27
TOTAL 4.1.3.1				126.450,18
4.1.3.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	822,160	5,69	4.678,09
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1.840,000	31,36	57.702,40
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	403,190	85,89	34.629,99
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBROANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	81,320	232,32	18.892,26
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	12,650	142,39	1.801,23
TOTAL 4.1.3.2				117.703,97

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.3.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	16.099,484	1,38	22.217,29
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	502,730	32,72	16.449,33
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	24,150	79,23	1.913,40
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	195,610	114,40	22.377,78
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	92,862	112,99	10.492,48
TOTAL 4.1.3.3.....				73.450,28
4.1.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	118,190	20,39	2.409,89
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	338,088	13,86	4.685,90
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	338,090	5,00	1.690,45
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	338,090	9,32	3.151,00
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	53,000	30,56	1.619,68
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	2,000	180,27	360,54
TOTAL 4.1.3.4.....				13.917,46
TOTAL 4.1.3.....				331.521,89
4.1.4	ESTRUCTURA			

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	7.647,800	1,38	10.553,96
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	180,200	33,54	6.043,91
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	201,070	40,67	8.177,52
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	86,370	113,50	9.803,00
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	180,200	19,57	3.526,51
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	180,200	6,36	1.146,07
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	53,800	19,52	1.050,18
TOTAL 4.1.4.....				40.301,15
4.1.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS			
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3.224,083	6,44	20.763,09
08.UO.FI02	m ² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	250,000	1,49	372,50
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	250,000	1,86	465,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	6,250	76,29	476,81
08.UO.FI10	m ² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.	250,000	25,47	6.367,50
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	50,000	34,59	1.729,50
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	75,000	69,70	5.227,50
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	30,330	232,70	7.057,79
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	21,000	163,88	3.441,48
TOTAL 4.1.5.....				45.901,17
TOTAL 4.1.....				846.602,03
4.2	VENTILACIÓN E.B.A.			
4.2.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	70,000	5,53	387,10
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	70,000	14,18	992,60
N1.01.006	m ³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	32,500	10,33	335,73
TOTAL 4.2.1.....				1.715,43

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE			
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	368,640	15,31	5.643,88
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	303,104	64,73	19.619,92
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	449,330	16,92	7.602,66
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	5.480,178	1,38	7.562,65
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	8.870,400	1,32	11.708,93
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	3.856,996	6,18	23.836,24
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	252,000	70,00	17.640,00
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	183,600	82,78	15.198,41
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	113,400	120,12	13.621,61
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFrado RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	172,800	40,67	7.027,78
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	47,232	293,13	13.845,12
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	970,000	149,51	145.024,70

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	25,350	102,90	2.608,52
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	3.856,996	0,45	1.735,65
TOTAL 4.2.2				292.676,07
4.2.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS			
4.2.3.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX14	m ³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	461,520	33,83	15.613,22
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANACE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	902,600	69,13	62.396,74
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	36,100	5,96	215,16
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	45,130	9,24	417,00

PRESUPUESTO**LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	45,130	6,85	309,14
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1,000	11.100,00	11.100,00
04.UO.RB03	m ³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	177,820	120,97	21.510,89
TOTAL 4.2.3.1				111.562,15
4.2.3.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	858,110	5,69	4.882,65
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1.600,000	31,36	50.176,00
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	428,200	85,89	36.778,10
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	83,160	232,32	19.319,73
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	12,650	142,39	1.801,23
TOTAL 4.2.3.2				112.957,71

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.3.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	15.360,697	1,38	21.197,76
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	489,230	32,72	16.007,61
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	19,640	79,23	1.556,08
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	265,170	114,40	30.335,45
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	116,032	112,99	13.110,46
TOTAL 4.2.3.3.....				82.207,36
4.2.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	128,460	20,39	2.619,30
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	419,638	13,86	5.816,18
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	419,640	5,00	2.098,20
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	419,640	9,32	3.911,04
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	50,000	30,56	1.528,00
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	2,000	180,27	360,54
TOTAL 4.2.3.4.....				16.333,26
TOTAL 4.2.3.....				323.060,48
4.2.4	ESTRUCTURA			

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	9.610,065	1,38	13.261,89
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	238,400	40,67	9.695,73
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	55,180	113,50	6.262,93
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	104,340	19,57	2.041,93
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	104,340	6,36	663,60
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	30,800	19,52	601,22
TOTAL 4.2.4				32.527,30
4.2.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS			
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2.387,311	6,44	15.374,28
08.UO.FI02	m ² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	70,000	1,49	104,30
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	70,000	1,86	130,20
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	1,750	76,29	133,51

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.UO.FI10	m ² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.	70,000	25,47	1.782,90
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	14,000	34,59	484,26
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	70,000	69,70	4.879,00
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	22,870	232,70	5.321,85
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	5,880	163,88	963,61
TOTAL 4.2.5.....				29.173,91
TOTAL 4.2.....				679.153,19
4.3	CAÑÓN DE ACCESO J.B. URIARTE			
4.3.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	465,000	14,18	6.593,70
TOTAL 4.3.1.....				6.593,70
4.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE			
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1.329,950	15,31	20.361,53
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1.061,150	16,92	17.954,66
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	6.428,220	1,32	8.485,25
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	11.225,011	6,18	69.370,57

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	60,622	293,13	17.770,13
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	1.397,000	149,51	208.865,47
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	11.225,011	0,45	5.051,25
TOTAL 4.3.2.....				347.858,86
4.3.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS			
4.3.3.1	EXCAVACIÓN			
2.02.017	m ³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1.460,144	114,81	167.639,13
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	73,010	9,24	674,61
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	73,007	6,85	500,10
TOTAL 4.3.3.1.....				168.813,84

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.3.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	579,080	5,69	3.294,97
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	636,000	31,36	19.944,96
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	57,910	232,32	13.453,65
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	14,050	142,39	2.000,58
	TOTAL 4.3.3.2.....			38.694,16
4.3.3.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	33.230,090	1,38	45.857,52
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	37,410	40,74	1.524,08
N5.05.007	m ² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	517,320	107,37	55.544,65
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	30,500	79,23	2.416,52
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	145,800	112,99	16.473,94

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	186,830	114,40	21.373,35
TOTAL 4.3.3.3.....				143.190,06
4.3.3.4	EMBOQUILLE			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	247,762	1,38	341,91
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	10,110	40,74	411,88
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2,760	113,50	313,26
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	9,900	232,32	2.299,97
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	85,000	154,08	13.096,80
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	63,440	85,89	5.448,86
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	152,260	5,69	866,36
TOTAL 4.3.3.4.....				22.779,04
TOTAL 4.3.3.....				373.477,10

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	40.090,380	1,38	55.324,72
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	44,440	40,74	1.810,49
N5.05.007	m ² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	627,193	107,37	67.341,71
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	73,080	79,23	5.790,13
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	134,020	113,50	15.211,27
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	7,100	102,90	730,59
N4.04.011	m ³ H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	77,043	102,90	7.927,72
N4.04.017	m ³ H/A.HA-30.CV/EST.HST.BV. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	258,979	114,40	29.627,20
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.	720,903	4,54	3.272,90

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N07.06.000	m ² PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	884,146	131,68	116.424,35
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	180,000	30,56	5.500,80
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	12,000	180,27	2.163,24
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	450,010	20,39	9.175,70
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1.354,990	5,00	6.774,95
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	1.354,990	9,32	12.628,51
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	1.354,985	13,86	18.780,09
TOTAL 4.3.4.....				358.484,37
4.3.5	ALBAÑILERIA, FONTANERÍA Y PINTURA			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	39,420	5,69	224,30
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3,940	113,50	447,19
11.UO.DR04	m CANAL "ACO" NK-100 COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	10,800	41,88	452,30
20.UO.AC19	m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	90,000	18,92	1.702,80

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBICUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	3,000	3.631,27	10.893,81
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	123,660	34,34	4.246,48
20.UO.PA21	m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	93,600	113,78	10.649,81
20.UO.PA22	m GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNI GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	207,000	32,06	6.636,42
6.06.007N	kg ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	6.066,822	6,46	39.191,67
N20.UO.PA20	m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	65,700	40,00	2.628,00
N40.01.005	m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.	23,796	71,67	1.705,46
TOTAL 4.3.5.....				78.778,24

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.6	CARPINTERIA METALICA			
03.UO.AR04	u TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM. TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	7,000	183,15	1.282,05
20.UO.AC23	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	15,000	56,40	846,00
20.UO.AC24	u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	24,000	99,76	2.394,24
20.UO.AC25	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	29,000	51,74	1.500,46
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	204,000	41,72	8.510,88
20.UO.AC28	u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	72,000	70,90	5.104,80
20.UO.AC32	m JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	166,000	81,50	13.529,00
20.UO.PUN1	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	1,000	18.474,31	18.474,31
N08.01.085	u TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN	2,000	541,84	1.083,68

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA			
N43.01.001	m ² PANELES 316L ESCAL.MEC. PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	166,000	175,59	29.147,94
TOTAL 4.3.6.....				81.873,36
4.3.7	ACABADOS			
N16.02.001	m ² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	917,322	30,63	28.097,57
TOTAL 4.3.7.....				28.097,57
4.3.8	URBANIZACION			
04.UO.AU01N	u HITO GUARDA ACERAS TOTALMENTE COLOCADO HITO GUARDA ACERAS TOTALMENTE COLOCADO	4,000	65,00	260,00
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	15,000	34,59	518,85
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	415,000	69,70	28.925,50
TOTAL 4.3.8.....				29.704,35

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.9	FOSTERITO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	258,287	1,38	356,44
04.UO.AC12	kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO Nº400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.	5.237,985	29,69	155.515,77
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	1.677,646	6,18	10.367,85
04.UO.EN07	m³ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	27,000	28,14	759,78
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	10,570	113,50	1.199,70
04.UO.VA06	u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	88,000	30,89	2.718,32
20.AU.AC31	u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.	1,000	2.229,29	2.229,29
20.UO.AC08	m² FORRO CHAPA ACERO INOX. FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	50,470	324,14	16.359,35
20.UO.AC29	dm³ MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.	125,125	4,45	556,81
20.UO.ACN1	m² VIDRIO LAMINAR SUP 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	124,320	606,30	75.375,22
20.UO.ACN2	m² VIDRIO LAMINAR INF. 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	77,190	777,99	60.053,05

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.BAN1	m ² ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	9,320	115,30	1.074,60
N44.01.014	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO N°400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	1,000	19.845,53	19.845,53
TOTAL 4.3.9				346.411,71
TOTAL 4.3				1.651.279,26
4.4	ASCENSOR			
4.4.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,000	14,18	255,24
N1.01.006	m ³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	41,400	10,33	427,66
TOTAL 4.4.1				682,90
4.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS, SOSTENIMIENTO SUPERFICIE			
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACIÓN ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	272,160	15,31	4.166,77
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	254,016	64,73	16.442,46

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	390,180	16,92	6.601,85
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	3.759,899	1,38	5.188,66
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECCIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	7.659,520	1,32	10.110,57
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	2.816,858	6,18	17.408,18
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	147,000	70,00	10.290,00
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	204,400	82,78	16.920,23
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	89,600	120,12	10.762,75
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	168,480	40,67	6.852,08
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	40,716	293,13	11.935,08
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	816,000	149,51	122.000,16
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	30,420	102,90	3.130,22
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	2.816,858	0,45	1.267,59

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 4.4.2				243.076,60
4.4.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS			
4.4.3.1	EXCAVACIÓN			
2.02.017	m ³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	186,956	114,81	21.464,42
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	9,350	9,24	86,39
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	9,348	6,85	64,03
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1,000	11.100,00	11.100,00
04.UO.RB03	m ³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	207,340	120,97	25.081,92
TOTAL 4.4.3.1				57.796,76
4.4.3.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	129,700	5,69	737,99
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	168,000	31,36	5.268,48

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	12,970	232,32	3.013,19
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	2,570	142,39	365,94
TOTAL 4.4.3.2.....				9.385,60
4.4.3.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	3.213,510	1,38	4.434,64
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3,630	79,23	287,60
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	45,550	114,40	5.210,92
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	23,150	112,99	2.615,72
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	81,370	113,50	9.235,50
N5.05.007	m ² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	58,460	107,37	6.276,85
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	67,550	40,74	2.751,99
TOTAL 4.4.3.3.....				30.813,22

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	49,320	20,39	1.005,63
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	121,850	13,86	1.688,84
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	121,850	5,00	609,25
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	121,850	9,32	1.135,64
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	20,100	30,56	614,26
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	2,000	180,27	360,54
	TOTAL 4.4.3.4			5.414,16
	TOTAL 4.4.3			103.409,74
4.4.4	ESTRUCTURA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	7.462,894	1,38	10.298,79
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	75,170	33,54	2.521,20
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	90,030	40,67	3.661,52
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	41,630	113,50	4.725,01
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	75,170	19,57	1.471,08

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	75,170	6,36	478,08
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	46,260	19,52	903,00
TOTAL 4.4.4				24.058,68
4.4.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS			
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	9,000	34,59	311,31
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	1,000	3.631,27	3.631,27
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	18,000	69,70	1.254,60
N9.09.040	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	1,000	2.411,71	2.411,71
TOTAL 4.4.5				7.608,89
TOTAL 4.4				378.836,81
4.5	CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ROJA			
4.5.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	105,000	5,53	580,65
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	35,000	14,18	496,30

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N1.01.006	m ³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	61,250	10,33	632,71
TOTAL 4.5.1				1.709,66
4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE			
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1.371,600	15,31	20.999,20
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1.130,808	64,73	73.197,20
02.UO.RE01	m ³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1.897,410	16,92	32.104,18
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	13.862,793	1,38	19.130,65
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECCIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	22.359,040	1,32	29.513,93
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	11.100,204	6,18	68.599,26
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	630,000	70,00	44.100,00
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	459,000	82,78	37.996,02
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	283,500	120,12	34.054,02
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	434,970	40,67	17.690,23

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	119,037	293,13	34.893,32
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	2.580,200	149,51	385.765,70
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	63,790	102,90	6.563,99
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	11.100,204	0,45	4.995,09
TOTAL 4.5.2				809.602,79
4.5.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS			
4.5.3.1	EXCAVACIÓN			
2.02.017	m ³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1.659,677	114,81	190.547,52
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	82,980	9,24	766,74
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	82,984	6,85	568,44
TOTAL 4.5.3.1				191.882,70
4.5.3.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	659,560	5,69	3.752,90
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	756,000	31,36	23.708,16

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	65,960	232,32	15.323,83
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	22,820	142,39	3.249,34
TOTAL 4.5.3.2.....				46.034,23
4.5.3.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	52.243,340	1,38	72.095,81
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,160	40,74	1.554,64
N5.05.007	m ² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	692,010	107,37	74.301,11
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	35,580	79,23	2.819,00
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	156,060	112,99	17.633,22
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	185,320	114,40	21.200,61
TOTAL 4.5.3.3.....				189.604,39

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.3.4	EMBOQUILLE			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	247,762	1,38	341,91
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	10,110	40,74	411,88
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2,760	113,50	313,26
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	10,310	232,32	2.395,22
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	85,000	154,08	13.096,80
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	79,300	85,89	6.811,08
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	158,600	5,69	902,43
TOTAL 4.5.3.4				24.272,58
TOTAL 4.5.3				451.793,90
4.5.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	53.215,307	1,38	73.437,12
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	32,250	40,74	1.313,87

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N5.05.007	m ² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	436,370	107,37	46.853,05
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	31,560	79,23	2.500,50
N4.04.011	m ³ H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	201,757	102,90	20.760,80
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	128,010	102,90	13.172,23
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.	1.102,500	4,54	5.005,35
N07.06.000	m ² PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	882,628	131,68	116.224,46
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	172,000	30,56	5.256,32
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	12,000	180,27	2.163,24
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	417,470	20,39	8.512,21
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1.258,330	5,00	6.291,65
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	1.258,330	9,32	11.727,64

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	1.258,320	13,86	17.440,32
TOTAL 4.5.4.....				330.658,76
4.5.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	39,420	5,69	224,30
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3,940	113,50	447,19
11.UO.DR04	m CANAL "ACO" NK-100 COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	10,800	41,88	452,30
20.UO.AC19	m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	90,000	18,92	1.702,80
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBICUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	3,000	3.631,27	10.893,81
20.UO.PA19	m ² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	163,890	34,34	5.627,98
20.UO.PA21	m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	93,600	113,78	10.649,81
20.UO.PA22	m GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICI GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	207,000	32,06	6.636,42
6.06.007N	kg ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	6.149,943	6,46	39.728,63

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N20.UO.PA20	m ² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	52,260	40,00	2.090,40
N40.01.005	m ² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.	27,036	71,67	1.937,67
TOTAL 4.5.5.....				80.391,31
4.5.6	CARPINTERIA METALICA			
03.UO.AR04	u TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM. TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUÍDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	7,000	183,15	1.282,05
20.UO.AC23	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	12,000	56,40	676,80
20.UO.AC24	u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	20,000	99,76	1.995,20
20.UO.AC25	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	25,000	51,74	1.293,50

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	170,000	41,72	7.092,40
20.UO.AC28	u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	60,000	70,90	4.254,00
20.UO.AC32	m JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	140,000	81,50	11.410,00
20.UO.PUN1	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	1,000	18.474,31	18.474,31
N08.01.085	u TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	2,000	541,84	1.083,68
N43.01.001	m² PANELES 316L ESCAL.MEC. PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	140,000	175,59	24.582,60
TOTAL 4.5.6				72.144,54

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.7	ACABADOS			
N16.02.001	m ² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	1.016,562	30,63	31.137,29
TOTAL 4.5.7				31.137,29
4.5.8	URBANIZACION			
08.UO.FI02	m ² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	105,000	1,49	156,45
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	105,000	1,86	195,30
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	2,625	76,29	200,26
08.UO.FI10	m ² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.	105,000	25,47	2.674,35
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	35,000	34,59	1.210,65
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	35,000	69,70	2.439,50
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	8,820	163,88	1.445,42
TOTAL 4.5.8				8.321,93

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.9	FOSTERITO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	258,287	1,38	356,44
04.UO.AC12	kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO Nº400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.	5.237,985	29,69	155.515,77
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	1.677,646	6,18	10.367,85
04.UO.EN07	m³ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	27,000	28,14	759,78
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	10,570	113,50	1.199,70
04.UO.VA06	u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	88,000	30,89	2.718,32
20.AU.AC31	u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.	1,000	2.229,29	2.229,29
20.UO.AC08	m² FORRO CHAPA ACERO INOX. FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	50,470	324,14	16.359,35
20.UO.AC29	dm³ MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.	125,125	4,45	556,81
20.UO.ACN1	m² VIDRIO LAMINAR SUP 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	124,320	606,30	75.375,22
20.UO.ACN2	m² VIDRIO LAMINAR INF. 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	77,190	777,99	60.053,05

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.BAN1	m ² ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	9,320	115,30	1.074,60
N44.01.014	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO N°400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	1,000	19.845,53	19.845,53
TOTAL 4.5.9				346.411,71
TOTAL 4.5				2.132.171,89
4.6	VENTILACIÓN DE EMERGENCIA ZAMAKOA			
4.6.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	250,000	5,53	1.382,50
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	60,000	14,18	850,80
TOTAL 4.6.1				2.233,30
4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE			
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	552,960	15,31	8.465,82
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	454,656	64,73	29.429,88

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	605,570	16,92	10.246,24
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	6.372,516	1,38	8.794,07
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECCIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	11.827,200	1,32	15.611,90
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	4.641,636	6,18	28.685,31
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	308,000	70,00	21.560,00
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	142,800	82,78	11.820,98
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	37,800	120,12	4.540,54
04.UO.AN09	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	132,000	155,29	20.498,28
04.UO.AN10	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	50,400	172,87	8.712,65
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	299,520	40,67	12.181,48
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	62,976	293,13	18.460,15

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	1.144,600	149,51	171.129,15
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	60,290	102,90	6.203,84
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	4.641,636	0,45	2.088,74
TOTAL 4.6.2				378.429,03
4.6.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS Y POZOS			
4.6.3.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	1.267,830	69,13	87.645,09
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	50,710	5,96	302,23
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	63,390	9,24	585,72
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	63,392	6,85	434,24
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1,000	11.100,00	11.100,00

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.RB03	m ³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	333,250	120,97	40.313,25
TOTAL 4.6.3.1				140.380,53
4.6.3.2	SOTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	823,910	5,69	4.688,05
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1.840,000	31,36	57.702,40
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	403,190	85,89	34.629,99
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	85,260	232,32	19.807,60
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	12,650	142,39	1.801,23
TOTAL 4.6.3.2				118.629,27
4.6.3.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	17.028,511	1,38	23.499,35
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	587,600	32,72	19.226,27
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	24,210	79,23	1.918,16
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	221,170	114,40	25.301,85

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	93,060	112,99	10.514,85
TOTAL 4.6.3.3.....				80.460,48
4.6.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	122,710	20,39	2.502,06
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	338,088	13,86	4.685,90
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	338,090	5,00	1.690,45
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	338,090	9,32	3.151,00
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	52,800	30,56	1.613,57
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	2,000	180,27	360,54
TOTAL 4.6.3.4.....				14.003,52
TOTAL 4.6.3.....				353.473,80
4.6.4	ESTRUCTURA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	7.647,800	1,38	10.553,96
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	180,200	33,54	6.043,91
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	201,070	40,67	8.177,52

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	86,370	113,50	9.803,00
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	180,200	19,57	3.526,51
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	180,200	6,36	1.146,07
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	53,800	19,52	1.050,18
TOTAL 4.6.4				40.301,15
4.6.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS			
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3.224,083	6,44	20.763,09
08.UO.FI02	m ² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	250,000	1,49	372,50
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	250,000	1,86	465,00
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	6,250	76,29	476,81
08.UO.FI10	m ² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.	250,000	25,47	6.367,50
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	40,000	34,59	1.383,60

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	60,000	69,70	4.182,00
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.	30,330	232,70	7.057,79
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN.INCLUSO BETÚN Y FILLER.	21,000	163,88	3.441,48
TOTAL 4.6.5.....				44.509,77
TOTAL 4.6.....				818.947,05
4.7	CAVERNA DE ESTACIÓN			
4.7.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX10	m ³ EXC.CAVERNA F.I Y II EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON ROZADORA EN GALERÍA PILOTO Y ENSANCHES LATERALES DE SECCIÓN DE AVANCE -FASES I Y II- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	11.682,826	82,77	966.987,51
02.UO.EX11	m ³ EXCAV.CAVERNA F.III Y V EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO EN ZANJA CENTRAL DE DESTROZA -FASES III Y V- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	6.059,666	31,61	191.546,04
02.UO.EX12	m ³ EXCAV.CAVERNA F.IV EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA, CON ROZADORA EN ENSANCHES LATERALES DE DESTROZA -FASE IV- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	4.024,826	60,68	244.226,44
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	870,690	5,96	5.189,31
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	1.088,370	9,24	10.056,54
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	584,141	6,85	4.001,37
TOTAL 4.7.1.....				1.422.007,21

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	7.887,740	5,69	44.881,24
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	8.502,000	31,36	266.622,72
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	985,970	232,32	229.060,55
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	299,200	142,39	42.603,09
04.UO.CE04	m CERCHA TIPO TH-29 CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	3.929,450	93,60	367.796,52
TOTAL 4.7.2.....				950.964,12
4.7.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	42.914,776	1,38	59.222,39
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	3.020,530	32,72	98.831,74
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	271,310	79,23	21.495,89
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.310,610	114,40	149.933,78
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.272,322	112,99	143.759,66
TOTAL 4.7.3.....				473.243,46
4.7.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM	236,700	30,56	7.233,55

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	34,000	180,27	6.129,18
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	1.297,800	20,39	26.462,14
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	3.598,170	5,00	17.990,85
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	3.598,170	9,32	33.534,94
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	3.598,385	13,86	49.873,62
TOTAL 4.7.4				141.224,28
4.7.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES			
04.UO.MI03	m MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9 MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	132,000	86,56	11.425,92
N.PAT.01	m PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CERCHAS HORMIGÓN PROYECTADOY P.P. DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y OPERACIONES AUXILIARES	220,000	357,00	78.540,00
N.LEC.01	m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	7.040,000	52,21	367.558,40
N.LEC.02	m ³ LECHADA DE CEMENTO LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.	497,630	77,06	38.347,37
TOTAL 4.7.5				495.871,69

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7.6	RED DE TIERRAS			
E.03.001	m² TOMAS TIERRA TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA	15,000	424,86	6.372,90
E.03.002	m² MALLAZO #5X150X150 SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	100,000	3,83	383,00
N17070	m CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA). SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	260,000	13,24	3.442,40
N17160	u GRAPA CABLE A PICA KB-1663. SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	15,000	8,12	121,80
N20001	u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA. REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	1,000	368,00	368,00
TOTAL 4.7.6.....				10.688,10

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7.7	ESTRUCTURA			
4.7.7.1	CAVERNA DE ESTACION			
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.	3.956,400	4,54	17.962,06
N07.06.002	m ² PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	3.015,360	152,42	459.601,17
	TOTAL 4.7.7.1			477.563,23
4.7.7.2	ANDENES			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	16.230,244	1,38	22.397,74
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	3.931,200	6,18	24.294,82
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	163,240	40,74	6.650,40
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	774,600	40,67	31.502,98
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	125,640	113,50	14.260,14
N07.06.003	m ² FORJADO VIGUETAS 17 CM FORJADO CONSTITUIDO POR VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE 17 CM DE CANTO, DISTANCIADAS 0,70 M ENTRE EJES, BOVEDILLAS CERÁMICAS Y CAPAS DE COMPRESIÓN DE 3 CM PARA UNA CARGA ADICIONAL DE 700 KG/M ² Y LUZ MÁXIMA DE 2,9 M, INCLUYENDO ARMADURAS COMPLEMENTARIAS Y MALLAZO, CAPA DE COMPRESIÓN TOTALMENTE TERMINADA.	850,080	60,67	51.574,35
	TOTAL 4.7.7.2			150.680,43

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7.7.3	PLATAFORMA DE VIA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	41.160,152	1,38	56.801,01
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1.472,000	40,74	59.969,28
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	381,120	40,67	15.500,15
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	421,040	113,50	47.788,04
TOTAL 4.7.7.3.....				180.058,48
4.7.7.4	ESTRUCTURA DE CUARTOS TECNICOS A NIVEL MEZZANINA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	12.659,281	1,38	17.469,81
04.UO.AC13	u BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	14,000	7,69	107,66
04.UO.AC14	u BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	102,000	7,90	805,80
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	383,350	40,74	15.617,68
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	90,880	40,67	3.696,09
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	91,830	113,50	10.422,71
N7.07.010	u BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO AEH-500 Y 30CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	30,000	14,90	447,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 4.7.7.4				48.566,75
TOTAL 4.7.7				856.868,89
4.7.8	MEZZANINAS			
4.7.8.1	MEZZANINA CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ROJA			
04.UO.AC07	kg ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	18.860,460	13,36	251.975,75
04.UO.AC08	kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	13.540,580	15,95	215.972,25
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	24.384,610	6,44	157.036,89
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	7.420,000	1,32	9.794,40
04.UO.AC30	m ² CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO N°400. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO N°400.	268,000	281,86	75.538,48
K04.UO.H009	m ³ HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900 HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	24,000	300,77	7.218,48
N16.01.001	m ² AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	364,500	30,05	10.953,23

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N4.04.014	m ³ HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	24,540	99,19	2.434,12
N44.01.001	m ² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.	68,276	794,22	54.226,16
N44.01.002	m ² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.	47,644	1.123,06	53.507,07
N6.06.009	m ² SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	364,500	336,40	122.617,80
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	1.752,000	11,86	20.778,72
N7.07.037	u BULÓN ANCLAJE D=25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.	96,000	42,92	4.120,32
N9.01.006	m TUBO PVC D=40 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	57,000	5,89	335,73
NE.05.018	m CONduc.INSTAL. ELÉCT. CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	6,000	84,20	505,20
TOTAL 4.7.8.1				987.014,60
4.7.8.2	MEZZANINA CAÑON DE ACCESO J.B. URIARTE			
04.UO.AC07	kg ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	21.699,540	13,36	289.905,85
04.UO.AC08	kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	16.343,420	15,95	260.677,55

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	28.146,970	6,44	181.266,49
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECCIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	8.140,000	1,32	10.744,80
04.UO.AC30	m ² CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO N°400. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO N°400.	372,000	281,86	104.851,92
K04.UO.H009	m ³ HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900 HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	24,000	300,77	7.218,48
N16.01.001	m ² AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	515,500	30,05	15.490,78
N4.04.014	m ³ HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	24,540	99,19	2.434,12
N44.01.001	m ² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.	94,000	794,22	74.656,68
N44.01.002	m ² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.	84,356	1.123,06	94.736,85
N6.06.009	m ² SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	515,500	336,40	173.414,20
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	2.357,000	11,86	27.954,02

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N7.07.037	u BULÓN ANCLAJE D=25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.	96,000	42,92	4.120,32
N9.01.006	m TUBO PVC D=40 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	57,000	5,89	335,73
NE.05.018	m CONDOC.INSTAL. ELÉCT. CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	6,000	84,20	505,20
TOTAL 4.7.8.2.....				1.248.312,99
TOTAL 4.7.8.....				2.235.327,59
4.7.9	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA			
20.UO.AC02	m PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	183,200	58,86	10.783,15
20.UO.AC03	m PIEZA BOTONERA ANDÉN PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	183,200	24,39	4.468,25
20.UO.AL02	m ² ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	189,960	45,28	8.601,39
20.UO.AL06	m PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN	183,200	30,19	5.530,81
20.UO.AL30	m ² FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOT FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	22,220	4,52	100,43
20.UO.PA19	m ² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	557,490	34,34	19.144,21
20.UO.SA01	u INODORO DE TANQUE BAJO INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE	2,000	271,40	542,80

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.			
20.UO.SA02	u LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO	2,000	251,97	503,94
20.UO.SA03	u PLATO DUCHA PARA REVESTIR PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M, Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.	2,000	264,29	528,58
20.UO.SA05	u GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,000	108,55	217,10
20.UO.SA06	u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,000	123,40	246,80
20.UO.VE05	u REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM. REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	2,000	27,75	55,50
N15.02.065	m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TÓPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.	38,000	190,00	7.220,00
N20.UO.AL07	m² TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	777,700	45,95	35.735,32

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N20.UO.AL08	m ² TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5 TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	194,400	25,00	4.860,00
N20.UO.AL09	m ² TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MOR TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	496,800	35,00	17.388,00
N40.01.001	m ² BALDOSAS GRANITO 40X40 SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 CM EN ANDENES, ACABADO LISO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	850,080	31,59	26.854,03
N40.01.004	m ² BALDOSA GRES GRIS 30X30 SOLADO DE BALDOSA DE GRES GRIS DE 30X30 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	26,625	26,65	709,56
N40.01.005	m ² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.	28,440	71,67	2.038,29
N40.02.003	m PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	345,600	26,66	9.213,70
N42.01.015	m ² FALSO SUELO ELEVADO IGNÍFUGO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIEMNTO ELEVADO EN FALSO SUELO IGNÍFUGO COMPUESTO DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, DE DIMENSIONES 600X600 MM. CON SOPORTES DE ACERO REGULABLES PARA ALTURA DE 65 A 500 MM. CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR CARGAS DE 600 KP/M2, ACABADO EN TERRAZO VIBROCOMPACTADO DEL TIPO A DEFINIR POR LA D.O..	22,220	51,64	1.147,44
N42.03.007	m ² PINTURA PLÁSTICA LISA PINTURA PLÁSTICA LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	127,850	6,76	864,27
N42.03.010	u SUMIDERO CON REJILLA SUMIDERO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 10X10 CM, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO A BAJANTE.	4,000	27,60	110,40
N42.03.011	m ² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	570,840	5,04	2.877,03
N42.03.012	m ² TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA LISA, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METÁLICOS Y SILENTBLOCKS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	26,625	13,38	356,24
TOTAL 4.7.9				160.097,24
4.7.10	CARPINTERIA METALICA LIGERA			
20.UO.AC18	m PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO, COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 190 X 84 (A X B), DE ESPESOR DE CHAPA 3MM, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA PERMEABLE AL	44,000	126,70	5.574,80

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SONIDO NEGRA Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD 75 KG/M3 O INFERIOR, CON CÁMARA DE AIRE DE 10 CM. INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN, ALINEACIÓN APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.			
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	5,000	1.553,50	7.767,50
20.UO.PU03	u PUERTA 80X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	1,000	788,89	788,89
N20.UO.PU04	u PUERTA 90X230 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 90X230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	5,000	878,08	4.390,40
N20.UO.PU09	u PUERTA 70X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 70X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	6,000	709,68	4.258,08
N20.UO.PU10	u PUERTA 60X120 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	2,000	404,69	809,38
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	182,400	13,00	2.371,20
N42.03.005	u PINTURA DE PUERTA Y MARCO PINTURA DE PUERTA Y MARCO DE CUALQUIER DIMENSIÓN POR AMBAS CARAS, CONSISTENTE EN UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y OTRA EPOXI 40 MICRAS EN	23,000	80,05	1.841,15

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR A DEFINIR.			
N43.01.002	m JUNTAS METÁLICAS C.TÉCNICOS JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON UN ANCHO DE JUNTA DE 20 CM, PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	44,920	63,59	2.856,46
N43.01.004	m² REVEST. PARAMENTOS VESTIB. REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 120X330 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA Y DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	6,570	229,36	1.506,90
N43.01.005	m² REVEST. CHAPA TALGO REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	302,850	258,77	78.368,49
N43.01.006	m² ACRISTALAMIENTO P.C. ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	2,380	294,86	701,77
N43.01.009	u PUERTA DOBLE 60X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	4,000	1.175,47	4.701,88
N43.01.023	u COMPUERTA CIERRE TROX COMPUERTA DE CIERRE TROX MOD.JZL O SIMILAR, DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON LAMAS PARALELAS TIPO AER-FOIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z, SEGÚN DIN 17162 DE 1 MM, EJES DE ACERO CINCADO F111, CASQUILLOS DE LATÓN Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z DE 1,25 MM. TOTALMENTE COLOCADA.	44,000	174,29	7.668,76
N43.01.045	u PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 100X84 CM (AXB), DE ACERO ESMALTADO COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA Y TEJIDA DE D=6 EN CUADRÍCULA DE 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, INCLUSO CORTE DEL ACCIONAMIENTO DE LAS REJILLAS EBA, DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL	44,000	86,66	3.813,04
N80.01.084	u TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN	4,000	654,92	2.619,68

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA			
	TOTAL 4.7.10			130.038,38
4.7.11	ACABADO			
N16.02.001	m ² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	3.023,784	30,63	92.618,50
	TOTAL 4.7.11			92.618,50
	TOTAL 4.7			6.968.949,46
	TOTAL 4			13.475.939,69

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	CONDUCCIONES			
5.1	CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES			
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	3.647,780	40,67	148.355,21
04.UO.H001	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	2.185,350	89,26	195.064,34
NEP.09.003	u ARQ. 0,5X0,7 F.0,5-0,75 CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36, PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	173,000	392,58	67.916,34
NEP.09.004	u ARQ. 0,5X0,7 F.1,5-2,0 CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	8,000	714,02	5.712,16
NEP.09.005	u ARQ. 0,5X0,7 F.0,75-1,50 CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,75 M Y 1,50 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	12,000	574,45	6.893,40
NEP.09.007	u ARQ.CATENARIA 0,5X0,7 F.0,5-0,75 CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	4,000	556,31	2.225,24

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP.09.009	u ARQUETA FINAL CANALIZACIÓN CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE FINAL DE CANALIZACIÓN EN TÚNEL DE VENTILACIÓN, DE DIMENSIONES 0,5X0,6X0,5 M, CON UN COSTADO ABIERTO PARA SALIDA DE CONDUCCIONES, INCLUYENDO TAPA Y MARCO DE ACUERDO CON PLANOS.	13,000	336,86	4.379,18
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	41.912,550	21,57	904.053,70
NEP11.UO.TU09	m TUBO CORRUGADO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	5.201,020	12,64	65.740,89
NEP40.02.002	u PELDAÑO 0,6-1,2 M REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIABLE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.	73,000	21,67	1.581,91
TOTAL 5.1				1.401.922,37
5.2	DRENAJE			
5.2.1	ESTACION DE BENGOETXE			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	118,050	27,31	3.223,95
N.01.011	m TUBO RIGIDO DE PVC. DIAMETRO = 90 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC RÍGIDO D 90 MM, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN,EMBOQUILLADO A T DE MISMO DIAMETRO ETC.	39,000	9,95	388,05
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	17,000	180,74	3.072,58
N11.UO.TU05	u INSTALACION DE CODO DE PVC Ø90 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø90 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	4,000	23,50	94,00
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	9,000	28,00	252,00
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	8,000	32,00	256,00
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	24,000	3,50	84,00
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	37,350	13,00	485,55
N9.01.017	m TUBO PVC D=150 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE	148,750	10,55	1.569,31

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUJECIÓN.			
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	15,000	185,66	2.784,90
TOTAL 5.2.1				12.210,34
5.2.2	ESTACION DE GALDAKAO			
5.2.2.1	ESTACION			
11.UO.TU05	m TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	86,400	14,13	1.220,83
11.UO.TU08	m TUBO PVC D=250 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	108,000	30,69	3.314,52
N11.UO.TUN8	m TUBO PVC D=300 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	10,000	35,25	352,50
N9.09.022	u ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	13,000	837,69	10.889,97
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	5,400	27,31	147,47
N9.01.017	m TUBO PVC D=150 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	34,000	10,55	358,70
N11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	15,200	11,23	170,70
TOTAL 5.2.2.1				16.454,69
5.2.2.2	CAÑÓN DE ACCESO J.B. URIARTE			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	70,000	27,31	1.911,70
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	16,000	17,84	285,44
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	5,000	180,74	903,70
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA	7,000	13,00	91,00

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CANALETA Y REJILLA SOLERA			
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	3,000	28,00	84,00
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	5,000	32,00	160,00
	TOTAL 5.2.2.2			3.435,84
5.2.2.3	ASCENSOR			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	44,000	17,84	784,96
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	1,000	28,00	28,00
	TOTAL 5.2.2.3			812,96
5.2.2.4	CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ROJA			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	36,000	17,84	642,24
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	78,150	27,31	2.134,28

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	6,000	180,74	1.084,44
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	7,000	13,00	91,00
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	3,000	28,00	84,00
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	10,000	32,00	320,00
			TOTAL 5.2.2.4	4.355,96
5.2.2.5	VENTILACIÓN EMERGENCIA 1			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	28,000	17,84	499,52
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	17,500	27,31	477,93
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,500	13,00	58,50
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	16,000	3,50	56,00
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	2,000	180,74	361,48
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	1,000	32,00	32,00
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	2,000	28,00	56,00
			TOTAL 5.2.2.5	1.541,43

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.2.6	EBA			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	30,000	17,84	535,20
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	4,000	3,50	14,00
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	1,000	180,74	180,74
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	5,000	28,00	140,00
TOTAL 5.2.2.6.....				869,94
5.2.2.7	VENTILACIÓN EMERGENCIA 2			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	38,000	17,84	677,92
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	17,000	27,31	464,27
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,600	13,00	59,80
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	16,500	3,50	57,75
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	2,000	180,74	361,48
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	1,000	32,00	32,00
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	2,000	28,00	56,00
TOTAL 5.2.2.7.....				1.709,22
TOTAL 5.2.2.....				29.180,04
5.2.3	TUNEL DE LINEA			
11.UO.TU08	m TUBO PVC D=250 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO	2.499,790	30,69	76.718,56

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50 SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	624,000	8,98	5.603,52
N.09.023	u ARQUETA DE 0,8X0,8 ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	252,23	252,23
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	115,000	180,74	20.785,10
N11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	1.200,000	11,23	13.476,00
N9.01.017	m TUBO PVC D=150 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	53,250	10,55	561,79
TOTAL 5.2.3.....				117.397,20
5.2.4	SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	152,850	27,31	4.174,33
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	44,000	13,00	572,00
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	381,000	3,50	1.333,50
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	5,000	180,74	903,70
TOTAL 5.2.4.....				6.983,53

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.5	SALIDA EMERGENCIA ABUSU			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	344,250	27,31	9.401,47
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	88,000	13,00	1.144,00
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	748,350	3,50	2.619,23
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	10,000	180,74	1.807,40
	TOTAL 5.2.5			14.972,10
	TOTAL 5.2			180.743,21
5.3	INSTALACION COLUMNA SECA			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	96,000	17,84	1.712,64
NEP1.01.002	m ² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	170,400	5,81	990,02
NEP2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	158,064	15,87	2.508,48
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	4,000	185,66	742,64
NEP3.03.001	m ³ RELLE.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	60,319	21,59	1.302,29
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	4,800	33,52	160,90
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	170,400	52,15	8.886,36

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.04.006	m TUBERÍA DE 2½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	5.125,000	51,27	262.758,75
NEP9.04.007	m TUBERÍA DE 3" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODO Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	204,300	57,00	11.645,10
NEP9.04.008	m TUBERÍA DE 4" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	25,000	67,62	1.690,50
NEP9.06.005	u CODO B.W. 2" SCH.10 CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	18,000	47,01	846,18
NEP9.06.007	u CODO B.W. 3" SCH.10 CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	17,000	57,75	981,75
NEP9.06.008	u CODO B.W. 4" SCH.10 CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	8,000	59,30	474,40
NEP9.07.007	u TE B.W. 2½" SCH.10 TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	91,92	367,68
NEP9.07.008	u TE B.W. 3" SCH.10 TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	12,000	108,90	1.306,80
NEP9.08.006	u REDUCCION B.W. DE 3" REDUCCION B.W. DE 3" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	16,000	38,28	612,48
NEP9.08.007	u REDUCCION B.W. DE 4" REDUCCION B.W. DE 4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	42,52	170,08
NEP9.09.001	u ARQUETA TOMA COLUMNA SECA CONSTRUCCIÓN ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA UBICACIÓN TOMA COLUMNA SECA, DE DIMENSIONES ÚTILES 1,2 X 0,8 X 1,5 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y GRAVA FILTRANTE, TODO ELLO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	4,000	1.023,69	4.094,76
NEP9.10.007	u JUEGO DE BRIDAS DE 2½" JUEGO DE BRIDAS DE 2½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUÍDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	38,000	111,66	4.243,08
NEP9.10.008	u BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16 BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	44,000	59,68	2.625,92
NEP9.10.009	u BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16	52,000	75,39	3.920,28

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.10.012	u BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16 BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	12,000	86,30	1.035,60
NEP9.11.001	u VÁLVULA BOLA STAR LINE 121 VÁLVULA DE BOLA TIPO STAR LINE 121 SSV O SIMILAR, DE 1½", CON ROSCA GAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.	50,000	134,14	6.707,00
NEP9.11.002	u VÁLVULA BOLA BRID. JC VÁLVULA DE BOLA BRIDADA TIPO JC FIG 512 HHT O SIMILAR, DE 2½", INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS DE VITÓN Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO P.P.T.	9,000	129,61	1.166,49
NEP9.11.042	u VÁLVULA RETENCIÓN DN100 VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN100, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	170,28	681,12
NEP9.12.001	u COMPENSADOR DILATACIÓN 2½" COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2½" DE DIÁMETRO, METÁLICO, BRIDADO, CON CAMISA INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y FUELLE DE COMPENSACIÓN CON CURVAS EN OMEGA, PARA TRABAJAR CON TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE (-90° C) Y (+400° C), INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLOS.	20,000	151,70	3.034,00
NEP9.12.002	u VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL, FIG 930 DE IRMA O SIMILAR, CON ENTRADA Y SALIDA DE 1" GAS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	190,43	761,72
NEP9.12.004	u RACOR TIPO BARCELONA RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	50,000	10,46	523,00
NEP9.12.006	u BIFURCACIÓN SIAMESA ESTACIÓN BIFURCACIÓN SIAMESA EN ESTACIÓN, DE 2½" Y DOBLE SALIDA TIPO BARCELONA 45, CON CIERRE POR VÁLVULA ESFÉRICA TIPO FIRE-PROT O SIMILAR, CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS, DE ACUERDO P.P.T.	4,000	111,45	445,80

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.12.008	u MEDIO MANGUITO ROSCADO 1½" MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.	50,000	44,40	2.220,00
NEP9.12.039	u CONEXIÓN TUBERÍA A SIAMESA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A SIAMESA DE ESTACIÓN PARA COLUMNA SECA CON TUBO INSTALADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, ELEMENTOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA BUENA EJECUCIÓN DE LA MISMA, DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	163,85	655,40
NEP9.13.001	u TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.	50,000	14,12	706,00
NEP9.13.003	u HIDRANTE DOBLE COLUMNA SECA HIDRANTE DOBLE PARA COLUMNA SECA TIPO BV-05-100 DE BELGICAST O SIMILAR, DE DN100 CON DOS (2) RACORES TIPO BARCELONA 70, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	1.263,93	5.055,72
TOTAL 5.3				335.032,94
5.4	SISTEMA DE BOMBEO			
N.SSAA.5.05.100	m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	1.560,300	12,34	19.254,10
N9.09.025	m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5 SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.	5,750	363,58	2.090,59
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	194,000	5,81	1.127,14
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	630,702	15,87	10.009,24
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	2,000	185,66	371,32
NEP3.03.001	m³ RELLE.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	447,420	21,59	9.659,80

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1,600	33,52	53,63
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	194,000	52,15	10.117,10
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	125,000	48,48	6.060,00
NEP9.04.T15	m SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CAR SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CARBONO S/DIN2448, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	359,000	112,32	40.322,88
NEP9.06.C15	u CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 260 CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 2605, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	8,000	167,67	1.341,36
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMINIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	4,000	2.921,17	11.684,68
NEP9.09.023	u ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	4,000	1.011,20	4.044,80
NEP9.10.B15	u BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	16,000	151,53	2.424,48
TOTAL 5.4				118.561,12
5.5	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE			
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	43,880	5,53	242,66
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	54,740	17,31	947,55

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	29,600	6,17	182,63
N.SSAA.08.01.205m	TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	59,500	35,27	2.098,57
9.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	3,000	1.250,00	3.750,00
N.06.001	u CODO S.W. ½" 3000 LBS CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	28,18	56,36
N.06.002	u CODO S.W. ¾" 3000 LBS CODO S.W. ¾" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	28,000	33,23	930,44
N.10.002	u JUEGO BRIDAS DE ¾" JUEGO DE BRIDAS DE ¾", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	3,000	60,41	181,23
N.11.034	u VÁLVULA REGULADORA 1½" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	385,76	771,52
N.12.025	u GRIFO CONEXIÓN MANGUERA ½". GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE ½", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	16,52	66,08
N.12.035	u ENCHUFE ROSCADO ½" SAP ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE ½" TIPO SAPA, REF. 183/2, REF 180/2 O SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO ENCHUFE PARA TUBERÍA FLEXIBLE, TIPO SAPA REF 180/39/16 O SIMILAR, INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	6,000	123,57	741,42
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	9,450	14,18	134,00
NEP1.01.005	m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	4,500	11,92	53,64
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	12,000	185,66	2.227,92

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	10,120	33,52	339,22
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	43,880	52,15	2.288,34
NEP31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	9,450	76,12	719,33
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	4,500	68,17	306,77
NEP9.04.001	m TUBERÍA ½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, CODOS Y TES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	24,350	28,08	683,75
NEP9.04.002	m TUBERÍA DE ¾" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	833,650	29,82	24.859,44
NEP9.04.004	m TUBERÍA DE 1½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	209,200	38,81	8.119,05
NEP9.04.007	m TUBERÍA DE 3" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	186,750	57,00	10.644,75
NEP9.10.004	u JUEGO DE BRIDAS DE 1½" JUEGO DE BRIDAS DE 1½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	3,000	81,74	245,22
NEP9.10.010	u JUEGO DE BRIDAS DE 3" JUEGO DE BRIDAS DE 3", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	135,53	542,12

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.11.003	u VÁLVULA BOLA BRIDADA JC VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	5,000	169,89	849,45
NEP9.11.004	u VÁLVULA BOLA BRIDADA JC VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO LLAVE DE BLOQUEO DE LA MANETA, INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	1,000	184,81	184,81
NEP9.11.007	u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 1/2" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1/2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	13,000	35,31	459,03
NEP9.11.008	u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 3/4 VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	10,000	42,42	424,20
NEP9.11.011	u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 1 1/2" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1 1/2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	18,000	89,78	1.616,04
NEP9.11.020	u VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 1 1/2" VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 1 1/2", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	120,88	241,76
NEP9.11.023	u VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 3" VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 3", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	201,80	403,60
NEP9.11.030	u VÁLVULA REGULADORA 1/2" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	19,000	105,82	2.010,58
NEP9.11.040	u VÁLVULA RETENCIÓN DN40 VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN40 (1 1/2"), INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	1,000	101,56	101,56
NEP9.11.050	u ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3" ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3", DANFOSS TIPO EUSI, LUCIFER, RYCASA, ASCO O SIMILAR, NORMALMENTE CERRADA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	1,000	1.069,31	1.069,31
NEP9.11.323	u VÁLVULA DE MARIPOSA BRID. DE 3" VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	211,43	422,86
NEP9.12.004	u RACOR TIPO BARCELONA RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1 1/2", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	14,000	10,46	146,44

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.12.012	u CONTADOR 3" CONTADOR DE 3", PARA CONTROL DE AGUA EN LA RED DE AGUA POTABLE, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA VIGENTE, PERFECTAMENTE HOMOLOGADO, INCLUYENDO SU CORRECTA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	787,83	1.575,66
NEP9.12.014	u MANÓMETRO 0-10 KG/CM ² MANÓMETRO STANDARD, DE 0 A 10 KG/CM ² , CAJA DE Y 60MM, ROSCA 3/8" GAS, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	15,60	31,20
NEP9.12.021	u FILTRO BRIDADO 1 1/2" FILTRO BRIDADO DE 1 1/2", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.	1,000	67,31	67,31
NEP9.12.030	u GRIFO CON CONEXIÓN 3/4" GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.	7,000	27,74	194,18
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	90,000	21,57	1.941,30
TOTAL 5.5				72.871,30
5.6	CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES			
NEP9.02.002	m TRITUBO POLIETILENO D 50 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	10.511,960	6,27	65.909,99
NEP9.09.014	u ARQUETA CORRIENTES DÉBILES CONSTRUCCIÓN ARQUETA TIPO 1 PARA CORRIENTES DÉBILES DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M DE ANCHO, 0,76 M DE LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA P.P. DE COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Y 29 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA TIPO 1. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	18,000	456,51	8.217,18
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	120,000	21,57	2.588,40
TOTAL 5.6				76.715,57

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.7	CANALIZACIÓN DE FIBRA OPTICA			
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	15,900	89,26	1.419,23
NEP1.01.002	m ² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	23,250	5,81	135,08
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	13,500	14,18	191,43
NEP1.01.005	m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	3,000	11,92	35,76
NEP11.UO.TU08	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	212,000	16,24	3.442,88
NEP2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	106,200	15,87	1.685,39
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	2,000	185,66	371,32
NEP3.03.001	m ³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	64,750	21,59	1.397,95
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	18,750	52,15	977,81
NEP31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	11,500	76,12	875,38
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	3,000	68,17	204,51

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.02.001	m MONOTUBO D 50 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.	5.183,930	5,13	26.593,56
NEP9.09.018	u ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.	8,000	889,88	7.119,04
NEP9.02.002	m TRITUBO POLIETILENO D 50 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	60,000	6,27	376,20
TOTAL 5.7				44.825,54
5.8	INSTALACIÓN DE BIES			
NEP9.04.005	m TUBERÍA DE 2" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	627,400	46,27	29.029,80
NEP9.06.005	u CODO B.W. 2" SCH.10 CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	21,000	47,01	987,21
NEP9.07.006	u TE B.W. 2" SCH.10 TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	14,000	87,11	1.219,54
NN43.01.030	u HORNACINA PARA EQUIPO INCENDIOS HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.	15,000	1.386,66	20.799,90
TOTAL 5.8				52.036,45
TOTAL 5				2.282.708,50

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	AUSCULTACION Y CONTROL			
N.INC.01	m INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	105,000	153,52	16.119,60
04.UO.AU16	u INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO UNIDAD DE INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE TECNICO ESPECIALISTA Y EQUIPO DE MEDIDA, TOMA DE DATOS, PROCESADO Y EMISIÓN DE INFORME DE RESULTADOS	30,000	350,00	10.500,00
N.CEL.02	u CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE $\pm 0,5\%$. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	21,000	1.278,56	26.849,76
N.CEL.01	u CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PIEZOELECTRICO Y SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE $\pm 0,5\%$. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	21,000	1.278,56	26.849,76
04.UO.AU21	u DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL TOTALMENTE INSTALADA. DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	81,000	30,96	2.507,76
04.UO.AU01	u HITO/SEÑAL NIVELACIÓN HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	82,000	101,20	8.298,40
04.UO.AU04	m VARILLA ACERO INOX. VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	2.741,500	44,46	121.887,09
04.UO.AU05	u ELEMENTO FONDO VARILLAS EXTENS. ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	363,000	89,86	32.619,18
04.UO.AU06	u MEDIDOR DESPLAZAMIENTO MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA	363,000	527,25	191.391,75
04.UO.AU09	m PERFOR.EXTENSÓMETROS PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS	1.317,000	52,19	68.734,23

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AU11	u CABEZAL SUPERIOR VAR.3 CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	121,000	3.662,62	443.177,02
04.UO.AU12	u ARMARIO CONCENTRADOR DE TERMINALES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO DATALOGER, GATE WAY Y NODO DE COMUNICACIONES, PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.	40,000	1.175,55	47.022,00
04.UO.AU13	u PROGRAMAS GIS ACCESO VÍA WEB PROGRAMAS GIS CON ACCESO VÍA WEB PARA SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y AUSCULTACIÓN GENERADA, INCLUIDA LA TOMA EN TIEMPO REAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN.	1,000	48.448,65	48.448,65
04.UO.AU14	mes SEGUIMIENTO SISTEMA CONTROL SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA. INCLUYE LA TOMA DE DATOS POR EQUIPO ESPECIALIZADO EN AUSCULTACIÓN, SU PROCESADO Y EL MANTENIMIENTO DE LA WEB GIS.	46,000	4.800,00	220.800,00
04.UO.VA05	u PERNO TIPO ARGOLLA PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON SOPORTE PARA DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL Y TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO	1.070,000	72,71	77.799,70
N.PRI.01	u PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	8,000	244,00	1.952,00
04.UO.VA07	u CÉLULA DE PRESION TOTAL DE CUERDA VIBRANTE CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL RADIAL (CPTR) O TANGENCIAL(CPTT), CON SENSOR DE CUERDA VIBRANTE, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA, CONDUCTOR DE REPRESURIZACIÓN Y TRANSDUCTOR, EMBEBIDOS Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN, ASÍ COMO PIEZAS AUXILIARES DE INSTALACIÓN QUE SE PRECISEN EN EL ANCLAJE DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA A LA SECCIÓN EN QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE $\pm 0,5\%$. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	12,000	815,18	9.782,16
N.CLI.01	u CLINOMETRO DE PARED CLINOMETRO DE PARED DE DOBLE LECTURA(TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	8,000	46,50	372,00
04.UO.AU22	u REGLETA DE NIVELACIÓN REGLETA DE NIVELACIÓN (TOTALMENTE COLOCADA, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	25,000	40,87	1.021,75

TOTAL 6..... 1.356.132,81

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	SERVICIOS AFECTADOS			
7.1	ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
7.1.1	SA nº101			
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	60,000	14,18	850,80
08.01.062	u SUM. Y COL. DE BOCA DE RIEGO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	1,000	144,77	144,77
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2,000	267,38	534,76
2.02.005	m ³ EXC ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	20,200	14,56	294,11
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	5,400	33,52	181,01
3.03.010	m ³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	12,600	6,33	79,76
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	60,000	65,08	3.904,80
9.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	1,000	1.250,00	1.250,00
N.SSAA.08.01.205m	TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	30,000	35,27	1.058,10
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	290,00	580,00

TOTAL 7.1.1 **8.878,11**

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.2	SA nº102			
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,000	14,18	340,32
08.01.062	u SUM. Y COL. DE BOCA DE RIEGO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	1,000	144,77	144,77
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2,000	267,38	534,76
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	12,120	14,56	176,47
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	2,160	33,52	72,40
3.03.010	m ³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,040	6,33	31,90
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	12,000	65,08	780,96
9.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	1,000	1.250,00	1.250,00
N.SSAA.08.01.205m	TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	12,000	35,27	423,24
N.SSAA.9.05.001 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	290,00	580,00
TOTAL 7.1.2				4.334,82
7.1.3	SA nº103			
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	16,000	14,18	226,88
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	8,080	14,56	117,64

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1,760	33,52	59,00
3.03.010	m ³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	3,600	6,33	22,79
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	16,000	65,08	1.041,28
N.04.002	m TUBERÍA 3/4" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	8,000	23,79	190,32
N.07.002	u TE S.W. 3/4" 3000 LBS TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	44,12	88,24
N.10.002	u JUEGO BRIDAS DE 3/4" JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	60,41	120,82
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	290,00	580,00
TOTAL 7.1.3.....				2.446,97
7.1.4	SA nº104			
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	60,000	5,53	331,80
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1,000	1.081,82	1.081,82
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	48,000	14,56	698,88
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	8,800	33,52	294,98

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.03.010	m ³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	18,000	6,33	113,94
N.SSAA.08.01.210m	TUB.F.DÚCTIL Ø 100 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y 100 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y ACCESORIOS Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	20,000	59,75	1.195,00
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	60,000	39,62	2.377,20
N.SSAA.9.05.001 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	1,000	290,00	290,00
TOTAL 7.1.4				6.383,62
7.1.5	SA nº105			
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	62,500	14,18	886,25
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2,000	267,38	534,76
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	36,000	14,56	524,16
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	9,000	33,52	301,68
3.03.010	m ³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	18,000	6,33	113,94
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	62,500	65,08	4.067,50
N.SSAA.08.01.215m	TUB.F.DÚCTIL Ø 150 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	25,000	78,86	1.971,50
N.SSAA.9.05.001 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	290,00	580,00
TOTAL 7.1.5				8.979,79
TOTAL 7.1				31.023,31
7.2	ALUMBRADO			
7.2.1	SA nº201			
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	60,000	14,18	850,80

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.036	u ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA.	2,000	323,48	646,96
08.01.081	u TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345M TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	2,000	29,99	59,98
15.02.008	u DESM. FAROLAS. DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	2,000	285,29	570,58
15.02.009	ud MONTAJE FAROLAS. MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, CIMENTACIÓN, ANCLAJES, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.	2,000	330,23	660,46
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	18,000	14,56	262,08
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	3,000	33,52	100,56
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	60,000	65,08	3.904,80
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	15,000	89,49	1.342,35
9.01.011	m TUBERÍA PVC FLEXIBLE D=110 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	60,000	12,67	760,20
E.06.019	m CABLE COND.CU 4X6MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	30,000	9,20	276,00
TOTAL 7.2.1				9.434,77
TOTAL 7.2				9.434,77

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.3	SANEAMIENTO MUNICIPAL Y PLUVIALES			
7.3.1	SA nº 302			
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2,000	267,38	534,76
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1.080,000	14,56	15.724,80
3.03.010	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	567,000	6,33	3.589,11
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	210,600	89,49	18.846,59
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	7,000	1.507,15	10.550,05
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	2,000	213,61	427,22
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	7,000	42,47	297,29
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	210,000	23,66	4.968,60
N.SSAA.5.05.100	m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	300,000	12,34	3.702,00
N4.14.009	m COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=900 MM COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=900 MM. INCLUIDA TUBO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	210,000	375,00	78.750,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N9.09.025	m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5 SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.	7,000	363,58	2.545,06
TOTAL 7.3.1				139.935,48
7.3.2	SA nº 303			
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2,000	267,38	534,76
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	52,500	14,56	764,40
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	50,750	89,49	4.541,62
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	1,000	1.507,15	1.507,15
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	2,000	213,61	427,22
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	1,000	42,47	42,47
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	5,000	23,66	118,30
N.SSAA.5.05.100	m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	30,000	12,34	370,20
N9.15.003	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	35,000	54,74	1.915,90
TOTAL 7.3.2				10.222,02
7.3.3	SA nº 304			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	70,000	14,18	992,60

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2,000	267,38	534,76
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	52,500	14,56	764,40
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	70,000	65,08	4.555,60
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	50,750	89,49	4.541,62
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	3,000	1.507,15	4.521,45
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	2,000	213,61	427,22
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	3,000	42,47	127,41
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	30,000	23,66	709,80
N.SSAA.5.05.100	m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	52,500	12,34	647,85
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	35,000	64,38	2.253,30
TOTAL 7.3.3				20.076,01
7.3.4	SA nº 305			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	10,000	14,18	141,80
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER	60,000	5,53	331,80

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ESPEJOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2,000	267,38	534,76
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	52,500	14,56	764,40
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPEJOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	10,000	65,08	650,80
N.SSAA.3.03.020	m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	60,000	39,62	2.377,20
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	50,750	89,49	4.541,62
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	2,000	1.507,15	3.014,30
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	2,000	213,61	427,22
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	2,000	42,47	84,94
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	20,000	23,66	473,20
N.SSAA.5.05.100	m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	30,000	12,34	370,20
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	35,000	64,38	2.253,30

TOTAL 7.3.4 15.965,54

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.3.5	SA nº 306			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	14,000	5,69	79,66
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2,800	102,08	285,82
TOTAL 7.3.5				365,48

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.3.6	SA nº 307			
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	110,000	14,18	1.559,80
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2,000	267,38	534,76
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	82,500	14,56	1.201,20
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	110,000	65,08	7.158,80
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	79,750	89,49	7.136,83
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	2,000	1.507,15	3.014,30
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	2,000	213,61	427,22
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	2,000	42,47	84,94
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	20,000	23,66	473,20
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	30,000	12,34	370,20

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	55,000	64,38	3.540,90
TOTAL 7.3.6.....				25.502,15
7.3.7	SA nº 308			
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	110,000	14,18	1.559,80
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2,000	267,38	534,76
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	82,500	14,56	1.201,20
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	110,000	65,08	7.158,80
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	79,750	89,49	7.136,83
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	2,000	1.507,15	3.014,30
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	2,000	213,61	427,22
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	2,000	42,47	84,94
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	20,000	23,66	473,20
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	30,000	12,34	370,20
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES	55,000	64,38	3.540,90

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.				
TOTAL 7.3.7				25.502,15
7.3.8	SA nº 309			
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	40,000	14,18	567,20
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	30,000	5,53	165,90
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2,000	267,38	534,76
2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	105,000	14,56	1.528,80
31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	40,000	65,08	2.603,20
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	30,000	39,62	1.188,60
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	31,500	89,49	2.818,94
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	4,000	1.507,15	6.028,60
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	2,000	213,61	427,22
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	4,000	42,47	169,88
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	40,000	23,66	946,40
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE	70,000	12,34	863,80

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.			
N9.15.004	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	35,000	88,87	3.110,45
TOTAL 7.3.8.....				20.953,75
TOTAL 7.3.....				258.522,58
7.4	OTROS			
N.SSAA.004	m ² SANEAMIENTO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS SANEAMIENTO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS EXISTENTES DAÑADOS COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1.000,000	78,90	78.900,00
N.SSAA.005	u RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES, AFECTADAS POR LA MODIFICACIÓN DE LA RASANTE DE ALGUNAS DE LAS CALLES A REPONER, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	20,000	145,03	2.900,60
TOTAL 7.4.....				81.800,60
TOTAL 7.....				380.781,26

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	INSTALACIONES			
8.1	ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES			
11.UO.EL27	u LUMINARIA ESTANCA IP-65 2X36 W, 220 V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	162,000	101,53	16.447,86
11.UO.EL28	u LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	202,000	247,69	50.033,38
11.UO.EL51	m CABLE COND.CU 4X4MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	2.850,000	7,65	21.802,50
11.UO.EL52	m CABLE COND.CU 4X6MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	760,000	8,02	6.095,20
11.UO.EL53	m CABLE COND.CU 4X10MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	420,000	11,32	4.754,40
11.UO.EL54	m CABLE COND.CU 4X16MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	1.365,000	12,52	17.089,80
11.UO.EL55	m CABLE COND.CU 4X25MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	1.675,000	16,40	27.470,00
11.UO.EL56	m CABLE COND.CU 1X1,5MM2, H07V-K SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X1,5 MM2, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	5.600,000	1,75	9.800,00
11.UO.EL57	m CABLE COND.CU 1X2,5MM2, H07V-K SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X2,5 MM2, AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	7.390,000	1,80	13.302,00
11.UO.EL80	u CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.	400,000	32,64	13.056,00
20.UO.EL10	m TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGU SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME,	7.390,000	12,30	90.897,00

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.			
20.UO.EL11	m TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	2.000,000	2,41	4.820,00
N11.UO.NN2	u CABLE COND.CU 4X2,5MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X2,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	340,000	7,17	2.437,80
N11.UO.NN1	u PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTAC PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	4,000	1.034,88	4.139,52
TOTAL 8.1				282.145,46
8.2	INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA			
8.2.1	INSTALACIONES ELECTRICAS			
8.2.1.1	SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA			
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	885,000	18,67	16.522,95
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	295,000	17,67	5.212,65
E.06.001	u C.G.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5	1,000	4.558,36	4.558,36

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.06.002	u C.A.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A	1,000	6.116,20	6.116,20
E.06.004	u C.T.A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P	1,000	2.478,42	2.478,42
E.06.005	u C.P.B. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAF0 TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A	1,000	2.870,65	2.870,65
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	1,000	1.264,97	1.264,97
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	35,00	70,00
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	26,81	53,62

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	1,000	176,89	176,89
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	1,000	32,07	32,07
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	1,000	647,55	647,55
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	1,000	62,57	62,57
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	1,000	64,42	64,42
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	1,000	46,34	46,34
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	1,000	86,75	86,75
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	1,000	3.336,32	3.336,32
E.06.045	m CABLE COND.CU 1X16MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM ² , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	120,000	4,65	558,00
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	1,000	423,11	423,11
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	1,000	1.600,62	1.600,62
E.06.033	u CAJAS 16MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	4,000	40,04	160,16
Z.AUX13	u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX) ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	2,000	292,51	585,02
N20.UO.HO28	u POSTE DE HORMIGON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.	7,000	470,00	3.290,00

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	64,800	15,87	1.028,38
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	10,800	89,26	964,01
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	90,000	21,57	1.941,30
NEP3.03.001	m ³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	18,000	21,59	388,62
TOTAL 8.2.1.1				54.539,95
8.2.1.2	ESTACION DE BENGOETXE			
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	48,880	89,26	4.363,03
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	35,00	70,00
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	26,81	53,62
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	2,000	176,89	353,78
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	2,000	32,07	64,14
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	2,000	647,55	1.295,10
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	2,000	62,57	125,14
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	2,000	64,42	128,84

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	2,000	46,34	92,68
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	2,000	86,75	173,50
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	2,000	3.336,32	6.672,64
E.06.001	u C.G.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5	2,000	4.558,36	9.116,72
E.06.002	u C.A.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A	2,000	6.116,20	12.232,40
E.06.004	u C.T.A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P	2,000	2.478,42	4.956,84
E.06.005	u C.P.B. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUERTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A	2,000	2.870,65	5.741,30

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	. 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAFIO TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A			
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	621,180	18,67	11.597,43
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	207,060	17,67	3.658,75
E.06.033	u CAJAS 16MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	6,000	40,04	240,24
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	1,000	423,11	423,11
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	2,000	1.600,62	3.201,24
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	1,000	1.264,97	1.264,97
NEP1.01.002	m ² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	49,200	5,81	285,85
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	3,000	14,18	42,54

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP1.01.005	m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	1,000	11,92	11,92
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	703,120	21,57	15.166,30
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	151,558	15,87	2.405,23
NEP3.03.001	m³ RELLE.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	58,322	21,59	1.259,17
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	49,200	52,15	2.565,78
NEP31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	3,000	76,12	228,36
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	1,000	68,17	68,17
NEP9.09.030	u ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	8,000	789,20	6.313,60
NU1K1240	m TENDIDO CABLES RV [3(1X240)] + 1X150T MM2 SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE ALUMINIO, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION [3(1X240)] + 1X150T MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS	142,250	51,14	7.274,67
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO	1,000	30.000,00	30.000,00
PA.EL.003	u PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO Y M PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN TRANSFORMADOR DE 630KVA EN SUSTITUCIÓN DEL EXISTENTE POR EXIGENCIAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. IBERDROLA. TOTALMENTE COLOCADO	1,000	45.000,00	45.000,00
TOTAL 8.2.1.2				176.447,06
8.2.1.3	ESTACION DE GALDAKAO			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA,	23,770	89,26	2.121,71

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	35,00	70,00
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	26,81	53,62
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	2,000	176,89	353,78
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	2,000	32,07	64,14
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	2,000	647,55	1.295,10
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	2,000	62,57	125,14
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	2,000	64,42	128,84
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	2,000	46,34	92,68
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	2,000	86,75	173,50
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	2,000	3.336,32	6.672,64
E.06.001	u C.G.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5	2,000	4.558,36	9.116,72
E.06.002	u C.A.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVIENE DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA	2,000	6.116,20	12.232,40

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A			
E.06.004	u C.T.A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P	2,000	2.478,42	4.956,84
E.06.005	u C.P.B. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAF0 TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A	2,000	2.870,65	5.741,30
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	597,300	18,67	11.151,59
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	199,100	17,67	3.518,10
E.06.033	u CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	6,000	40,04	240,24
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	1,000	423,11	423,11
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	2,000	1.600,62	3.201,24
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220	1,000	1.264,97	1.264,97

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.			
NEP1.01.002	m ² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	3,125	5,81	18,16
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	25,800	14,18	365,84

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP1.01.005	m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	2,000	11,92	23,84
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	271,700	21,57	5.860,57
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	71,634	15,87	1.136,83
NEP3.03.001	m³ RELLE.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	27,326	21,59	589,97
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	3,130	52,15	163,23
NEP31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	25,800	76,12	1.963,90
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	2,000	68,17	136,34
NEP9.09.030	u ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	3,000	789,20	2.367,60
NU1K1240	m TENDIDO CABLES RV [3(1X240)] + 1X150T MM2 SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE ALUMINIO, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION [3(1X240)] + 1X150T MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS	25,000	51,14	1.278,50
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO	1,000	30.000,00	30.000,00
TOTAL 8.2.1.3.....				106.902,44

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.1.4	SALIDA EMERGENCIA ABUSU			
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	312,300	18,67	5.830,64
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	104,100	17,67	1.839,45
E.06.001	u C.G.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5	1,000	4.558,36	4.558,36
E.06.002	u C.A.D. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A	2,000	6.116,20	12.232,40
E.06.004	u C.T.A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P	2,000	2.478,42	4.956,84
E.06.005	u C.P.B. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR:	1,000	2.870,65	2.870,65

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	. 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAF0 TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A			
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	1,000	1.264,97	1.264,97
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	35,00	70,00
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	26,81	53,62
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	1,000	176,89	176,89
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	1,000	32,07	32,07
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	1,000	647,55	647,55
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	1,000	62,57	62,57
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	1,000	64,42	64,42
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	1,000	46,34	46,34
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	1,000	86,75	86,75

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	1,000	3.336,32	3.336,32
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	1,000	423,11	423,11
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	1,000	1.600,62	1.600,62
E.06.031	u CAJAS 10MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	4,000	34,32	137,28
E.06.033	u CAJAS 16MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	1,000	40,04	40,04
Z.AUX13	u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX) ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	2,000	292,51	585,02
N20.UO.HO28	u POSTE DE HORMIGON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.	4,000	470,00	1.880,00
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO	1,000	30.000,00	30.000,00
				72.795,91
				410.685,36
8.2.2	ABASTECIMIENTO			
8.2.2.1	SE OLABARRIETA			
N.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA	1,000	1.150,00	1.150,00
N01.UO.PE63	m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	25,000	4,37	109,25
NEP1.01.002	m ² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	20,000	5,81	116,20

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	15,000	15,87	238,05
NEP3.03.001	m ³ REL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	6,000	21,59	129,54
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	6,000	33,52	201,12
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	20,000	52,15	1.043,00
TOTAL 8.2.2.1				2.987,16
8.2.2.2	BENGOETXE			
N.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA	1,000	1.150,00	1.150,00
N01.UO.PE63	m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	106,000	4,37	463,22
NEP1.01.002	m ² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	88,000	5,81	511,28
NEP2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	92,000	15,87	1.460,04
NEP3.03.001	m ³ REL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	58,776	21,59	1.268,97
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	18,020	33,52	604,03
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	88,000	52,15	4.589,20
TOTAL 8.2.2.2				10.046,74

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.2.3	GALDAKAO			
N.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA	1,000	1.150,00	1.150,00
N01.UO.PE63	m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	60,000	4,37	262,20
NEP1.01.002	m ² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	36,000	5,81	209,16
NEP2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	36,000	15,87	571,32
NEP3.03.001	m ³ RELLE.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	14,400	21,59	310,90
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	10,800	33,52	362,02
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	36,000	52,15	1.877,40
TOTAL 8.2.2.3.....				4.743,00
8.2.2.4	SE ABUSU			
N.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA	1,000	1.150,00	1.150,00
N01.UO.PE63	m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	150,000	4,37	655,50
NEP1.01.002	m ² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	90,000	5,81	522,90
NEP2.02.005	m ³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	90,000	15,87	1.428,30

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP3.03.001	m ³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	36,000	21,59	777,24
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	27,000	33,52	905,04
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	90,000	52,15	4.693,50
TOTAL 8.2.2.4				10.132,48
TOTAL 8.2.2				27.909,38
8.2.3	SANEAMIENTO			
NEP15.02.101	u ACOMETIDA SANEAMIENTO EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1,000	1.000,00	1.000,00
TOTAL 8.2.3				1.000,00
TOTAL 8.2				439.594,74
TOTAL 8				721.740,20

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	DESVIOS PROVISIONALES			
9.1	DESVIO DE TRAFICO GALDAKAO			
9.1.1	VENTILACION DE EMERGENCIA NAFARROA			
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	3,000	275,20	825,60
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	2,000	277,17	554,34
08.UO.SE10	m ² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	3,000	88,39	265,17
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	220,000	1,64	360,80
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	40,000	18,92	756,80
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	220,000	1,64	360,80
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	7,000	3,31	23,17
N08.UO.FR01	m ² /cm 49,60 FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.		FRESADO DE PAVIMENTO 62,000	0,80
TOTAL 9.1.1				3.196,28
9.1.2	C/ LAPURDI			
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	5,000	275,20	1.376,00
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	2,000	277,17	554,34
08.UO.SE10	m ² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	4,000	88,39	353,56

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	440,000	1,64	721,60
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	50,000	18,92	946,00
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	440,000	1,64	721,60
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	10,500	3,31	34,76
N08.UO.FR01	m ² /cm 75,20 FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	FRESADO DE PAVIMENTO	94,000	0,80
TOTAL 9.1.2				4.783,06
9.1.3	C/EUSKADI			
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	10,000	275,20	2.752,00
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	4,000	277,17	1.108,68
08.UO.SE10	m ² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	10,000	88,39	883,90
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	440,000	1,64	721,60
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	50,000	18,92	946,00
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	440,000	1,64	721,60
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	28,000	3,31	92,68

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N08.UO.FR01	m ² /cm 75,20 FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	FRESADO DE PAVIMENTO	94,000	0,80
TOTAL 9.1.3.....				7.301,66
9.1.4	C/BERNART ETXEPARE			
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	4,000	275,20	1.100,80
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	4,000	277,17	1.108,68
08.UO.SE10	m ² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	10,000	88,39	883,90
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	220,000	1,64	360,80
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	40,000	18,92	756,80
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	220,000	1,64	360,80
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	14,000	3,31	46,34
N08.UO.FR01	m ² /cm 49,60 FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	FRESADO DE PAVIMENTO	62,000	0,80
TOTAL 9.1.4.....				4.667,72
9.1.5	C/GANEKOGORTA			
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	4,000	275,20	1.100,80
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	4,000	277,17	1.108,68

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.UO.SE10	m ² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA	10,000	88,39	883,90
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	230,000	1,64	377,20
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	40,000	18,92	756,80
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	230,000	1,64	377,20
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	14,000	3,31	46,34
N08.UO.FR01	m ² /cm 50,40 FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	FRESADO DE PAVIMENTO	63,000	0,80
TOTAL 9.1.5.....				4.701,32
TOTAL 9.1.....				24.650,04
TOTAL 9.....				24.650,04

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SUPERESTRUCTURA DE VÍA			
10.1	PLATAFORMA Y TRAVIESAS			
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	2.451,000	33,54	82.206,54
05.UO.1156	u SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.	6.886,000	168,54	1.160.566,44
N04.UO.H009	m ³ SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA HM-25 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA PARA EJECUCIÓN DE ASIENTO DE VÍA, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA HM-25, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, BOMBEO, VERTIDO PICADO, VIBRADO (FUNDAMENTALMENTE BAJO TRAVIESA), CURADO, FRATASADO, NIVELACIÓN Y BOMBEO ADECUADO, CON TODO TIPO DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	8.840,250	84,58	747.708,35
NSSMHL01	m ² LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PREVIO AL MONTAJE DE VÍA Y HORMIGÓNADO INCLUSO RECOGIDA Y TRANSPORTE DE LODOS SOBREPANTES POR MEDIOS MECANICOS.	17.699,500	3,00	53.098,50
TOTAL 10.1				2.043.579,83
10.2	CARRILES			
05.UO.1019	m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	10.811,680	4,99	53.950,28
05.UO.1155	m SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.	10.811,680	45,44	491.282,74
05.UO.1160	m REPLANTEO DE VÍA REPLANTEO DE VÍA, INCLUYENDO: PIQUETEADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS); NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGÓNADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA SEGÚN REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS; COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGÓNADO DE LA PLANTA Y ALZADO, TRAS EL PROCESO DE SOLDADURA, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE; COMPROBACIÓN FINAL TRAS EL HORMIGÓNADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN EN LO REFERENTE A PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE; Y COLOCACIÓN DEL PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL PUNTO REFERENCIADO. INCLUYE OPERACIONES NECESARIAS PARA CÁLCULO DE TRAZADO SEGÚN TOLERANCIAS DE PUNTA DE ANDÉN. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	5.405,840	12,01	64.924,14

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.UO.N163	m AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULAC AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	11.005,840	6,55	72.088,25
05.UO.N164	u INSTALACIÓN EN OBRA EQUIPO AMOLADO TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.	1,000	20.355,41	20.355,41
N05.UO.1N33	u SUM. Y EJEC. DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UIC-54, CALIDAD 90-A SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.	600,000	186,22	111.732,00
N05.UO.1N98	m MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOleta DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	5.405,840	48,23	260.723,66
N05.UO.N165	u DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300 SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300, ES DECIR, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.	2,000	369.000,00	738.000,00
NSMDA005	u SUM. Y MONT. DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA SUMINISTRO Y MONTAJE DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA CON SISTEMA "AUSTOROLL" O SIMILAR. TOTALMENTE ACABADO.	8,000	7,07	56,56
TOTAL 10.2				1.813.113,04
10.3	ACABADOS			
05.UO.N162	m ² ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.	1.785,000	6,73	12.013,05
N05.UO.1026	u EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE, INCLUSO PINTADO, INCLUYENDO TODA CLASE DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA FIJACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	2,000	103,35	206,70

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N05.UO.1027	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE KILOMÉTRICO O HECTOMÉTRICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	74,000	53,93	3.990,82

TOTAL 10.3..... 16.210,57

TOTAL 10..... 3.872.903,44

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	CERRAMIENTO			
11.1	SE OLABARRIETA			
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	1,000	375,79	375,79
09.UO.1010	m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	35,000	58,39	2.043,65
TOTAL 11.1.....				2.419,44
11.2	ESTACION DE BENGOETXE			
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	3,000	375,79	1.127,37
09.UO.1009	m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	475,000	38,44	18.259,00
TOTAL 11.2.....				19.386,37
11.3	ÁREA CONTRATISTA GALDAKAO			
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	1,000	375,79	375,79
09.UO.1010	m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	295,000	58,39	17.225,05
TOTAL 11.3.....				17.600,84
11.4	ESTACIÓN GALDAKAO			
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	2,000	375,79	751,58
09.UO.1010	m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	96,900	58,39	5.657,99
09.UO.1009	m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA,	497,900	38,44	19.139,28

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE				
TOTAL 11.4				25.548,85
11.5	SE ABUSU			
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	1,000	375,79	375,79
09.UO.1009	m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	20,100	38,44	772,64
N09.UO.1002	m CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M, BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM, SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.	56,300	26,82	1.509,97
TOTAL 11.5				2.658,40
11.6	CIERRES PARCELAS			
N09.UO.1002	m CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M, BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM, SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.	25,000	26,82	670,50
N09.UO.1001	m DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECT DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	25,000	15,48	387,00
TOTAL 11.6				1.057,50
TOTAL 11				68.671,40

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	ACCESOS DE OBRA			
12.1	AREA BENGOETXE			
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	800,000	52,15	41.720,00
NEP31.01.004	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	60,000	76,12	4.567,20
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	20,000	68,17	1.363,40
TOTAL 12.1				47.650,60
TOTAL 12				47.650,60

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
13.1	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS			
12.UO.MC04	u Balsa temporal de decantación de 20 m3 de capacidad, de sección trapecial Balsa temporal de decantación de 20 m3 de capacidad, de sección trapecial, excavada en tierras e impermeabilizada con geomembrana, incluso parte proporcional de cunetas de captación y drenaje de la zona de instalaciones y cuneta de desagüe. Completamente instalada. Incluyendo mantenimiento y desmantelamiento final.	4,000	2.775,00	11.100,00
12.UO.MC05	u Balsa temporal de decantación de 40 m3 de capacidad, de sección trapecial Balsa temporal de decantación de 40 m3 de capacidad, de sección trapecial, excavada en tierras e impermeabilizada con geomembrana, incluso parte proporcional de cunetas de captación y drenaje de la zona de instalaciones y cuneta de desagüe. Completamente instalada. Incluyendo mantenimiento y desmantelamiento final.	3,000	4.662,00	13.986,00
12.UO.MC07	u Dispositivo de lavado de ruedas consistente en cubeta de 15 x 4 m, con solera revestida de hormigón Dispositivo de lavado de ruedas consistente en cubeta de 15 x 4 m, con solera revestida de hormigón armado HA-25, de 12 cm de espesor. Incluso canaleta de drenaje de piezas prefabricadas de hormigón de 300 mm de diámetro interior, sentada sobre una cama de arena de 15 cm de espesor. El precio incluye, balsa de decantación de 10 m3 de capacidad excavada en tierras, así como depósito y equipo de lavado compuesto por pozo de regulación para 2000 litros y grupo completo de presión. Totalmente terminado, incluyendo mantenimiento y desmantelamiento final.	1,000	6.771,00	6.771,00
12.UO.MC08	u Equipo de lavado de ruedas automático modelo Moby Dick NG 400G de marca Detesa, o similar. Equipo de lavado de ruedas automático modelo Moby Dick NG 400G de marca Detesa, o similar.	4,000	24.975,00	99.900,00
12.UO.MC10	m Jalonamiento temporal de protección con malla plástica Jalonamiento temporal de protección realizado con malla plástica y estacas de madera o jalones metálicos de 1,5 m de altura, separados entre sí 5 m., totalmente instalado incluso reposiciones y desmantelamiento final.	451,860	2,04	921,79
98.UO.0016	u Control de la calidad del aire Control de la calidad del aire. Medida de la inmisión por punto de los niveles de partículas en suspensión y sedimentables, realizada por organismo de control autorizado, incluso instrumentación de medida e informe. Medida la unidad ejecutada.	4,000	194,25	777,00
NCAP22.1	u P.A. de abono íntegro, sistema de tratamiento de los lodos P.A. de abono íntegro, para la instalación y mantenimiento de sistema de tratamiento de los lodos procedentes del decantador mediante desecación y compactación, incluso traslado a vertedero autorizado de los productos resultantes.	3,000	61.500,00	184.500,00
NCAP22.10	u Medición de ruido en fase de obras en fachada de V Medición de ruido en fase de obras en fachada de vivienda, con sonómetro clase 1. Los parámetros considerados en la medición son el Leq, Leq 90, 50 y 10, máximo registrado y valor pico. Incluida redacción de informe.	90,000	59,21	5.328,90

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NCAP22.11	m ² EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETAS TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.	4.110,000	42,76	175.743,60
NCAP22.2	u EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIE EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN DE 2M DE ANCHO, 2 M DE ANCHURA Y 2 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL DE 300GR/M2 CON MARTILLO ROMPEDOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBRESANTES INCLUSO CANÓN	6,000	492,49	2.954,94
NCAP22.4	u ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS DE ARROYOS ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO, AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LAS OBRAS Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.	57,000	322,17	18.363,69
TOTAL 13.1				520.346,92
13.2	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
12.UO.VA01	h TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS	912,000	72,15	65.800,80
12.UO.VA02	u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	1,000	888,00	888,00
12.UO.VA03	u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGIL REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	57,000	555,00	31.635,00
12.UO.VA04	u INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	1,000	999,00	999,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.UO.VA05	u REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PAÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIORICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	1,000	555,00	555,00
12.UO.VA06	u CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRABAJO A JUSTIFICAR MEDIANTE UN PROYECTO ESPECÍFICO O SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	1,000	1.336,17	1.336,17
TOTAL 13.2				101.213,97
13.3	PROYECTO DE REVEGETACIÓN			
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	822,000	26,44	21.733,68
12.UO.RE04	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	5,000	14,91	74,55
12.UO.RE09	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	8,000	7,53	60,24

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.UO.RE11	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	5,000	9,12	45,60
12.UO.RE14	m² EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA	455,000	0,93	423,15
12.UO.RE20	m² RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2 RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	14.979,400	0,24	3.595,06
12.UO.RE21	m² RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	4,000	0,33	1,32
12.UO.RE22	m² RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2 RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	7,000	0,27	1,89
12.UO.RE24	u ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO	7,000	0,28	1,96
12.UO.RE29	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	4.493,820	28,04	126.006,71
12.UO.SS3	u SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 A 0,8 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	2,000	10,53	21,06
12.UO.SS8	u SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 0,4 A 0,6 M ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	5,000	4,27	21,35

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NCA24.23	m ² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STA SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M2, INCLUYENDO EL RULETEADO POSTERIOR , Y LA PRIMERA SIEGA	85,610	1,69	144,68
NCAP24.1	m ² LABRADO TERR.COMPACT. 0,3M,TRACTOR NEUMÁTICOS 35-54CV,ANCHO=1,2-1,79M LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.	13.429,680	0,19	2.551,64
NCAP24.26	u PLANT.PLANIFOLIO,CEPELLÓN/CONTEN.,PERÍM=18-25CM,100X100X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA4,000 EXCAV.+10% COMP PLANTACIÓN DE ÁRBOL PLANIFOLIO CON CEPELLÓN O CONTENEDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DE ALTURA (A PARTIR DEL CUELLO DE LA RAÍZ), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X80 CM CON MEDIOS MECÁNICOS, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 25 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBREPANTES A CAMIÓN		52,21	208,84
NCAP24.27	u ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE DE SECCIÓN CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÁMETRO Y 2,5 M DE LONGITUD, CLAVADO EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN 30 CM, Y CON 3 ABRAZADERAS REGULABLES DE GOMA O CAUCHO	4,000	46,78	187,12
NCAP24.33	m ² Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec. ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS	14.918,840	2,53	37.744,67
NCAP24.34	u SUMINISTRO DE POPULUS NIGRA DE PERÍMETRO DE 25 A 3 SUMINISTRO DE POPULUS NIGRA DE PERÍMETRO DE 25 A 30 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 82,5 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 57,75 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ	4,000	106,44	425,76
NCAP24.35	m ² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA	14.833,230	0,37	5.488,30
NCAP24.7	u ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL	4,000	0,33	1,32
TOTAL 13.3				198.738,90
TOTAL 13				820.299,79

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR020107	t Gestión de residuos de silvicultura SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.	47,300	4,68	221,36
GR030308	t Gestión de papel y cartón SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	6,850	72,00	493,20
GR170107	t Gestión de mezcla de hormigón, ladrillo, tejas, etc SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	3.565,040	16,40	58.466,66
GR170201	t Gestión de madera SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	33,890	35,00	1.186,15
GR170202	t Gestión de vidrio SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	3,450	45,00	155,25
GR170203	t Gestión de plástico SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	17,130	80,00	1.370,40
GR170302	t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	367,210	25,00	9.180,25
GR170407	t Gestión de restos de metales mezclados SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	39,570	5,00	197,85
GR170506	t Gestión de lodos SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE LODOS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	139,500	50,00	6.975,00
GR170802	t Gestión de materiales que contienen yeso SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN YESO, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	2,420	78,00	188,76
GR170903P	t Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.	16,950	425,00	7.203,75

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GR200301	t Gestión de restos de basura SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.	3,430	90,00	308,70

TOTAL 14..... **85.947,33**

PRESUPUESTO**LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	SEGURIDAD Y SALUD			
15.1	PROTECCIONES COLECTIVAS			
99.02.001	ud SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	100,000	35,61	3.561,00
99.02.002	ml RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA.	2.000,000	3,72	7.440,00
99.02.003	ud VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	2.000,000	10,69	21.380,00
99.02.004	m3 MADERA EN PROTECCIÓN HUECOS Y FORMACIÓN PASARELAS PEATONALES MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	200,000	242,83	48.566,00
99.02.005	ml CORDÓN DE BALIZAMIENTO. CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	1.600,000	1,86	2.976,00
99.02.007	ud VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	140,000	37,41	5.237,40
99.02.008	ud JALÓN DE SEÑALIZACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	100,000	10,69	1.069,00
99.02.009	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	100,000	53,43	5.343,00
99.02.010	ud PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	10,000	303,32	3.033,20
99.02.011	h CAMIÓN DE RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.	7.000,000	24,29	170.030,00
99.02.012	h MANO DE OBRA DE SEÑALISTA MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	7.000,000	11,59	81.130,00
99.02.013	ud ESCALERAS METÁLICAS ESCALERAS METÁLICAS.	40,000	56,66	2.266,40
99.02.014	ud ESCALERAS FIJAS DE MADERA ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.	40,000	121,42	4.856,80
99.02.015	ud CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	60,000	7,57	454,20

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
99.02.016	m2 TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA DEL MISMO.	500,000	19,42	9.710,00
99.02.017	ml MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA.	900,000	39,26	35.334,00
99.02.018	PA MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DEL TRAMO 3 DE LA LÍNEA 5 DEL FMB.	150,000	5.000,00	750.000,00
TOTAL 15.1				1.152.387,00
15.2	EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
99.03.001	ud EXTINTOR POLVO POLIVALENTE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	60,000	105,23	6.313,80
TOTAL 15.2				6.313,80
15.3	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
99.04.001	ud CASETAS DE OBRA, PARA COMEDORES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	4,000	4.856,83	19.427,32
99.04.002	ud CASETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	6,000	675,26	4.051,56
99.04.003	ud CASETAS DE OBRA PARA ASEOS SUMINISTRO DE CASETAS DE OBRA PARA ASEOS.	4,000	283,31	1.133,24
99.04.004	ud COCINA PLANCHA PARA COMEDOR. COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	8,000	283,31	2.266,48
99.04.005	ud CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	4,000	323,78	1.295,12
99.04.006	ud ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS. ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	8,000	17,53	140,24
99.04.007	ud PERCHA EN DUCHAS PERCHA EN DUCHAS.	300,000	1,77	531,00
99.04.008	ud TAQUILLA DE CUERPO ENTERO TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	300,000	17,80	5.340,00
99.04.009	ud RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	20,000	20,81	416,20

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
99.04.010	ud INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	4,000	1.011,85	4.047,40
99.04.011	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	8,000	1.489,43	11.915,44
99.04.012	ud INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	4,000	1.214,21	4.856,84
99.04.013	h MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	5.000,000	11,42	57.100,00
99.04.014	ud RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	24,000	36,43	874,32
TOTAL 15.3.....				113.395,16
15.4	PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
99.05.001	ud INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	20,000	161,89	3.237,80
99.05.002	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	10,000	113,32	1.133,20
99.05.003	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	20,000	129,51	2.590,20
TOTAL 15.4.....				6.961,20
15.5	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIO			
99.06.001	ud BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	12,000	48,57	582,84
99.06.002	ud REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	300,000	32,38	9.714,00
TOTAL 15.5.....				10.296,84
15.6	FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO			
99.07.001	ud REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (SÓLO EN CASO DE QUE EL CONVENIO COLECTIVO PROVINCIAL ASÍ LO DISPONGA PARA ESTE NÚMERO DE TRABAJADORES).	46,000	80,94	3.723,24
TOTAL 15.6.....				3.723,24
TOTAL 15.....				1.293.077,24
TOTAL.....				74.836.757,65

3.3 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO

L5-AG-PT_Presupuesto



RESUMEN DE PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	TÚNEL	26.303.722,49	35,15
1.1	EXCAVACION	10.352.690,55	
1.2	SOSTENIMIENTO	7.329.803,56	
1.3	REVESTIMIENTO	4.982.608,59	
1.4	IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	412.703,76	
1.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES	3.225.916,03	
2	OBRAS SINGULARES	9.192.490,72	12,28
2.1	POZO BOMBEO P.K. 1+737	49.635,80	
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.468,53	
2.1.2	ESTRUCTURA	19.071,53	
2.1.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR	24.095,74	
2.2	POZO DE BOMBEO P.K. 2+310	40.510,66	
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.468,53	
2.2.2	ESTRUCTURA	19.071,53	
2.2.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR	14.970,60	
2.3	POZO DE BOMBEO P.K. 3+280	50.833,48	
2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.468,53	
2.3.2	ESTRUCTURA	19.071,53	
2.3.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR	25.293,42	
2.4	SALIDA DE EMERGENCIA OLABARRIETA	3.680.241,60	
2.4.1	TRABAJOS PREVIOS	837.580,06	
2.4.2	EXCAVACIÓN	706.271,13	
2.4.3	SOSTENIMIENTO	715.460,51	
2.4.4	REVESTIMIENTO	396.792,06	
2.4.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES	27.484,72	
2.4.6	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	144.350,37	
2.4.7	ESTRUCTURAS	600.400,75	
2.4.8	ARQUITECTURA	151.842,52	
2.4.9	INSTALACIONES	5.314,58	
2.4.10	URBANIZACIÓN	94.744,90	
2.5	SALIDA DE EMERGENCIA ABUSU	5.371.269,18	
2.5.1	TRABAJOS PREVIOS	621.339,23	
2.5.2	EXCAVACIÓN	1.655.366,70	
2.5.3	SOSTENIMIENTO	1.351.457,38	
2.5.4	REVESTIMIENTO	833.944,86	
2.5.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES	25.548,72	
2.5.6	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	306.190,47	
2.5.7	ESTRUCTURAS	95.662,39	
2.5.8	ARQUITECTURA	394.800,77	
2.5.9	INSTALACIONES	5.312,44	
2.5.10	URBANIZACIÓN	81.646,22	
3	ESTACION DE BENGOETXE	14.910.042,14	19,92
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	786.782,62	
3.1.1	EXCAVACIONES	570.327,43	
3.1.2	RELLENOS	216.455,19	
3.2	ESTRUCTURAS ESTACIÓN BENGOETXE	10.941.039,09	
3.2.1	CONTENCIONES PROVISIONALES	46.113,91	
3.2.2	PANTALLA DE HIDROFRESA	6.780.969,30	
3.2.3	ZONA 1. PK 2+573 A PK 2+630,36	649.541,18	
3.2.4	ZONA 2. PK 2+630,36 A PK 2+643,52	190.299,16	
3.2.5	ZONA 3. PK 2+643,52 A PK 2+656,68	255.955,91	
3.2.6	ZONA 4. PK 2+656,68 A PK 2+738,72	1.263.857,73	
3.2.7	ZONA 5. PK 2+738,72 A PK 2+748,43	317.828,81	
3.2.8	ZONA 6. PK 2+748,43 A PK 2+759,22	227.486,97	
3.2.9	VE-1 / VE-2	374.189,78	
3.2.10	EBA	370.852,46	
3.2.11	ESTRUCTURA ANDENES	177.142,02	
3.2.12	ESTRUCTURA VIA	286.801,86	
3.3	ARQUITECTURA BENGOETXE	2.594.401,60	
3.3.1	ACABADOS INTERIORES	2.585.106,65	
3.3.2	ACABADOS EXTERIORES	9.294,95	
3.4	INSTALACIONES	18.313,06	
3.4.1	RED DE TIERRAS	11.818,84	
3.4.2	ABASTECIMIENTO	3.969,13	
3.4.3	SANEAMIENTO	654,40	
3.4.4	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.870,69	
3.5	OBRAS SUBTERRANEAS	569.505,77	
3.5.1	EMBOQUILLE	290.239,11	
3.5.2	VENTILACIÓN EMERGENCIA 2 BENGOETXE	279.266,66	
4	ESTACIÓN DE GALDAKAO	13.475.939,69	18,01
4.1	VENTILACIÓN DE EMERGENCIA NAFARROA	846.602,03	
4.1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	2.446,00	
4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	426.431,82	
4.1.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS	331.521,89	
4.1.4	ESTRUCTURA	40.301,15	
4.1.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS	45.901,17	
4.2	VENTILACIÓN E.B.A.	679.153,19	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
4.2.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1.715,43	
4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	292.676,07	
4.2.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS	323.060,48	
4.2.4	ESTRUCTURA	32.527,30	
4.2.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS	29.173,91	
4.3	CAÑÓN DE ACCESO J.B. URIARTE	1.651.279,26	
4.3.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	6.593,70	
4.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	347.858,86	
4.3.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS	373.477,10	
4.3.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	358.484,37	
4.3.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA	78.778,24	
4.3.6	CARPINTERIA METALICA	81.873,36	
4.3.7	ACABADOS	28.097,57	
4.3.8	URBANIZACION	29.704,35	
4.3.9	FOSTERITO	346.411,71	
4.4	ASCENSOR	378.836,81	
4.4.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	682,90	
4.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS,SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	243.076,60	
4.4.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS	103.409,74	
4.4.4	ESTRUCTURA	24.058,68	
4.4.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS	7.608,89	
4.5	CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ROJA	2.132.171,89	
4.5.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1.709,66	
4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	809.602,79	
4.5.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS	451.793,90	
4.5.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	330.658,76	
4.5.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA	80.391,31	
4.5.6	CARPINTERIA METALICA	72.144,54	
4.5.7	ACABADOS	31.137,29	
4.5.8	URBANIZACION	8.321,93	
4.5.9	FOSTERITO	346.411,71	
4.6	VENTILACIÓN DE EMERGENCIA ZAMAKOIA	818.947,05	
4.6.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	2.233,30	
4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	378.429,03	
4.6.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS Y POZOS	353.473,80	
4.6.4	ESTRUCTURA	40.301,15	
4.6.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS	44.509,77	
4.7	CAVERNA DE ESTACIÓN	6.968.949,46	
4.7.1	EXCAVACIÓN	1.422.007,21	
4.7.2	SOSTENIMIENTO	950.964,12	
4.7.3	REVESTIMIENTO	473.243,46	
4.7.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	141.224,28	
4.7.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES	495.871,69	
4.7.6	RED DE TIERRAS	10.688,10	
4.7.7	ESTRUCTURA	856.868,89	
4.7.8	MEZZANINAS	2.235.327,59	
4.7.9	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA	160.097,24	
4.7.10	CARPINTERIA METALICA LIGERA	130.038,38	
4.7.11	ACABADO	92.618,50	
5	CONDUCCIONES	2.282.708,50	3,05
5.1	CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES	1.401.922,37	
5.2	DRENAJE	180.743,21	
5.2.1	ESTACION DE BENGOTXE	12.210,34	
5.2.2	ESTACION DE GALDAKAO	29.180,04	
5.2.3	TUNEL DE LINEA	117.397,20	
5.2.4	SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA	6.983,53	
5.2.5	SALIDA EMERGENCIA ABUSU	14.972,10	
5.3	INSTALACION COLUMNA SECA	335.032,94	
5.4	SISTEMA DE BOMBEO	118.561,12	
5.5	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	72.871,30	
5.6	CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES	76.715,57	
5.7	CANALIZACION DE FIBRA OPTICA	44.825,54	
5.8	INSTALACIÓN DE BIES	52.036,45	
6	AUSCULTACION Y CONTROL	1.356.132,81	1,81
7	SERVICIOS AFECTADOS	380.781,26	0,51
7.1	ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	31.023,31	
7.1.1	SA nº101	8.878,11	
7.1.2	SA nº102	4.334,82	
7.1.3	SA nº103	2.446,97	
7.1.4	SA nº104	6.383,62	
7.1.5	SA nº105	8.979,79	
7.2	ALUMBRADO	9.434,77	
7.2.1	SA nº201	9.434,77	
7.3	SANEAMIENTO MUNICIPAL Y PLUVIALES	258.522,58	
7.3.1	SA nº 302	139.935,48	
7.3.2	SA nº 303	10.222,02	
7.3.3	SA nº 304	20.076,01	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
7.3.4	SA nº 305	15.965,54	
7.3.5	SA nº 306	365,48	
7.3.6	SA nº 307	25.502,15	
7.3.7	SA nº 308	25.502,15	
7.3.8	SA nº 309	20.953,75	
7.4	OTROS.....	81.800,60	
8	INSTALACIONES.....	721.740,20	0,96
8.1	ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES.....	282.145,46	
8.2	INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA	439.594,74	
8.2.1	INSTALACIONES ELECTRICAS.....	410.685,36	
8.2.2	ABASTECIMIENTO.....	27.909,38	
8.2.3	SANEAMIENTO	1.000,00	
9	DESVIOS PROVISIONALES.....	24.650,04	0,03
9.1	DESVIO DE TRAFICO GALDAKAO.....	24.650,04	
9.1.1	VENTILACION DE EMERGENCIA NAFARROA.....	3.196,28	
9.1.2	C/ LAPURDI	4.783,06	
9.1.3	C/EUSKADI	7.301,66	
9.1.4	C/BERNART ETXEPARE	4.667,72	
9.1.5	C/GANEKOGORTA.....	4.701,32	
10	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	3.872.903,44	5,18
10.1	PLATAFORMA Y TRAVIESAS.....	2.043.579,83	
10.2	CARRILES	1.813.113,04	
10.3	ACABADOS	16.210,57	
11	CERRAMIENTO	68.671,40	0,09
11.1	SE OLABARRIETA	2.419,44	
11.2	ESTACION DE BENGOETXE	19.386,37	
11.3	ÁREA CONTRATISTA GALDAKAO.....	17.600,84	
11.4	ESTACIÓN GALDAKAO.....	25.548,85	
11.5	SE ABUSU.....	2.658,40	
11.6	CIERRES PARCELAS.....	1.057,50	
12	ACCESOS DE OBRA	47.650,60	0,06
12.1	AREA BENGOETXE.....	47.650,60	
13	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	820.299,79	1,10
13.1	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS.....	520.346,92	
13.2	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	101.213,97	
13.3	PROYECTO DE REVEGETACIÓN.....	198.738,90	
14	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	85.947,33	0,11
15	SEGURIDAD Y SALUD	1.293.077,24	1,73
15.1	PROTECCIONES COLECTIVAS.....	1.152.387,00	
15.2	EXTINCIÓN DE INCENDIOS	6.313,80	
15.3	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....	113.395,16	
15.4	PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA	6.961,20	
15.5	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIO	10.296,84	
15.6	FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.....	3.723,24	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 74.836.757,65

16,00 % Gastos generales 11.973.881,22
6,00 % Beneficio industrial 4.490.205,46

Suma..... 16.464.086,68

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 91.300.844,33

21% IVA..... 19.173.177,31

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 110.474.021,64

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Bilbao, julio de 2021

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Miguel Ángel Herrera Cossío

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 9.365