

DOCUMENTO N°4

Presupuesto

ÍNDICE

- Mediciones
- Cuadro de precios nº1
- Cuadro de precios nº2
- Presupuesto

Presupuesto

X0000141-PC-AN-PPTO-1

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN SEGUNDO VESTÍBULO DE ACCESO A LA
ESTACIÓN DE ANOETA**

1

FULCRUM

Mediciones

1 **REFORMA DEL VIARIO**

1.1 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

01.UO.0303 574,215 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO AS-FÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLAZA AITA DONOSTIA					
Cachos jardín	1,000	160,000			160,000
Junto a paseo zorroa-ga	1,000	25,000			25,000
Isleta junto a calle Illunbe	1,000	38,000			38,000
Isleta junto a paseo Zorroaga	1,000	25,000			25,000
CALLE ILLUNBE					
Pequeña isleta proyectada	1,000	1,215			1,215
PASEO ANOETA					
Carretera a quitar para urbanizar	1,000	15,000			15,000
DR BEGIRISTAIN					
Carretera a quitar para verde	1,000	85,000			85,000
	1,000	225,000			225,000
					225,000
				Total ...	574,215

01.UO.0304 949,707 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
AVDA. MADRID					
	1,000	75,000			75,000
PASEO ERRONDO					
Isleta plaza aita donostia	1,000	65,000			65,000
	1,000	30,514			30,514
PLAZA AITA DONOSTIA					
Bidegorri a jardín	1,000	75,000			75,000
CALLE ILLUNBE					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Urbanización existente	1,000	50,000			50,000
Para hacer bidegorri	1,000	137,021			137,021
CALLE ZORROAGA-GAINA					
Isleta existente	1,000	12,000			12,000
PASEO ZORROAGA					
Acera a quitar para jardín	1,000	258,000			258,000
PASEO ANOETA					
Acera a quitar para carretera	1,000	14,000			14,000
DR BEGIRISTAIN					
Acera a carretera	1,000	44,000			44,000
Isleta a jardín	1,000	62,000			62,000
	1,000	30,000			30,000
Acera a carretera en glorieta	1,000	38,000			38,000
Acera a quitar para carretera	1,000	25,000			25,000
Acera a carretera	1,000	34,172			34,172
					34,172
				Total ...	949,707

No2.UO.RE01 719,300 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GLORIETA	1,000	212,300			212,300
PASEO ZORROAGA	1,000	57,200			57,200
PASEO ANOETA	1,000	150,200			150,200
CONEXIÓN MA-DRID-GLORIETA	1,000	63,000			63,000
CALLE ZORROAGA-GAINA	1,000	230,900			230,900
SUBIDA CALLE DR BEGIRISTAIN	1,000	3,400			3,400
BAJADA CALLE DR BEGIRISTAIN	1,000	2,300			2,300
					2,300
				Total ...	719,300

02.UO.1002 1.006,345 m³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE UTILIZACION ASI COMO EL CANO DE UTILIZACION SI ES NECESARIO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ERRONDO					
Centro plaza	1,000	1.225,000		0,300	367,500
Triángulo plaza	1,000	80,000		0,300	24,000
Zona de jardín pasa a bidegorri	1,000	122,000		0,300	36,600
PLAZA AITA DONOSTIA					
Centro plaza	1,000	1.225,000		0,300	367,500
Triángulo plaza	1,000	80,000		0,300	24,000
Zona de jardín pasa a bidegorri	1,000	122,000		0,300	36,600
CALLE ILLUNBE					
Jardín a carretera	1,000	75,000		0,210	15,750
Isleta avenida Madrid	1,000	18,000		0,240	4,320
	1,000	34,000		0,240	8,160
	1,000	28,036		0,300	8,411
PASEO ZORROAGA					
Isleta ajardinada a quitar para carretera	1,000	38,000		0,300	11,400
Isleta ajardinada a quitar para bidegorri	1,000	18,378		0,300	5,513
Isleta de acera	1,000	76,828		0,300	23,048
Aparcamiento	1,000	48,000		0,300	14,400
Bajo plaza Aita Donosti	1,000	100,000		0,300	30,000
DR BEGIRISTAIN					
Jardín a carretera	1,000	112,090		0,260	29,143
Total ...					1.006,345

02.UO.EX02 727,017 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ERRONDO					
Isleta plaza aita donostia	1,000	65,000		0,120	7,800
	1,000	30,514		0,120	3,662
PLAZA AITA DONOSTIA					
Cachos jardín	1,000	160,000		0,410	65,600
Junto a paseo Zorroaga	1,000	25,000		0,330	8,250
Isleta junto a calle Illunbe	1,000	38,000		0,430	16,340
Isleta junto a paseo Zorroaga	1,000	25,000		0,430	10,750
Bidegorri a jardín	1,000	75,000		0,530	39,750
CALLE ILLUNBE					
Urbanización existente	1,000	50,000		0,120	6,000
Para hacer bidegorri	1,000	137,021		0,320	43,847
Pequeña isleta proyectada	1,000	1,215		0,360	0,437
PASEO ZORROAGA					
Acera a quitar para jardín	1,000	258,000		0,280	72,240
PASEO ANOETA					
Acera a quitar para carretera	1,000	14,000		0,280	3,920
DR BEGIRISTAIN					
Acera a carretera	1,000	44,000		0,170	7,480
Isleta a jardín	1,000	62,000		0,120	7,440
	1,000	30,000		0,470	14,100
Acera a carretera en glorieta	1,000	38,000		0,300	11,400
Acera a quitar para carretera	1,000	25,000		0,240	6,000
PASEO ERRONDO					
Centro plaza	1,000	1.225,000		0,130	159,250
Triángulo plaza	1,000	80,000		0,130	10,400

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona de jardín pasa a bidegorri	1,000	122,000		0,130	15,860
PLAZA AITA DONOSTIA					
Centro plaza	1,000	1.225,000		0,130	159,250
Triángulo plaza	1,000	80,000		0,130	10,400
Zona de jardín pasa a bidegorri	1,000	122,000		0,130	15,860
CALLE ILLUNBE					
	1,000	28,036		0,070	1,963
PASEO ZORROAGA					
Isleta ajardinada a quitar para carretera	1,000	38,000		0,010	0,380
Isleta ajardinada a quitar para bidegorri	1,000	18,378		0,140	2,573
Isleta de acera	1,000	76,828		0,320	24,585
Aparcamiento	1,000	48,000		0,010	0,480
Bajo plaza Aita Donosti	1,000	100,000		0,010	1,000
				Total ...	
				727,017	

1.2 FIRMES Y PAVIMIENTOS

1.2.1 FIRMES

o8.UO.Flo6N 12,034 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COLOR ROJO, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ERRONDO Bidegorri rojo	2,450	32,187		0,050	3,943
DR BEGIRISTAIN Bidegorri	1,000	161,817		0,050	8,091
				Total ...	12,034

o8.UO.Flo2 374,445 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLAZA AITA DONOSTIA Zona de jardín pasa a bidegorri	1,000	122,000			122,000
CALLE ILLUNBE Isleta avenida Madrid	1,000	28,036			28,036
PASEO ZORROAGA Bidegorri	1,000	164,538			164,538
	1,000	13,500			13,500
	1,000	27,993			27,993
Isleta ajardinada a quitar para bidegorri	1,000	18,378			18,378
				Total ...	374,445

o8.UO.Flo4 943,557 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
EJE 9. GLORIETA	2,450	47,500			116,375
EJE 10. PASEO ZORROAGA	2,450	16,500			40,425
EJE 17. PASEO ANOETA	2,450	20,500			50,225
EJE 18. CONEXIÓN MADRID-GLORIETA	2,450	28,300			69,335
EJE 19. CALLE ZORROAGAGAINA	2,450	29,000			71,050
EJE 20. SUBIDA CALLE DR BEGIRISTAIN	2,450	6,800			16,660
EJE 21. BAJADA CALLE DR BEGIRISTAIN	2,450	7,300			17,885
AVENIDA DE MADRID					
Total	2,450	467,176		0,050	57,229
Acera con paseo errondo	2,450	75,000		0,050	9,188
PASEO ERRONDO					
Aparcamiento y carril Bidegorri	2,450	403,233		0,050	49,396
Carril y parada taxi	2,450	166,030		0,050	20,339
Isleta plaza aita dostia	2,450	687,873		0,050	84,264
	2,450	65,000		0,050	7,963
	2,450	30,514		0,050	3,738
PLAZA AITA DOSTIA					
Bidegorri	2,450	230,344		0,050	28,217
	2,450	42,000		0,050	5,145
Zona de jardín pasa a bidegorri	2,450	122,000		0,050	14,945
	2,450	240,275		0,050	29,434
CALLE ILLUNBE					
Carretera	2,450	435,417		0,050	53,339
	2,450	60,806		0,050	7,449
Bidegorri	2,450	38,426		0,050	4,707
Jardín a carretera	2,450	75,000		0,050	9,188
Acera a carretera	2,450	50,000		0,050	6,125
Para hacer bidegorri	2,450	137,021		0,050	16,785
Isleta avenida Madrid	2,450	18,000		0,050	2,205
	2,450	34,000		0,050	4,165
	2,450	17,924		0,050	2,196
	2,450	28,036		0,050	3,434

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE ZORROAGA					
Bidegorri	2,450	164,538		0,050	20,156
	2,450	27,993		0,050	3,429
Carretera	2,450	546,104		0,050	66,898
Aparcamiento	2,450	119,145		0,050	14,595
Bajo plaza Aita Do- nosti	2,450	100,000		0,050	12,250
Isleta ajardinada a quitar para bidegorri	2,450	18,378		0,050	2,251
Isleta ajardinada a quitar para carretera	2,450	38,000		0,050	4,655
DR BEGIRISTAIN					
Jardín a carretera	2,450	112,090		0,050	13,731
Acera a carretera	2,450	34,172		0,050	4,186
Total ...					943,557

o8.UO.Flo3 12.416,466 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BAJO AC16					
S/Med Aux					
EJE 9. GLORIETA	1,000	1.038,300			1.038,300
EJE 10. PASEO ZO- RROAGA	1,000	367,200			367,200
EJE 17. PASEO ANOETA	1,000	458,000			458,000
EJE 18. CONEXIÓN MADRID-GLORIETA	1,000	634,100			634,100
EJE 19. CALLE ZO- RROAGAGAINA	1,000	646,800			646,800
EJE 20. SUBIDA CA- LLE DR BEGIRISTAIN	1,000	152,200			152,200
EJE 21. BAJADA CA- LLE DR BEGIRISTAIN	1,000	162,100			162,100
BAJO AC 22					
S/Med Aux					
EJE 9. GLORIETA	1,000	1.091,500			1.091,500
EJE 10. PASEO ZO- RROAGA	1,000	518,400			518,400
EJE 17. PASEO ANOETA	1,000	666,800			666,800
EJE 18. CONEXIÓN MADRID-GLORIETA	1,000	650,100			650,100
EJE 19. CALLE ZO- RROAGAGAINA	1,000	1.032,200			1.032,200
EJE 20. SUBIDA CA- LLE DR BEGIRISTAIN	1,000	209,700			209,700

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 21. BAJADA CALLE DR BEGIRISTAIN	1,000	166,500			166,500
AVENIDA MADRID					
Total	1,000	467,176			467,176
Acera con paseo errondo	1,000	75,000			75,000
PASEO ERRONDO					
Aparcamiento y carril Bidegorri	1,000	403,233			403,233
Carril y parada taxi	1,000	166,030			166,030
Isleta plaza aita donostia	1,000	687,873			687,873
	1,000	65,000			65,000
Bidegorri rojo	1,000	30,514			30,514
	1,000	32,187			32,187
PLAZA AITA DONOSTIA					
Recrecimiento	1,000	240,275			240,275
	1,000	42,000			42,000
Bidegorri	1,000	230,344			230,344
CALLE ILLUNBE					
Carretera	1,000	435,417			435,417
	1,000	60,806			60,806
Bidegorri	1,000	38,426			38,426
Jardín a carretera	1,000	75,000			75,000
Acera a carretera	1,000	50,000			50,000
Para hacer bidegorri	1,000	137,021			137,021
Isleta avenida Madrid	1,000	18,000			18,000
	1,000	34,000			34,000
	1,000	28,036			28,036
Carretera junto a isleta	1,000	17,924			17,924
CALLE ZORROAGA					
Bidegorri	1,000	164,538			164,538
	1,000	27,993			27,993
Carretera	1,000	546,104			546,104
Isleta ajardinada a quitar para carretera	1,000	38,000			38,000
Aparcamiento	1,000	119,145			119,145
Bajo plaza Aita Donosti	1,000	100,000			100,000
DR BEGIRISTAIN					
Jardín a carretera	2,000	112,090			224,180
Acera a carretera	2,000	34,172			68,344
Total ...					12.416,466

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pequeños tramos hacia calle illunbe	1,000	43,000			43,000
CALLE ILLUNBE					
Carretera	1,000	435,417			435,417
	1,000	60,806			60,806
Bidegorri	1,000	38,426			38,426
Carretera junto a isleta	1,000	17,924			17,924
PASEO ZORROAGA					
Carretera	1,000	546,104			546,104
Aparcamiento	1,000	71,145			71,145
Acera	1,000	9,892			9,892
PASEO ANOETA					
Isleta	1,000	12,000			12,000
DR BEGIRISTAIN					
Plaza estadio	1,000	785,000			785,000
Total ...					<u>4.958,557</u>

02.UO.RE07 1.332,557 m³ RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DR BEGIRISTAIN					
Jardín plaza estación	1,000	215,000		0,250	53,750
	1,000	12,000		0,250	3,000
S/Med Aux					
RELLENO TERRA-PLÉN					
GLORIETA	1,000	117,200			117,200
PASEO ZORROAGA	1,000	19,600			19,600
PASEO ANOETA	1,000	428,700			428,700
CONEXIÓN MA-DRID-GLORIETA	1,000	77,300			77,300
CALLE ZORROAGA-GAINA	1,000	610,000			610,000
SUBIDA CALLE DR BEGIRISTAIN	1,000	3,200			3,200
BAJADA CALLE DR BEGIRISTAIN	1,000	0,600			0,600
CALLE ZORROAGA					
Isleta de jardín	1,000	76,828		0,250	19,207
Total ...					<u>1.332,557</u>

542200

9,185 m²

SISTEMA DE IMPRESIÓN SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE MEDIANTE LA COLOCACIÓN DEL MOLDE SELECCIONADO SOBRE LA SUPERFICIE ASFALTADA, PLANCHADO MEDIANTE BANDEJA VIBRANTE HASTA LOGRAR LA PROFUNDIDAD DE HUELLA, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ERRONDO					
Zona mixto peatón-viario	1,000	105,000		0,080	8,400
	1,000	9,809		0,080	<u>0,785</u>
			Total ...		<u>9,185</u>

1.2.2 URBANIZACIÓN

20.UO.PA01 3.184,560 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLAZA AITA DONOSTIA					
Centro plaza	1,000	1.225,000			1.225,000
Borde centro plaza	1,000	585,000			585,000
Triángulo plaza	1,000	80,000			80,000
Parada bus/taxi	1,000	130,000			130,000
Pequeños tramos hacia calle illunbe	1,000	43,000			43,000
PASEO ZORROA-GAGAINA					
Acera	1,000	415,000			415,000
Isleta nueva	1,000	4,000			4,000
PASEO ZORROAGA					
Carretera a urbanizar	1,000	269,637			269,637
Acera a quitar para carretera	1,000	76,828			76,828
Acera	1,000	9,892			9,892
PASEO ANOETA					
Acera	1,000	228,203			228,203
Isleta	1,000	12,000			12,000
Verde a quitar para urbanizar	1,000	23,000			23,000
DR BEGIRISTAIN					
Jardín a urbanizar	1,000	66,000			66,000
	1,000	17,000			17,000
Total ...					<u>3.184,560</u>

04.UO.HO06 22,750 m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ERRONDO					
Acera estación	1,000	220,000		0,070	15,400
Zona mixto peatón-viario	1,000	105,000		0,070	7,350
Total ...					<u>22,750</u>

10.UO.BO04 652,014 m BORDILLO JARDINERO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CARA VISTA DE 20X8CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40A, INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLAZA AITA DONOSTIA	1,000	42,838			42,838
	1,000	101,862			101,862
	1,000	72,661			72,661
	1,000	55,589			55,589
	1,000	23,166			23,166
	1,000	126,569			126,569
	1,000	17,152			17,152
INTERSECCIÓN ROTONDA	1,000	7,371			7,371
	1,000	52,779			52,779
	1,000	97,894			97,894
	1,000	44,720			44,720
	1,000	9,413			9,413
					9,413
				Total ...	652,014

10.UO.BO03 1.373,399 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BORDILLO ACERA CALLE ILLUNBE	1,000	20,875			20,875
	1,000	14,623			14,623
PLAZA AITA DONOSTIA	1,000	218,233			218,233
	1,000	78,037			78,037
	1,000	16,142			16,142
	1,000	4,618			4,618
	1,000	36,891			36,891
	1,000	17,639			17,639
	1,000	6,143			6,143
	1,000	3,425			3,425
PASEO ZORROAGA	1,000	58,955			58,955
Curva entre cenefas	1,000	10,673			10,673
Isleta rectangular	1,000	61,249			61,249
Isleta triangular grande	1,000	81,148			81,148
Isleta triangular pequeña	1,000	11,864			11,864
ZORROAGAGAINA KALEA ROTONDA	1,000	166,300			166,300
Parte circular	1,000	55,920			55,920

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hacia calle doctor begiristain	1,000	37,511			37,511
Hacia zorroagaina kalea	1,000	6,409			6,409
Hacia paseo anoeta	1,000	7,413			7,413
Hacia avenida Madrid	1,000	102,574			102,574
	1,000	12,922			12,922
	2,000	9,708			19,416
PASEO ANOETA	1,000	74,989			74,989
AVENIDA DE MA- DRID	1,000	32,351			32,351
	1,000	14,738			14,738
BORDILLO SEPA- RADOR CALZA- DA-BIDEGORRI PLAZA AITA DO- NOSTIA	1,000	15,879			15,879
	1,000	5,000			5,000
	1,000	9,060			9,060
AVENIDA DE MA- DRID	1,000	16,904			16,904
	1,000	32,158			32,158
DOCTOR BEGIRIS- TAIN	1,000	8,940			8,940
	1,000	15,610			15,610
	1,000	36,238			36,238
PASEO ZORROAGA	1,000	39,751			39,751
PASEO ERRONDO	1,000	22,801			22,801
					1.373,399
				Total ...	1.373,399

20.UO.PA20 15,908 m² PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONAL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACIÓN	2,000	7,954			15,908
					15,908
				Total ...	15,908

01.UO.MO10 2.262,060 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bordillo de terreno ajardinado	1,000	160,799			160,799
	1,000	99,620			99,620
	1,000	94,961			94,961
	1,000	60,283			60,283
	1,000	41,644			41,644
	1,000	63,500			63,500
	1,000	61,252			61,252
	1,000	9,165			9,165
	1,000	95,756			95,756
	1,000	44,766			44,766
	1,000	25,282			25,282
	1,000	15,909			15,909
	1,000	60,519			60,519
Bordillo exterior					
	1,000	164,115			164,115
	1,000	104,310			104,310
	1,000	145,021			145,021
	1,000	121,295			121,295
	1,000	120,429			120,429
	1,000	114,312			114,312
	1,000	15,931			15,931
	1,000	84,854			84,854
	1,000	39,786			39,786
	1,000	56,564			56,564
	1,000	47,111			47,111
	1,000	264,457			264,457
	1,000	90,754			90,754
	1,000	59,665			59,665
					59,665
					Total ...
					2.262,060

20.UO.PAN21 64,327 m² SOLADO DE BALDOSA DE HORMIGÓN DE USO EXTERIOR ACABADA CON BOTONES, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G Y COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLAZA AITA DONOSTIA	1,000	140,633	0,350		49,222
	1,000	12,097	0,350		4,234
	1,000	4,256	0,350		1,490
	1,000	7,045	0,350		2,466
	1,000	6,393	0,350		2,238
	1,000	13,363	0,350		4,677
					4,677
					Total ...
					64,327

20.UO.PAN22 253,695 m² PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 20X20 CM., CON RESALTOS CILÍNDRICOS TIPO BOTÓN, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ERRONDO	1,000	6,753			6,753
	1,000	8,029			8,029
CALLE ILLUNBE	1,000	6,000			6,000
	1,000	6,055			6,055
AVENIDA MADRID	1,000	11,130			11,130
PLAZA AITA DONOSTIA	1,000	8,349			8,349
	1,000	6,100			6,100
	1,000	7,493			7,493
	1,000	6,768			6,768
	1,000	50,021			50,021
	1,000	9,688			9,688
	1,000	8,989			8,989
Isleta parada bus	5,000	1,017			5,085
	1,000	6,387			6,387
	1,000	7,372			7,372
	1,000	8,839			8,839
PASEO ZORROAGA	1,000	7,226			7,226
	1,000	26,913			26,913
	1,000	34,048			34,048
	1,000	16,642			16,642
PASEO ANOETA	1,000	5,808			5,808
					5,808
				Total ...	253,695

0.UO.PAN23 212,030 m CENEFA REALIZADA A BASE DE LADRILLO REFRACTARIO COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN LA FORMA SEÑALADA EN LOS PLANOS DE SECCIONES CONSTRUCTIVAS PARA DELIMITAR EL ASFALTO DEL BIDEGORRI, E INCLUSO PARA MARCAR EL BIDEGORRI EN ACERAS EXISTENTES DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO CORTE Y RETIRADA DE PAVIMENTO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ERRONDO	1,000	17,265			17,265
	1,000	18,763			18,763
PASEO ZORROAGA	2,000	13,525			27,050
PLAZA AITA DONOSTIA	1,000	56,778			56,778
	1,000	56,613			56,613
CALLE ILLUNBE	1,000	17,599			17,599
	1,000	17,962			17,962
					17,962
				Total ...	212,030

1.3 DRENAJE

03.UO.TD07N 7,500 m CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 19. CALLE ZO-RROAGAGAINA	1,000	7,500			7,500
Total ...					7,500

03.UO.TD10N 28,427 m CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,75 M DE ANCHO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 19. CALLE ZO-RROAGAGAINA	1,000	28,427			28,427
Total ...					28,427

11.UO.TU07 111,894 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 19. CALLE ZO-RROAGAGAINA					
PK 0+025	1,000	5,671			5,671
PK 0+040	1,000	3,446			3,446
EJE 17. PASEO ANOETA					
PK 0+030	1,000	9,174			9,174
EJE 18. CONEXIÓN MADRID-GLORIETA					
PK 0+020	1,000	22,489			22,489
PK 0+030	1,000	9,230			9,230
EJE 14. AMA-RA-PASEO ERRONDO					
PK 0+065 (derecha)	1,000	3,007			3,007
PK 0+080 (derecha)	1,000	6,106			6,106
PK 0+120 (derecha)	1,000	7,363			7,363
PK 0+155 (cruza)	1,000	7,687			7,687
PK 0+165 (izquierda)	1,000	2,669			2,669
PK 0+180 (izquierda)	1,000	7,628			7,628
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA					
PK 0+070	1,000	8,203			8,203
EJE 16. CONEXIÓN ILLUNBE-MADRID	1,000	11,224			11,224
Total ...					111,894

11.UO.TU08 93,262 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 13. CONEXIÓN MADRID-ZORROAGA					
PK 0+065	1,000	15,757			15,757
PK 0+080	1,000	8,685			8,685
PK 0+105	1,000	10,587			10,587
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA					
PK 0+075	1,000	5,182			5,182
PK 0+080 (derecha)	1,000	3,517			3,517
PK 0+075	1,000	7,156			7,156
PK 0+125 (izquierda)	1,000	11,121			11,121
	1,000	3,892			3,892
EJE 16. CONEXIÓN ILLUNBE-MADRID					
PK 0+010	1,000	11,224			11,224
PK0+070	1,000	5,149			5,149
	1,000	10,992			10,992
					93,262
				Total ...	93,262

11.UO.TU03 6,477 m SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 19. CALLE ZORROAGAINA					
PK 0+047	1,000	6,477			6,477
					6,477
				Total ...	6,477

03.UO.SU01 49,000 u SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 19. CALLE ZORROAGAINA	7,000				7,000
EJE 17. PASEO ANOETA	3,000				3,000
EJE 9. GLORIETA	1,000				1,000
EJE 10. PASEO ZORROAGA	1,000				1,000
EJE 18. CONEXIÓN MADRID-GLORIETA	5,000				5,000
EJE 14. AMARA-PASEO ERRONDO	10,000				10,000
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA	7,000				7,000
EJE 16. CONEXIÓN ILLUNBE-MADRID	9,000				9,000
EJE 13. CONEXIÓN MADRID-ZORROAGA	6,000				6,000
					49,000
				Total ...	49,000

01.UO.VAN01 7,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RED FECALES					
EJE 19. CALLE ZORROAGAINA	2,000				2,000
RED PLUVIALES					
EJE 19. CALLE ZORROAGAINA	2,000				2,000
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA	2,000				2,000
EJE 16. CONEXIÓN ILLUNBE-MADRID	1,000				1,000
					7,000
				Total ...	7,000

01.UO.D001 34,000 u DEMOLICIÓN DE ARQUETAS O SUMIDEROS DE CUALQUIER MATERIAL Y DIMENSIONES, INCLUSO CARGA DE LOS PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 19. CALLE ZORROAGAINA	2,000				2,000
EJE 17. PASEO ANOETA	3,000				3,000
EJE 9. GLORIETA	1,000				1,000
EJE 14. AMARA-PASEO ERRONDO	11,000				11,000
EJE 13. CONEXIÓN MADRID-ZORROAGA	5,000				5,000
EJE 15. PASEO MADRID- ERRONDO	2,000				2,000
EJE 18. CONEXIÓN MADRID-GLORIETA	7,000				7,000
EJE 16. CONEXIÓN ILLUNBE-MADRID	2,000				2,000
DEMOLICIÓN ARQUETA/POZO	1,000				1,000
					Total ...
					34,000

04.UO.VA42 1,000 u ARQUETA DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X50, INCLUSO TAPA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 9. GLORIETA	1,000				1,000
					Total ...
					1,000

01.UO.D005 185,925 m RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUN-
 DICIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO
 INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE,
 CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO,
 GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUBO DIÁMETRO 300					
EJE 9. GLORIETA	1,000	34,666			34,666
EJE 18. CONEXIÓN MA- DRID-GLORIETA	1,000	2,002			2,002
EJE 17. PASEO ANOETA	1,000	3,154			3,154
EJE 14. AMARA-PASEO ERRONDO	1,000	10,183			10,183
	1,000	7,189			7,189
	1,000	3,161			3,161
	1,000	7,618			7,618
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA	1,000	4,779			4,779
TUBO DIÁMETRO 200					
EJE 17. PASEO ANOETA	1,000	4,691			4,691
EJE 14. AMARA-PASEO ERRONDO	1,000	5,458			5,458
	1,000	2,766			2,766
	1,000	16,536			16,536
	1,000	5,098			5,098
	1,000	9,552			9,552
	1,000	3,720			3,720
EJE 13. CONEXIÓN MA- DRID-ZORROAGA	1,000	9,943			9,943
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA	1,000	3,161			3,161
TUBO DIÁMETRO 250					
EJE 14. AMARA-PASEO ERRONDO	1,000	8,440			8,440
	1,000	7,680			7,680
	1,000	1,876			1,876
	1,000	1,421			1,421
EJE 13. CONEXIÓN MA- DRID-ZORROAGA	1,000	13,628			13,628
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA	1,000	2,511			2,511
	1,000	1,293			1,293
TUBO DIÁMETRO 150					
EJE 16. CONEXIÓN ILLUNBE-MADRID	1,000	4,887			4,887
	1,000	5,573			5,573
TUBO DIÁMETRO 100					
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA	1,000	4,939			4,939
Total ...					185,925

N9.16.007 1.209,014 m RIGOLA R-0.30 EJECUTADA "IN SITU" INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 19. CALLE ZORROAGAINA					
Margen derecha	1,000	83,154			83,154
EJE 10. PASEO ZORROAGA					
Margen derecha	1,000	61,328			61,328
Margen izquierda (isleta triangular)	1,000	25,103			25,103
EJE 17. PASEO ANOETA					
Margen derecha	1,000	75,704			75,704
Margen izquierda	1,000	60,955			60,955
EJE 9. GLORIETA Interior	1,000	57,305			57,305
EJE 18. CONEXIÓN MADRID-GLORIETA					
Margen derecha	1,000	8,940			8,940
	1,000	63,495			63,495
Margen izquierda (isleta central)	1,000	70,237			70,237
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA					
Margen izquierda (isleta central)	1,000	62,790			62,790
Margen izquierda (plaza)	1,000	45,420			45,420
Margen derecha (isleta triangular)	1,000	30,104			30,104
Margen derecha (plaza)	1,000	71,985			71,985
EJE 14. AMARA-PASEO ERRONDO					
Margen derecha	1,000	49,979			49,979
	1,000	32,154			32,154
	1,000	34,800			34,800
Margen izquierda	1,000	24,363			24,363
	1,000	39,754			39,754
EJE 16. CONEXIÓN ILLUNBE-MADRID					
Margen derecha	1,000	52,787			52,787
Margen izquierda	1,000	18,060			18,060
	1,000	72,947			72,947
EJE 13. CONEXIÓN MADRID-ZORROAGA					
Margen derecha	1,000	40,411			40,411
Margen izquierda	1,000	38,933			38,933
	1,000	15,823			15,823
	1,000	36,211			36,211
	1,000	4,797			4,797

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 11. CALLE ILLUNBE					
Margen izquierda	1,000	25,161			25,161
	1,000	6,314			6,314
				Total ...	1.209,014

03.UO.TD08N 37,305 m CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CT, DE 1,00 M DE ANCHO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 19. CALLE ZORROAGAINA	1,000	37,305			37,305
				Total ...	37,305

N4.14.008 4,208 m COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=800 MM. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, CAMA DE ARENA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 13. CONEXIÓN MADRID-ZORROAGA	1,000	4,208			4,208
				Total ...	4,208

11.UO.TU11 26,004 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 9. GLORIETA PK 0+080	1,000	26,004			26,004
				Total ...	26,004

1.4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

o8.UO.Plo1 1.715,125 m MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ERRONDO M-2.6 (LINEA CONTINUA BORDE)	1,000	280,000			280,000
AVDA. MADRID M-1.3 (LINEA DISCONTINUA CARRILES)	0,267	48,000			12,816
M-2.2 (LINEA CONTINUA SEPARACIÓN)	1,000	10,000			10,000
M-2.6 (LINEA CONTINUA BORDE)	1,000	75,000			75,000
PLAZA AITA DONOSTIA M-1.3 (LINEA DISCONTINUA CARRILES)	0,267	36,000			9,612
M-2.2 (LINEA CONTINUA SEPARACIÓN)	1,000	18,000			18,000
M-2.6 (LINEA CONTINUA BORDE)	1,000	200,000			200,000
PASEO ZORROAGA M-1.3 (LINEA DISCONTINUA CARRILES)	0,267	76,000			20,292
M-2.2 (LINEA CONTINUA SEPARACIÓN)	1,000	25,000			25,000
M-2.6 (LINEA CONTINUA BORDE)	1,000	192,000			192,000
C/ DR BEGIRISTAIN M-1.3 (LINEA DISCONTINUA CARRILES)	0,267	215,000			57,405
M-2.2 (LINEA CONTINUA SEPARACIÓN)	1,000	18,000			18,000
M-2.6 (LINEA CONTINUA BORDE)	1,000	365,000			365,000
ZORROAGAGAINA KALEA M-2.2 (LINEA CONTINUA SEPARACIÓN)	1,000	87,000			87,000
M-2.6 (LINEA CONTINUA BORDE)	1,000	190,000			190,000
PASEO ANOETA					

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M-2.2 (LINEA CONTINUA SEPARACIÓN)	1,000	75,000			75,000
M-2.6 (LINEA CONTINUA BORDE)	1,000	80,000			80,000
Total ...					<u>1.715,125</u>

o8.UO.PIN1 576,500 m MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ERRONDO M-7.3 (LINEA ESTACIONAMIENTO)	0,500	125,000			62,500
M-7.9 (LINEAS BUS)	2,000 1,000	2,500 170,000			5,000 170,000
AVDA. MADRID M-7.9 (LINEAS BUS)	1,000	145,000			145,000
PLAZA AITA DONOSTIA M-7.9 (LINEAS BUS)	1,000	84,000			84,000
PASEO ZORROAGA M-7.3 (LINEA ESTACIONAMIENTO)	0,500	40,000			20,000
M-7.9 (LINEAS BUS)	2,000 1,000	2,500 85,000			5,000 85,000
Total ...					<u>576,500</u>

o8.UO.Pl02 1.059,000 m MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 30 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ERRONDO M-1.7 (LINEA DISCONTINUA BIDEGORRI)	0,500	87,000			43,500
M-2.4 (LINEA BORDE BIDEGORRI)	1,000	175,000			175,000
PLAZA AITA DONOSTIA M-1.7 (LINEA DISCONTINUA BIDEGORRI)	0,500	190,000			95,000
M-2.4 (LINEA BORDE BIDEGORRI)	1,000	450,000			450,000

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ZORROAGA M-1.7 (LINEA DIS- CONTINUA BIDE- GORRI)	0,500	46,000			23,000
M-2.4 (LINEA BORDE BIDEGORRI)	1,000	95,000			95,000
C/ DR BEGIRISTAIN M-1.7 (LINEA DIS- CONTINUA BIDE- GORRI)	0,500	71,000			35,500
M-2.4 (LINEA BORDE BIDEGORRI)	1,000	142,000			142,000
					1.059,000
			Total ...		

o8.UO.Pl03 114,464 m MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ERRONDO M-4.1 (LINEA CON- TINUA STOP)	1,000	10,000			10,000
M-4.2 (LINEA DIS- CONTINUA CEDA)	0,666	8,000			5,328
AVDA. MADRID M-4.1 (LINEA CON- TINUA STOP)	1,000	9,000			9,000
PLAZA AITA DO- NOSTIA M-4.1 (LINEA CON- TINUA STOP)	1,000	15,000			15,000
PASEO ZORROAGA M-4.1 (LINEA CON- TINUA STOP)	1,000	14,000			14,000
C/ DR BEGIRISTAIN M-4.1 (LINEA CON- TINUA STOP)	1,000	23,000			23,000
M-4.2 (LINEA DIS- CONTINUA CEDA)	0,666	30,000			19,980
ZORROAGAGAINA KALEA M-4.2 (LINEA DIS- CONTINUA CEDA)	0,666	8,000			5,328
PASEO ANOETA M-4.1 (LINEA CON- TINUA STOP)	1,000	7,500			7,500

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M-4.2 (LINEA DISCONTINUA CEDA)	0,666	8,000			5,328
Total ...					114,464

o8.UO.DP1 263,269 m² MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBREADOS ETC., REALMENTE PINTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASEO ERRONDO					
M-4.3 (PASO PEATONES)	6,000	4,100		0,500	12,300
	2,000	5,000		0,500	5,000
M-4.4 (PASO CICLISTAS)	53,000	0,500		0,500	13,250
M-5.2 (FLECHA RECTO)	2,000	1,200			2,400
M-6.5 (CEDA EL PASO)	1,000	1,434			1,434
PALABRA TAXI	2,000	1,020			2,040
M-6.4 (STOP)	1,000	3,376			3,376
SEÑAL BICI BIDEGORRI	4,000	0,392			1,568
FLECHA RECTA BIDEGORRI	4,000	0,100			0,400
SEÑAL PEATON BIDEGORRI	1,000	0,600			0,600
SEÑAL VELOCIDAD BIDEGORRI	1,000	1,400			1,400
AVDA. MADRID					
M-4.4 (PASO CICLISTAS)	58,000	0,500		0,500	14,500
M-5.2 (FLECHA RECTO)	1,000	1,200			1,200
M-5.2 (FLECHA BI)	1,000	2,175			2,175
M-6.1 (PALABRA BUS)	2,000	2,448			4,896
PLAZA AITA DONOSTIA					
M-4.3 (PASO PEATONES)	3,000	5,400		0,500	8,100
	3,000	8,200			24,600
M-4.4 (PASO CICLISTAS)	115,000	0,500		0,500	28,750
M-5.2 (FLECHA DESVIO)	2,000	1,504			3,008
M-5.2 (FLECHA BI)	1,000	2,175			2,175
M-6.1 (PALABRA BUS)	1,000	2,448			2,448
SEÑAL BICI BIDEGORRI	25,000	0,392			9,800

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FLECHA RECTA BIDEGORRI	22,000	0,100			2,200
FLECHA BIDIRECCIONAL BIDEGORRI	2,000	0,139			0,278
FLECHA DOBLE SENTIDO BIDEGORRI	1,000	0,252			0,252
SEÑAL PEATON BIDEGORRI	9,000	0,600			5,400
SEÑAL VELOCIDAD BIDEGORRI	9,000	1,400			12,600
PASEO ZORROAGA					
M-4.3 (PASO PEATONES)	3,000	10,500		0,500	15,750
M-4.4 (PASO CICLISTAS)	49,000	0,500		0,500	12,250
M-5.2 (FLECHA DESVIO)	1,000	1,504			1,504
M-5.2 (FLECHA BI)	1,000	2,175			2,175
M-5.2 (FLECHA RECTO)	2,000	1,200			2,400
M-6.1 (PALABRA BUS)	1,000	2,448			2,448
SEÑAL BICI BIDEGORRI	4,000	0,392			1,568
FLECHA RECTA BIDEGORRI	4,000	0,100			0,400
SEÑAL PEATON BIDEGORRI	2,000	0,600			1,200
SEÑAL VELOCIDAD BIDEGORRI	2,000	1,400			2,800
C/ DR BEGIRISTAIN					
M-4.4 (PASO CICLISTAS)	40,000	0,500		0,500	10,000
M-5.2 (FLECHA DESVIO)	2,000	1,504			3,008
M-5.2 (FLECHA RECTO)	2,000	1,200			2,400
M-6.5 (CEDA EL PASO)	6,000	1,434			8,604
M-6.1 (PALABRA BUS)	1,000	2,448			2,448
PALABRA TAXI	1,000	1,020			1,020
SEÑAL BICI BIDEGORRI	3,000	0,392			1,176
FLECHA RECTA BIDEGORRI	3,000	0,100			0,300
SEÑAL PEATON BIDEGORRI	1,000	0,600			0,600
SEÑAL VELOCIDAD BIDEGORRI	1,000	1,400			1,400
ZORROAGAGAINA					
KALEA					
M-5.2 (FLECHA RECTO)	2,000	1,200			2,400

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M-6.5 (CEDA EL PASO)	1,000	1,434			1,434
PASEO ANOETA					
M-4.3 (PASO PEATONES)	8,000	4,000		0,500	16,000
M-5.2 (FLECHA RECTO)	2,000	1,200			2,400
M-6.5 (CEDA EL PASO)	1,000	1,434			1,434
Total ...					263,269

o8.UO.SE01 28,000 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>CIRCULARES</u>					
R-303	4,000				4,000
R-400a	1,000				1,000
R-201	1,000				1,000
R-407	5,000				5,000
R-401a	4,000				4,000
R-400d	1,000				1,000
R-101	7,000				7,000
R-402	4,000				4,000
Bici/peatón	1,000				1,000
Total ...					28,000

No8.UO.DP4 1,000 u SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
R-201	1,000				1,000
Total ...					1,000

o8.UO.NSE04 3,000 u SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), CUADRADA DE 40 CM DE LADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S-18	1,000				1,000
S-51	2,000				2,000
Total ...					3,000

o8.UO.NSEo5 8,000 u SEÑAL CUADRADA 70x70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Señal a trasladar	1,000				1,000
S-13	7,000				7,000
Total ...					8,000

o8.UO.SEo6 10,512 m² DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE CARTEL INDICATIVO EXISTENTE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cartel 1	2,000	1,450		0,400	1,160
Cartel 2	5,000	1,450		0,400	2,900
Cartel 3	4,000	1,450		0,400	2,320
Cartel 4	1,000	1,450		0,400	0,580
Cartel 5	2,000	1,450		0,400	1,160
Cartel 6	2,000	1,450		0,400	1,160
Cartel 7	1,000	0,180		0,400	0,072
Cartel 8	2,000	1,450		0,400	1,160
Total ...					10,512

o8.UO.NSEo8 3,000 u PANEL-ARCON DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION TIPO EUROPEO CON POSTE ATRAVESADO, REFLEXIVO NIVEL I (REFLECTANTE NORMAL), CON SUPERFICIE MAYOR DE 2,0 M² Y SEÑALIZACION A UNA CARA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cartel 7	1,000				1,000
Cartel 9	1,000				1,000
Cartel 10	1,000				1,000
Total ...					3,000

No8.UO.1214 3,000 u SEÑAL RECTANGULAR DE 900X1350 MM. REFLECTANTE, INCLUSO ANCLAJES, POSTES METALICOS Y CIMENTACION. TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S-19	3,000				3,000
Total ...					3,000

08.UO.SE02 8,000 u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P
L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA,
CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCA-
DA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
R-101	8,000				<u>8,000</u>
			Total ...		<u>8,000</u>

1.5 SERVICIOS AFECTADOS

1.5.1 ABASTECIMIENTO

1.5.1.1 VTE S.A. N°102

01.UO.VANo1 1,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE S.A. N°102	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

1.5.1.2 VTE S.A. N°103

01.UO.VAN01 3,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE S.A. N°103	3,000				<u>3,000</u>
			Total ...		<u>3,000</u>

1.5.1.3 VTE S.A. N°106

01.UO.VANo1 1,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE S.A. N°106	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

1.5.2 SANEAMIENTO

1.5.2.1 VTE S.A. N°201

01.UO.VANo1 1,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE S.A. N°201	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

1.5.3 ELECTRICIDAD

1.5.3.1 VTE S.A. N°601

01.UO.VAN01 1,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE S.A. N°601	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

1.5.3.2 VTE S.A. N°603

01.UO.VAN01 1,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE S.A. N°603	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

1.5.3.3 VTE S.A. N°604/605/607/608

01.UO.VAN01 3,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE S.A. N° 607/605/604/608	3,000				3,000
			Total ...		3,000

1.5.4 TELEFONÍA

1.5.4.1 VTE S.A. N°702

01.UO.VANo1 1,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE S.A. N°702	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

1.5.4.2 VTE S.A. N°703

01.UO.VAN01 1,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE S.A. N°703	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

1.5.4.3 VTE S.A. N°707

01.UO.VANo1 1,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE S.A. N°707	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

1.5.4.4 VTE S.A. N°711

01.UO.VANo1 1,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE S.A. N°711	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

1.5.5 GAS

1.5.5.1 VTE S.A. N°801

N950101 10,000 m REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa de protección	1,000	10,000			<u>10,000</u>
			Total ...		<u>10,000</u>

1.5.6 ALUMBRADO

1.5.6.1 VTE S.A. N°501

01.UO.0304 35,492 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,492	1,000		<u>35,492</u>
				Total ...	<u>35,492</u>

02.UO.EX05 8,518 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,492	0,400	0,600	<u>8,518</u>
				Total ...	<u>8,518</u>

11.UO.EL40 1,000 u ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

11.UO.EL70 35,492 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,492			<u>35,492</u>
				Total ...	<u>35,492</u>

11.UO.VA01 35,492 m BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,492			<u>35,492</u>
				Total ...	<u>35,492</u>

11.UO.VA02 1,000 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, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

E.06.017 35,492 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,492			<u>35,492</u>
				Total ...	<u>35,492</u>

04.UO.HO01 5,679 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. SA N° 501	1,000	35,492	0,400	0,300	4,259
	1,000	35,492	0,400	0,100	<u>1,420</u>
				Total ...	<u>5,679</u>

No2.UO.RE01 3,549 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,492	0,400	0,250	<u>3,549</u>
				Total ...	<u>3,549</u>

11.UO.EL20 1,000 u CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

11.UO.EL21 1,000 u DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

11.UO.EL40N 1,000 u PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

11.UO.EL25N 1,000 u FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

20.UO.PA01 35,492 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,492	1,000		<u>35,492</u>
				Total ...	<u>35,492</u>

N11.UO.EL24 1,000 u COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

20.UO.PA01 35,492 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,492	1,000		<u>35,492</u>
				Total ...	<u>35,492</u>

1.5.6.2 VTE S.A. N°502

02.UO.EX05 5,196 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,650	0,400	0,600	<u>5,196</u>
			Total ...		<u>5,196</u>

11.UO.EL40 1,000 u ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

11.UO.EL70 21,650 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,650			<u>21,650</u>
			Total ...		<u>21,650</u>

11.UO.VA01 21,650 m BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,650			<u>21,650</u>
			Total ...		<u>21,650</u>

<u>11.UO.VA02</u>	1,000 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

<u>E.06.017</u>	21,650 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,650			<u>21,650</u>
				Total ...	<u>21,650</u>

<u>01.UO.0303</u>	21,650 m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,650	1,000		<u>21,650</u>
				Total ...	<u>21,650</u>

<u>04.UO.HO01</u>	3,464 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. SA N° 502	1,000	21,650	0,400	0,300	<u>2,598</u>
	1,000	21,650	0,400	0,100	<u>0,866</u>
				Total ...	<u>3,464</u>

No2.UO.RE01 2,165 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,650	0,400	0,250	<u>2,165</u>
			Total ...		<u>2,165</u>

11.UO.EL20 1,000 u CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

11.UO.EL21 1,000 u DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

11.UO.EL40N 1,000 u PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

11.UO.EL25N 2,000 u FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

N11.UO.EL24 1,000 u COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

20.UO.PA01 21,650 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,650	1,000		<u>21,650</u>
				Total ...	<u>21,650</u>

1.5.6.3 VTE S.A. N°505

02.UO.EX05 1,261 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,256	0,400	0,600	<u>1,261</u>
			Total ...		<u>1,261</u>

11.UO.EL40 1,000 u ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

11.UO.EL70 5,256 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,256			<u>5,256</u>
			Total ...		<u>5,256</u>

11.UO.VA01 5,256 m BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,256			<u>5,256</u>
			Total ...		<u>5,256</u>

E.06.017 10,512 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	5,256			10,512
Total ...					10,512

04.UO.HO01 0,841 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. SA N° 505	1,000	5,256	0,400	0,300	0,631
	1,000	5,256	0,400	0,100	0,210
Total ...					0,841

No2.UO.RE01 0,526 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,256	0,400	0,250	0,526
Total ...					0,526

11.UO.EL20 1,000 u CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

11.UO.EL21 1,000 u DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

11.UO.EL40N 1,000 u PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

11.UO.EL25N 2,000 u FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

N11.UO.EL24 1,000 u COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

20.UO.PA01 5,256 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,256	1,000		<u>5,256</u>
			Total ...		<u>5,256</u>

01.UO.0303 5,256 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,256	1,000		<u>5,256</u>
			Total ...		<u>5,256</u>

1.5.6.4 VTE S.A. N°506

01.UO.0304 25,830 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,830			<u>25,830</u>
			Total ...		<u>25,830</u>

02.UO.EX05 18,485 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,710	0,500	0,800	12,284
	1,000	25,836	0,400	0,600	<u>6,201</u>
			Total ...		<u>18,485</u>

11.UO.EL40 2,000 u ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

11.UO.EL70 87,256 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	30,710			61,420
	1,000	25,836			<u>25,836</u>
			Total ...		<u>87,256</u>

11.UO.VA01 56,546 m BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	56,546			<u>56,546</u>
			Total ...		<u>56,546</u>

11.UO.VA02 1,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

E.06.017 56,546 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	56,546			<u>56,546</u>
			Total ...		<u>56,546</u>

01.UO.0303 21,426 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,426	1,000		<u>21,426</u>
			Total ...		<u>21,426</u>

04.UO.HO01 12,579 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,710	0,500	0,300	4,607
	1,000	30,710	0,500	0,250	3,839
	1,000	25,836	0,400	0,300	3,100
	1,000	25,836	0,400	0,100	1,033
				Total ...	12,579

No2.UO.RE01 5,138 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,710	0,500	0,200	3,071
	1,000	25,836	0,400	0,200	2,067
				Total ...	5,138

11.UO.EL20 2,000 u CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

11.UO.EL21 3,000 u DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
				Total ...	3,000

11.UO.EL40N 2,000 u PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

11.UO.EL25N 3,000 u FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				<u>3,000</u>
				Total ...	<u>3,000</u>

N11.UO.EL24 2,000 u COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

20.UO.PA01 35,120 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,120			<u>35,120</u>
				Total ...	<u>35,120</u>

1.5.6.5 VTE S.A. N°507

02.UO.EX05 24,959 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	62,398	0,500	0,800	<u>24,959</u>
			Total ...		<u>24,959</u>

11.UO.EL40 2,000 u ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

11.UO.EL70 124,796 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	62,398			<u>124,796</u>
			Total ...		<u>124,796</u>

11.UO.VA01 62,398 m BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	62,398			<u>62,398</u>
			Total ...		<u>62,398</u>

11.UO.VA02 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

E.o6.017 62,398 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	62,398			<u>62,398</u>
				Total ...	<u>62,398</u>

04.UO.HO01 17,160 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. SA Nº 507	1,000	62,398	0,500	0,300	9,360
	1,000	62,398	0,500	0,250	<u>7,800</u>
				Total ...	<u>17,160</u>

No2.UO.RE01 4,992 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	62,398	0,400	0,200	<u>4,992</u>
				Total ...	<u>4,992</u>

11.UO.EL20 2,000 u CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

11.UO.EL21 4,000 u DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

11.UO.EL40N 2,000 u PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

11.UO.EL25N 4,000 u FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

N11.UO.EL24 2,000 u COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

20.UO.PA01 25,830 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,830	1,000		<u>25,830</u>
				Total ...	<u>25,830</u>

01.UO.0304 21,540 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,540	1,000		<u>21,540</u>
				Total ...	<u>21,540</u>

01.UO.0303 40,858 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	40,858	1,000		<u>40,858</u>
				Total ...	<u>40,858</u>

1.5.6.6 VTE S.A. N°508

20.UO.PA01 127,563 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	127,563	1,000		<u>127,563</u>
				Total ...	<u>127,563</u>

01.UO.0304 127,563 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	127,563	1,000		<u>127,563</u>
				Total ...	<u>127,563</u>

02.UO.EX05 30,615 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	127,563	0,400	0,600	<u>30,615</u>
				Total ...	<u>30,615</u>

11.UO.EL40 6,000 u ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				<u>6,000</u>
				Total ...	<u>6,000</u>

11.UO.EL70 127,563 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	127,563			<u>127,563</u>
			Total ...		<u>127,563</u>

11.UO.VA01 127,563 m BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	127,563			<u>127,563</u>
			Total ...		<u>127,563</u>

11.UO.VA02 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

E.06.017 127,563 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	127,563			<u>127,563</u>
			Total ...		<u>127,563</u>

04.UO.HO01 20,411 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. SA N° 508	1,000	127,563	0,400	0,300	15,308
	1,000	127,563	0,400	0,100	5,103
				Total ...	20,411

No2.UO.RE01 10,205 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	127,563	0,400	0,200	10,205
				Total ...	10,205

11.UO.EL20 6,000 u CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
				Total ...	6,000

11.UO.EL21 6,000 u DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
				Total ...	6,000

11.UO.EL40N 6,000 u PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				<u>6,000</u>
			Total ...		<u>6,000</u>

11.UO.EL25N 6,000 u FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				<u>6,000</u>
			Total ...		<u>6,000</u>

N11.UO.EL24 6,000 u COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				<u>6,000</u>
			Total ...		<u>6,000</u>

1.6 SEMAFORIZACIÓN

720900N 2,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REGULADOR ELECTRÓNICO, DESARROLLADO CON MICROPROCESADOR DE 16 BITS. MICRO PRINCIPAL DE REGULACIÓN Y MICRO SECUNDARIO DE VIGILANCIA DE SALIDAS E INCOMPATIBILIDADES INDEPENDIENTES. CONTROL DE CONSUMOS Y LÁMPARAS FUNDIDAS, PROGRAMABLE, CENTRALIZADO POR CENTRAL DE ZONA O REMOTA, INTERFACES DE FIBRA ÓPTICA Y/O GPS. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 256 PROGRAMAS DE REGULACIÓN EN MEMORIA RAM NO VOLÁTIL. RELOJ CALENDARIO INCORPORADO PARA SELECCIÓN HORARIA, SEMIACTUADO, ACTUADO, ACCIONADO Y MICRORREGULADO. 32 ENTRADAS DIGITALES PROGRAMABLES. HASTA 8 GRUPOS SEMAFÓRICOS DE CAPACIDAD EN SALIDAS. PROGRAMACIÓN LOCAL POR PC. TELEPROGRAMACIÓN, ARMARIO EXTERIOR

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

720011N 22,000 u SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCION DE POLICARBONATO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED, CON O SIN PICTOGRAMA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	22,000				<u>22,000</u>
				Total ...	<u>22,000</u>

720012N 32,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TIPO VEHÍCULOS DE 200/2400 MM DE ALTURA Y 100 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADA EN CALIENTE CON BASE PRACTICABLE INCLUIDOS PERNOS DE ANCLAJE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 16. CONEXIÓN ILLUNBE-MADRID	9,000				9,000
EJE 13. CONEXIÓN MADRID ZORROAGA	5,000				5,000
EJE 14. AMA-RA-PASEO ERRONDO	6,000				6,000
EJE 18. CONEXIÓN MADRID-GLORIETA	2,000				2,000
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA	8,000				8,000
EJE 10. PASEO ZORROAGA	2,000				2,000
					32,000
			Total ...		32,000

720014N 28,000 u SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN DE POLICARBONATO DE DOS FOCOS DE 200 MM DE LADO PARA PEATONES CON INDICADOR DE CUENTA ATRÁS, TECNOLOGÍA LED

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 16. CONEXIÓN ILLUNBE-MADRID	8,000				8,000
EJE 13. CONEXIÓN MADRID ZORROAGA	5,000				5,000
EJE 14. AMA-RA-PASEO ERRONDO	7,000				7,000
EJE 18. CONEXIÓN MADRID-GLORIETA	2,000				2,000
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA	4,000				4,000
EJE 10. PASEO ZORROAGA	2,000				2,000
					28,000
			Total ...		28,000

720015N 2,000 u EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE REGULADOR

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
			Total ...		2,000

01.UO.VANo1 7,000 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				<u>7,000</u>
			Total ...		<u>7,000</u>

773902 160,423 m EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ACERA CON DOS TUBOS DE 110 CON REMATADO EN HORMIGÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,142			5,142
	1,000	4,420			4,420
	1,000	16,257			16,257
	1,000	4,432			4,432
	1,000	4,625			4,625
	1,000	9,936			9,936
	1,000	13,450			13,450
	1,000	7,870			7,870
	1,000	5,716			5,716
	1,000	8,505			8,505
	1,000	5,843			5,843
	1,000	17,106			17,106
	1,000	4,108			4,108
	1,000	10,354			10,354
	1,000	6,683			6,683
	1,000	7,350			7,350
	1,000	11,673			11,673
	1,000	16,953			<u>16,953</u>
			Total ...		<u>160,423</u>

773900N 42,176 m EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS DE 110 , INCLUIDO FRESADO Y ASFALTADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,110			11,110
	1,000	31,066			<u>31,066</u>
			Total ...		<u>42,176</u>

720003N 32,000 u EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 16. CONEXIÓN ILLUNBE-MADRID	9,000				9,000
EJE 13. CONEXIÓN MADRID ZORROAGA	5,000				5,000
EJE 14. AMA-RA-PASEO ERRONDO	6,000				6,000
EJE 18. CONEXIÓN MADRID-GLORIETA	2,000				2,000
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA	8,000				8,000
EJE 10. PASEO ZORROAGA	2,000				2,000
					32,000
			Total ...		32,000

778001 18,000 u ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 16. CONEXIÓN ILLUNBE-MADRID	6,000				6,000
EJE 13. CONEXIÓN MADRID ZORROAGA	3,000				3,000
EJE 14. AMA-RA-PASEO ERRONDO	3,000				3,000
EJE 18. CONEXIÓN MADRID-GLORIETA	1,000				1,000
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA	4,000				4,000
EJE 10. PASEO ZORROAGA	1,000				1,000
					18,000
			Total ...		18,000

788902N 18,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 400X400 MM DE LARGO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 16. CONEXIÓN ILLUNBE-MADRID	6,000				6,000
EJE 13. CONEXIÓN MADRID ZORROAGA	3,000				3,000
EJE 14. AMA-RA-PASEO ERRONDO	3,000				3,000
EJE 18. CONEXIÓN MADRID-GLORIETA	1,000				1,000
EJE 12. PLAZA AITA DONOSTIA	4,000				4,000
EJE 10. PASEO ZORROAGA	1,000				1,000
					18,000
				Total ...	18,000

11.UO.EL40N 32,000 u PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	32,000				32,000
				Total ...	32,000

1.7 **GESTIÓN DE RESIDUOS**

1.7.1 **RCD NIVEL I**

<u>GR170504</u>	684,190 m ³	GESTIÓN Y CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 170503 (RCD NIVEL I)
-----------------	------------------------	--

1.7.2 RCD NIVEL II NATURALEZA NO PETREA

GR170302 316,830 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	316,830			<u>316,830</u>
			Total ...		<u>316,830</u>

GR170201 13,130 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	13,130			<u>13,130</u>
			Total ...		<u>13,130</u>

GR200201 3,000 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS BIODEGRADABLE INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000			<u>3,000</u>
			Total ...		<u>3,000</u>

GR170407 3,940 m³ 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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,940			<u>3,940</u>
			Total ...		<u>3,940</u>

GR150101 2,630 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,630			<u>2,630</u>
			Total ...		<u>2,630</u>

GR170203 6,560 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,560			<u>6,560</u>
			Total ...		<u>6,560</u>

GR170202 1,310 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1,310			<u>1,310</u>
			Total ...		<u>1,310</u>

1.7.3 RCD NIVEL II NATURALEZA PETREA

GR170101_03 155,720 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón	1,000	123,840			123,840
Cerámicos	1,000	31,880			<u>31,880</u>
			Total ...		<u>155,720</u>

GR170904 10,500 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE NATURALEZA PETREA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,500			<u>10,500</u>
			Total ...		<u>10,500</u>

1.7.4 RCD NIVEL II POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS

GR170903P 0,330 m³ 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	0,330			<u>0,330</u>
			Total ...		<u>0,330</u>

GR150202 2,300 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (INCLUIDOS LOS FILTROS DE ACEITE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA), TRAPOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,300			<u>2,300</u>
			Total ...		<u>2,300</u>

GR150110P 1,510 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ENVASES QUE CONTIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O ESTÉN CONTAMINADOS POR ELLAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1,510			<u>1,510</u>
			Total ...		<u>1,510</u>

GR160504P 1,310 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN (INCLUIDOS LOS HALONES) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1,310			<u>1,310</u>
			Total ...		<u>1,310</u>

GR080111P 1,120 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PINTURA Y BARNIZ QUE CONTIENEN DISOLVENTES ORGÁNICOS U OTRAS SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1,120			<u>1,120</u>
			Total ...		<u>1,120</u>

2

CANALIZACIONES EASO-ANOETA

04.UO.HO01 848,912 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACION SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Margen izquierda					
PK 0+530-0+850	1,000	320,000	0,580	0,760	141,056
A deducir bajo andén actual	-1,000	83,000	0,580	0,760	-36,586
PK 0+850-1+486	1,000	636,000	0,900	0,550	314,820
PK 1+486-1+662	1,000	176,000	0,700	0,760	93,632
PK 1+662-2+140	1,000	478,000	0,700	0,760	254,296
Conducciones	-2,000	1.527,000	0,020		-61,080
	-9,000	1.527,000	0,010		-137,430
	-7,000	1.527,000	0,002		-21,378
Margen derecha					
PK 0+530-0+850	1,000	320,000	0,580	0,430	79,808
A deducir bajo andén actual	-1,000	83,000	0,580	0,430	-20,700
PK 0+850-1+486	1,000	636,000	0,580	0,430	158,618
PK 1+486-1+662	1,000	176,000	0,700	0,430	52,976
PK 1+662-2+140	1,000	478,000	0,700	0,430	143,878
Conducciones	-6,000	1.527,000	0,010		-91,620
	-7,000	1.527,000	0,002		-21,378
					-21,378
					Total ...
					848,912

11.UO.TU05 24.411,000 m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE TPC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACION, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+530-0+850	9,000	320,000			2.880,000
Ampliación andén	9,000	16,000			144,000
PK 0+850-1+486	9,000	636,000			5.724,000
PK 1+486-1+662	9,000	176,000			1.584,000
PK 1+662-2+140	9,000	478,000			4.302,000
MARGEN DERECHA					
PK 0+530-0+850	6,000	320,000			1.920,000
Ampliación andén	6,000	12,000			72,000
PK 0+850-1+486	6,000	636,000			3.816,000
PK 1+486-1+662	6,000	176,000			1.056,000
PK 1+662-2+140	6,000	478,000			2.868,000
CRUCE DE CONDUCCIONES					
	6,000	7,500			45,000
					45,000
					Total ...
					24.411,000

11.UO.TU10 3.252,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE TPC DE DIÁMETRO 160 MM PARA CONDUCCIONES, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+530-0+850	2,000	320,000			640,000
Ampliación andén	2,000	16,000			32,000
PK 0+850-1+486	2,000	636,000			1.272,000
PK 1+486-1+662	2,000	176,000			352,000
PK 1+662-2+140	2,000	478,000			956,000
				Total ...	3.252,000

NEP9.09.014 10,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARGEN DERECHA	5,000				5,000
MARGEN IZQUIERDA	5,000				5,000
				Total ...	10,000

NEP.09.005 91,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARGEN DERECHA	45,000				45,000
MARGEN IZQUIERDA	45,000				45,000
ARQUETA ENTRADA	1,000				1,000
EDIFICIO RED DE CABLES					
Total ...					91,000

NEP9.02.001 3.255,500 ml 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+530-0+850	1,000	320,000			320,000
Ampliación andén	1,000	16,000			16,000
PK 0+850-1+486	1,000	636,000			636,000
PK 1+486-1+662	1,000	176,000			176,000
PK 1+662-2+140	1,000	478,000			478,000
MARGEN DERECHA					
PK 0+530-0+850	1,000	320,000			320,000
Ampliación andén	1,000	12,000			12,000
PK 0+850-1+486	1,000	636,000			636,000
PK 1+486-1+662	1,000	176,000			176,000
PK 1+662-2+140	1,000	478,000			478,000
CRUCE DE CONDUCCIONES					
	1,000	7,500			7,500
Total ...					3.255,500

NEP9.02.002 6.511,000 ml SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO D 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+530-0+850	2,000	320,000			640,000
Ampliación andén	2,000	16,000			32,000
PK 0+850-1+486	2,000	636,000			1.272,000
PK 1+486-1+662	2,000	176,000			352,000
PK 1+662-2+140	2,000	478,000			956,000
MARGEN DERECHA					
PK 0+530-0+850	2,000	320,000			640,000
Ampliación andén	2,000	12,000			24,000
PK 0+850-1+486	2,000	636,000			1.272,000
PK 1+486-1+662	2,000	176,000			352,000
PK 1+662-2+140	2,000	478,000			956,000
CRUCE DE CONDUCCIONES					
	2,000	7,500			15,000
Total ...					6.511,000

11.UO.TU12 53,550 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGUE DRENAJE					
Margen derecha	45,000	0,430			19,350
Margen izquierda	45,000	0,760			34,200
Total ...					53,550

04.UO.EN01 1.683,570 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DADO MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+530 a PK 0+850	1,000	320,000		0,760	243,200
A deducir bajo andén actual	-1,000	83,000		0,760	-63,080
PK 0+850 a PK 1+486	1,000	636,000		0,550	349,800
PK 1+486 a PK 1+662	1,000	176,000		0,760	133,760
PK 1+662 a PK 2+140	1,000	478,000		0,760	363,280
DADO MARGEN DERECHA					
PK 0+530 a PK 0+850	1,000	320,000		0,430	137,600
A deducir bajo andén actual	-1,000	83,000		0,430	-35,690
PK 0+850 a PK 1+486	1,000	636,000		0,430	273,480
PK 1+486 a PK 1+662	1,000	176,000		0,430	75,680
PK 1+662 a PK 2+140	1,000	478,000		0,430	205,540
				Total ...	1.683,570

03.UO.AR05N 15,000 u TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN 800 MM. DE DIÁMETRO PARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso bajo andén	15,000				15,000
				Total ...	15,000

01.UO.0201 7,127 m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición andén para paso canalizaciones	1,000	6,400	0,870	0,760	4,232
	1,000	6,400	0,870	0,520	2,895
				Total ...	7,127

11.UO.E100 195,100 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén izquierdo	1,000	5,600			5,600
	1,000	78,000			78,000
	1,000	3,800			3,800
	1,000	7,000			7,000
Andén derecho	1,000	5,600			5,600
	1,000	88,500			88,500
	1,000	3,800			3,800
	1,000	2,800			2,800
Total ...					195,100

04.UO.AC03 5.710,428 kg ACERO S-275 J2 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BAJO ANDÉN IZQUIERDO					
CHAPAS VERTICALES					
Andén existente	32,000	0,700	0,650	78,500	1.142,960
Ampliación andén	19,000	0,700	0,940	78,500	981,407
A deducir agujeros	-1,000	51,000	0,050		-2,550
CHAPAS HORIZONTALES					
	51,000	1,000	0,200	78,500	800,700
BAJO ANDÉN DERECHO					
CHAPAS VERTICALES					
Andén existente	32,000	0,700	0,650	78,500	1.142,960
Ampliación andén	17,000	0,700	0,940	78,500	878,101
A deducir agujeros	-1,000	49,000	0,050		-2,450
CHAPAS HORIZONTALES					
	49,000	1,000	0,200	78,500	769,300
Total ...					5.710,428

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

02.UO.RE09 0,990 m³ MORTERO DE CEMENTO M-2,5 CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo andén derecho	51,000	1,000	0,200	0,050	0,510
Bajo andén izquierdo	48,000	1,000	0,200	0,050	0,480
Total ...					0,990

11.UO.E101 46,000 m CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 400X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIADA DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo andén derecho	12,000	2,000			24,000
	1,000	1,000			1,000
Bajo andén izquierdo	10,000	2,000			20,000
	1,000	1,000			1,000
Total ...					46,000

04.UO.AU.11N 61,000 m PERFORACIÓN CON MARTILLO PERFORADOR DE HASTA 10 CM DE TALADRO EN SOLERA DE ANDÉN PARA SUBIDA DE CABLES DE INSTALACIONES DEL BAJO ANDÉN TOTALMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén derecho	12,000	0,500			6,000
Andén izquierdo	10,000	0,500			5,000
	1,000	50,000			50,000
Total ...					61,000

09.01.007 320,000 m Suministro de tubo de PVC de Ø=50 mm, para conducciones, incluso p.p. de piezas especiales, arquetas, codos y alambre guía de acero galvanizado de 2 mm, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entre paneles vitrificados andén derecho	40,000	4,000			160,000
Entre paneles vitrificados andén izquierdo	40,000	4,000			160,000
Total ...					320,000

11.UO.E102 16,000 m CANALETA IGNIFUGA RESISTENTE AL FUEGO TIPO E30 PARA CRUCE DE CABLES BAJO CARRILES Y SOBRE VÍA EN PLACA. TOTALMENTE COLOCADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nuevo cruce de conducciones	2,000	8,000			16,000
				Total ...	16,000

99.02.010 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AFECCIONES AL SISTEMA EUROLOOP QUE ESTÁ PREVISTO EN EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

99.02.019 4,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESVÍO PROVISIONAL DE LA FIBRA ÓPTICA EN LOS EXTREMOS DE ESTACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIA SU AFECCIÓN POR EL DESARROLLO DE LAS OBRAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
				Total ...	4,000

3 SERVICIOS AFECTADOS

3.1 ABASTECIMIENTO

3.1.1 VTE SA N°102

02.UO.EX04 13,440 m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 102	1,000	5,000	0,840		4,200
	1,000	11,000	0,840		9,240
				Total ...	13,440

11.UO.VA04 3,600 m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 102	1,000	5,000	0,500	0,450	1,125
	1,000	11,000	0,500	0,450	2,475
				Total ...	3,600

01.UO.D005 19,000 m RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desmontaje línea actual	1,000	19,000			19,000
				Total ...	19,000

01.UO.0304 16,000 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CAÑON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE SA N°102	1,000	5,000	1,000		5,000
	1,000	11,000	1,000		11,000
				Total ...	16,000

04.UO.HO01 2,336 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. Nº 102	1,000	5,000	0,500	0,100	0,250
	1,000	5,000	0,800	0,120	0,480
	1,000	11,000	0,500	0,100	0,550
	1,000	11,000	0,800	0,120	1,056
					2,336
				Total ...	2,336

11.UO.AB05 16,000 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. Nº 102	1,000	5,000			5,000
	1,000	11,000			11,000
					16,000
				Total ...	16,000

PCME.69 1,000 u DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO FD HASTA DN150 MM EN TRAMOS DE HASTA 150 M, INCLUSO LLENADO, VACIADO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA, INCLUSO RECOGIDA DE MUESTRAS. NO INCLUYE ANÁLISIS NI INFORME DE LABORATORIO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

PCME.59 2,000 u CODO DE 90°, 45°, 22.5° U 11,25° DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDAS O ENCHUFE, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, JUNAS Y TORNILLERÍA DE FIJACIÓN. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TOTALMENTE INSTALADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

11.UO.VA02 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

11.UO.ABo8 2,000 u ARQUETA DE REGISTRO, EJECUTADA "IN SITU" DE 110 X 110 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, PROFUNDIDAD HASTA 150 CM. Y 15 CM MIN. DE ESPESOR DE PARED, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN HA-25/P/25/IIA, ARMADURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PATES, RECIBIDO DE TUBOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TRATADA Y PINTADA EN COLOR NEGRO MODELO AYTO. DE SAN SEBASTIÁN, CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

20.UO.PA01 16,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE SA N°102	1,000	5,000	1,000		5,000
	1,000	11,000	1,000		11,000
				Total ...	16,000

11.UP.ABo9 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN DE LA ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE ABASTECIMIENTO EJECUTADA IN SITU A REPONER EN SUSTITUCIÓN DE LA EXISTENTE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

11.UO.ABo2 2,000 u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

No2.UO.RE01 8,800 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 102	1,000	5,000	0,550		2,750
	1,000	11,000	0,550		6,050
				Total ...	8,800

3.1.2 VTE SA N°103

02.UO.EX04 27,720 m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 103	1,000	3,000	0,840		2,520
	1,000	30,000	0,840		25,200
				Total ...	27,720

11.UO.VA04 7,425 m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 103	1,000	3,000	0,500	0,450	0,675
	1,000	30,000	0,500	0,450	6,750
				Total ...	7,425

01.UO.D005 25,000 m RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUNCIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desmontaje línea actual	1,000	25,000			25,000
				Total ...	25,000

01.UO.0304 33,000 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CA-NON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE SA N°103	1,000	3,000	1,000		3,000
	1,000	30,000	1,000		30,000
				Total ...	33,000

04.UO.HO01 4,818 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE SA Nº103	1,000	3,000	0,500	0,100	0,150
	1,000	3,000	0,800	0,120	0,288
	1,000	30,000	0,500	0,100	1,500
	1,000	30,000	0,800	0,120	2,880
					4,818

Total ... 4,818

11.UO.AB05 33,000 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE SA Nº103	1,000	3,000			3,000
	1,000	30,000			30,000
					33,000

Total ... 33,000

PCME.69 1,000 u DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO FD HASTA DN150 MM EN TRAMOS DE HASTA 150 M, INCLUSO LLENADO, VACIADO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA, INCLUSO RECOGIDA DE MUESTRAS. NO INCLUYE ANÁLISIS NI INFORME DE LABORATORIO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000

Total ... 1,000

PCME.59 2,000 u CODO DE 90°, 45°, 22.5° U 11,25° DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDAS O ENCHUFE, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, JUNAS Y TORNILLERÍA DE FIJACIÓN. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TOTALMENTE INSTALADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

11.UO.VA02 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

11.UO.AB08 2,000 u ARQUETA DE REGISTRO, EJECUTADA "IN SITU" DE 110 X 110 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, PROFUNDIDAD HASTA 150 CM. Y 15 CM MIN. DE ESPESOR DE PARED, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN HA-25/P/25/IIA, ARMADURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PATES, RECIBIDO DE TUBOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TRATADA Y PINTADA EN COLOR NEGRO MODELO AYTO. DE SAN SEBASTIÁN, CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRAINTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

20.UO.PA01 33,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE SA N°103	1,000	3,000	1,000		3,000
	1,000	30,000	1,000		30,000
				Total ...	33,000

11.UO.AB02 2,000 u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

No2.UO.RE01 18,150 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 103	1,000	3,000	0,550		1,650
	1,000	30,000	0,550		16,500
				Total ...	18,150

3.1.3 **VTE SA N°104**

02.UO.EX04 33,038 m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 104	1,000	26,080	1,063		27,723
	1,000	5,000	1,063		5,315
				Total ...	33,038

11.UO.VA04 10,256 m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 104	1,000	26,080	0,600	0,550	8,606
	1,000	5,000	0,600	0,550	1,650
				Total ...	10,256

01.UO.D005 29,000 m RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desmontaje línea actual	1,000	29,000			29,000
				Total ...	29,000

01.UO.0304 31,080 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CA-NON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	26,080	1,000		26,080
	1,000	5,000	1,000		5,000
				Total ...	31,080

04.UO.HO01 5,408 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 104	1,000	26,080	0,600	0,100	1,565
	1,000	26,080	0,950	0,120	2,973
	1,000	5,000	0,600	0,100	0,300
	1,000	5,000	0,950	0,120	0,570
					5,408

Total ... 5,408

04.UO.ABo6 31,080 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 104	1,000	26,080			26,080
	1,000	5,000			5,000

Total ... 31,080

11.UO.ABo8 1,000 u ARQUETA DE REGISTRO, EJECUTADA "IN SITU" DE 110 X 110 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, PROFUNDIDAD HASTA 150 CM. Y 15 CM MIN. DE ESPESOR DE PARED, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN HA-25/P/25/IIA, ARMADURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PATES, RECIBIDO DE TUBOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TRATADA Y PINTADA EN COLOR NEGRO MODELO AYTO. DE SAN SEBASTIÁN, CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000

Total ... 1,000

PCME.69 1,000 u DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO FD HASTA DN₁₅₀ MM EN TRAMOS DE HASTA 150 M, INCLUSO LLENADO, VACIADO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA, INCLUSO RECOGIDA DE MUESTRAS. NO INCLUYE ANÁLISIS NI INFORME DE LABORATORIO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

11.UO.VA02 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

20.UO.PA01 22,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE SA Nº104	1,000	22,000	1,000		22,000
					<u>22,000</u>
				Total ...	<u>22,000</u>

11.UO.AB02 2,000 u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

No2.UO.RE01 17,094 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 104	1,000	26,080	0,550		14,344
	1,000	5,000	0,550		2,750
				Total ...	17,094

3.2 SANEAMIENTO

3.2.1 VTE SA N°201

11.UO.VA02 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					<u>2,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

3.2.2 VTE SA N°202

02.UO.EX04 44,760 m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 202	1,000	38,000	0,746		28,348
	1,000	20,000	0,746		14,920
	1,000	2,000	0,746		1,492
				Total ...	44,760

01.UO.D005 49,000 m RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desmontaje línea actual	1,000	49,000			49,000
				Total ...	49,000

01.UO.0304 56,000 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CA-NON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE SA N°202	1,000	37,000	1,000		37,000
	1,000	19,000	1,000		19,000
				Total ...	56,000

20.UO.PA01 56,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE SA N°202	1,000	37,000	1,000		37,000
	1,000	19,000	1,000		19,000
				Total ...	56,000

04.UO.HO01 7,968 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 202	1,000	38,000	0,500	0,100	1,900
	1,000	38,000	0,800	0,120	3,648
	1,000	20,000	0,500	0,100	1,000
	1,000	20,000	0,500	0,120	1,200
	1,000	2,000	0,500	0,100	0,100
	1,000	2,000	0,500	0,120	0,120
					7,968
				Total ...	7,968

11.UO.VA02 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000

PCME.45 60,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN UNE-EN-545, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, CLASE C64 CON RECUBRIMIENTO DE ZINALIUM 400 GR/M² (ALEACIÓN ZnAL 85/15) + 100 MICRAS EPOXI AZUL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	38,000			38,000
	1,000	20,000			20,000
	1,000	2,000			2,000
					60,000
				Total ...	60,000

No2.UO.RE01 8,800 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 102	1,000	5,000	0,550		2,750
	1,000	11,000	0,550		6,050
				Total ...	8,800

11.UO.VA04 13,500 m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 202	1,000	38,000	0,500	0,450	8,550
	1,000	20,000	0,500	0,450	4,500
	1,000	2,000	0,500	0,450	0,450
				Total ...	13,500

3.3 PLUVIALES

3.3.1 VTE SA N°301

20.UO.UR59 97,000 m FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SUPERFICIE, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,000			25,000
	1,000	21,500			21,500
	1,000	26,500			26,500
	1,000	24,000			24,000
					24,000
			Total ...		97,000

3.3.2 VTE SA N°303

02.UO.EX04 592,800 m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 303	1,000	76,000	2,600	3,000	<u>592,800</u>
Total ...					<u>592,800</u>

04.UO.AC01 527,592 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.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
VTE SA N°303	12,000	312,000	1,900	0,890	<u>527,592</u>
Total ...					<u>527,592</u>

04.UO.HO01 43,472 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 303	1,000	76,000	2,600	0,100	19,760
	1,000	76,000	2,600	0,120	<u>23,712</u>
Total ...					<u>43,472</u>

N.SSAA.5.05.10 228,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 303	1,000	76,000	3,000		<u>228,000</u>
			Total ...		<u>228,000</u>

N414012 76,000 m COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 303	1,000	76,000			<u>76,000</u>
			Total ...		<u>76,000</u>

11.UO.VA02 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

01.UO.0304 76,000 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CAÑON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	76,000	1,000		<u>76,000</u>
			Total ...		<u>76,000</u>

20.UO.PA01 76,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE SA N°303	1,000	76,000	1,000		<u>76,000</u>
			Total ...		<u>76,000</u>

3.3.3 VTE SA N°305

02.UO.EX04 183,692 m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 305	1,000	48,340	1,900	2,000	<u>183,692</u>
Total ...					<u>183,692</u>

04.UO.HN01 9,185 m³ HORMIGON 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 305	1,000	48,340	1,900	0,100	<u>9,185</u>
Total ...					<u>9,185</u>

04.UO.HO01 20,207 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 305	1,000	48,340	1,900	0,100	9,185
	1,000	48,340	1,900	0,120	<u>11,022</u>
Total ...					<u>20,207</u>

N.SSAA.5.05.10 96,680 m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE
o PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SIS-
 TEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE
 ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZAN-
 JAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO,
 MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE IN-
 MOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN
 DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTI-
 BACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO
 ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE
 LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLO-
 CADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 305	1,000	48,340	2,000		<u>96,680</u>
Total ...					<u>96,680</u>

11.UO.VA02 2,000 u CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ES-
 TRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN
 CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PRO-
 FUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, IN-
 CLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
Total ...					<u>2,000</u>

01.UO.0304 48,340 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA
 Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA,
 TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CA-
 NON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	48,340	1,000		<u>48,340</u>
Total ...					<u>48,340</u>

20.UO.PA01 48,340 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, TOTAL-
 MENTE TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE SA N°305	1,000	48,340	1,000		<u>48,340</u>
Total ...					<u>48,340</u>

03.UO.SU01 3,000 u SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					<u>3,000</u>
				Total ...	<u>3,000</u>

11.UO.TU02 48,340 m SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	48,340			48,340
					<u>48,340</u>
				Total ...	<u>48,340</u>

No2.UO.RE01 26,587 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	48,340	0,550		26,587
					<u>26,587</u>
				Total ...	<u>26,587</u>

N410900N 1,000 u SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

3.3.4 VTE SA N°308

02.UO.EX04 53,200 m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 308	1,000	14,000	1,900	2,000	<u>53,200</u>
Total ...					<u>53,200</u>

04.UO.HO01 5,852 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 308	1,000	14,000	1,900	0,100	2,660
	1,000	14,000	1,900	0,120	<u>3,192</u>
Total ...					<u>5,852</u>

N.SSAA.5.05.10
o 28,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 308	1,000	14,000	2,000		<u>28,000</u>
Total ...					<u>28,000</u>

11.UO.VA02 2,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					<u>2,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

01.UO.0304 14,000 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CAÑON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	14,000	1,000		14,000
					<u>14,000</u>
			Total ...		<u>14,000</u>

20.UO.PA01 14,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE SA Nº308	1,000	14,000	1,000		14,000
					<u>14,000</u>
			Total ...		<u>14,000</u>

11.UO.TU02 14,000 m SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	14,000			14,000
					<u>14,000</u>
			Total ...		<u>14,000</u>

No2.UO.RE01 7,700 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	14,000	0,550		<u>7,700</u>
			Total ...		<u>7,700</u>

3.4 ALUMBRADO

3.4.1 VTE SA N°501

01.UO.0304 86,000 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	75,000	1,000		75,000
	1,000	11,000	1,000		11,000
				Total ...	86,000

02.UO.EX05 41,760 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	36,000	0,400	0,600	8,640
	1,000	60,000	0,400	0,600	14,400
	1,000	47,000	0,400	0,600	11,280
	1,000	31,000	0,400	0,600	7,440
				Total ...	41,760

11.UO.EL40 7,000 u ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
				Total ...	7,000

11.UO.EL70 348,000 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	36,000			72,000
	2,000	60,000			120,000
	2,000	47,000			94,000
	2,000	31,000			62,000
				Total ...	348,000

11.UO.VA01 174,000 m BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	36,000			36,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	47,000			47,000
	1,000	31,000			31,000
				Total ...	174,000

11.UO.VA02 4,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					4,000
				Total ...	4,000

20.UO.PA01 86,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	75,000	1,000		75,000
	1,000	11,000	1,000		11,000
				Total ...	86,000

E.06.017 174,000 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	36,000			36,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	47,000			47,000
	1,000	31,000			31,000
					174,000
			Total ...		174,000

01.UO.0303 65,000 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	38,000	1,000		38,000
	1,000	27,000	1,000		27,000
					65,000
			Total ...		65,000

CCAJ003 2,000 Ud SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PASO O DERIVACION, DE MATERIAL PLÁSTICO LIBRE DE HALOGENOS. IP-56, DIMENSIONES 100X100X50 MM, ENTRADAS DE HASTA 29MM DIÁMETRO, INCLUIDAS BORNAS, REALIZACIÓN DE TALLADROS, PRENSA ESTOPAS O RACORES ADECUADOS, FIJACIONES, ROTULADO DE CIRCUITOS EN TAPA DE CAJA, REF. GW 44204 DE GEWISS O SIMILARES.

INCLUYENDO APERTURA Y REPOSICIÓN DE TECHOS, PAREDES, Y RESTO DE ELEMENTOS DE PASO; CONEXIONADO; ACCESORIOS, PASAMUROS, SOPORTE, ANCLAJES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE MATERIAL DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL.

INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS. __450

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					2,000
			Total ...		2,000

04.UO.HO01 27,840 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	36,000	0,400	0,300	4,320
	1,000	60,000	0,400	0,300	7,200
	1,000	47,000	0,400	0,300	5,640
	1,000	31,000	0,400	0,300	3,720
	1,000	36,000	0,400	0,100	1,440
	1,000	60,000	0,400	0,100	2,400
	1,000	47,000	0,400	0,100	1,880
	1,000	31,000	0,400	0,100	1,240
					27,840
			Total ...		27,840

No2.UO.RE01 17,400 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	36,000	0,400	0,250	3,600
	1,000	60,000	0,400	0,250	6,000
	1,000	47,000	0,400	0,250	4,700
	1,000	31,000	0,400	0,250	3,100
					17,400
			Total ...		17,400

11.UO.EL20 5,000 u CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000
			Total ...		5,000

11.UO.EL21 8,000 u DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 8,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,000
				Total ...	8,000

11.UO.EL40N 5,000 u PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 5,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,000
				Total ...	5,000

11.UO.EL25N 14,000 u FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 14,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 14,000
				Total ...	14,000

11.UO.EL23 3,000 u MONTAJE DE COLUMNA IGUAZÚ O SIMILAR DE 16 ML DE ALTURA RAL ESTANDAR TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN INCLUIDAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,000
				Total ...	3,000

N11.UO.EL24 2,000 u COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

4 REMODELACIÓN ESTACIÓN A NIVELES DE ANDENES

4.1 ESTRUCTURA

4.1.1 PANTALLAS

<u>20.UO.JU02</u>	506,890 m	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO ENTRE MODULOS DE PANTALLA	1,000	46,960			46,960
	14,000			17,000	238,000
ANDÉN DONOSTI CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO ENTRE MODULOS DE PANTALLA	1,000	34,930			34,930
	11,000			17,000	187,000
					Total ...
					506,890

<u>20.UO.JU08</u>	81,890 m	PERFIL HIDROEXPANSIVO TIPO SIKA SWELL. IN- CLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PANTALLAS HEN- DAIA CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	1,000	46,960			46,960
PANTALLAS DO- NOSTI CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	1,000	34,930			34,930
					Total ...
					81,890

20.UO.PANo1 1.832,790 m² MURO PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 80 CM DE ESPESOR Y HASTA 30 METROS DE PROFUNDIDAD, O HASTA ENCONTRAR ROCA O CAPAS DURAS DE TERRENO, REALIZADO POR BATACHES DE HASTA 3,50 M DE LONGITUD, INCLUSO EXCAVACIÓN, ESTABILIZADO MEDIANTE EL USO DE LODOS TIXOTRÓPICOS; REALIZADO CON HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIc + Qb FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA, CON HORMIGONADO CONTINUO SUMERGIDO A TRAVÉS DE TUBO TREMIE Y ARMADO CON ACERO B500S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 160 KG/M². INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE TAMBIÉN LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS GUIA DE DIMENSIONES 70 CM DE ALTURA POR 25 DE ANCHURA DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 125 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y DESENCOFRANTE. EL PRECIO INCLUYE ASÍ MISMO LA DEMOLICIÓN DE LOS MURETES CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y LA CARGA Y TRANSPORTE DE LOS RESIUDOS A VERTEDERO AUTORIZADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA PANTALLA EXTERIOR	1,000	46,960		17,000	798,320
PANTALLA INTERIOR	1,000	11,490		17,000	195,330
ANDÉN DONOSTIA PANTALLA EXTERIOR	1,000	34,930		17,000	593,810
PANTALLA INTERIOR	1,000	11,490		17,000	195,330
	1,000	50,000			50,000
				Total ...	1.832,790

20.UO.PANo2 1,000 u TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE MAQUINARIA PANTALLADORA, PARA LA REALIZACIÓN DE MURO PANTALLA DE 80 CM DE ESPESOR, A UNA DISTANCIA DE ENTRE 200 Y 500 KM. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

20.UO.PANo3 1,000 u TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE LODOS TIXOTRÓPICOS PARA REALIZACIÓN DE MUROS PANTALLA, DESDE CUALQUIER DISTANCIA. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL EXPECIALIZADO Y LA REGENERACIÓN DE LODOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

20.UO.PANo4 104,870 m DOBLE MURETE GUÍA, PARA MURO PANTALLA, DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 70X25 CM; REALIZADO CON HORMIGÓN HA-25/B/20/ CUALQUIER TIPO DE AMBIENTE, FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 25 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO A DOS CARAS. INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y LÍQUIDO DESENCOFRANTE, PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DEL MURETE GUÍA CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y LA CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA					
PANTALLA EXTERIOR	1,000	46,960			46,960
PANTALLA INTERIOR	1,000	11,490			11,490
ANDÉN DONOSTIA					
PANTALLA EXTERIOR	1,000	34,930			34,930
PANTALLA INTERIOR	1,000	11,490			11,490
				Total ...	104,870

4.1.2 AMPLIACIÓN DINTEL

04.UO.AC01 53.853,807 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.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
VESTÍBULO 1					0,000
LOSA DE CIMENTACIÓN 1					0,000
Armadura longitudinal superior derecha	16,000	14,000	12,000	1,580	265,440
Armadura longitudinal superior izquierda	16,000	14,000	6,200	1,580	137,144
Armadura longitudinal inferior derecha	16,000	14,000	12,000	1,580	265,440
Armadura longitudinal inferior izquierda	16,000	14,000	5,850	1,580	129,402
Armadura transversal superior	16,000	162,000	2,220	1,580	568,231
Armadura transversal inferior	16,000	162,000	2,220	1,580	568,231
LOSA DE CIMENTACIÓN 2					0,000
Armadura longitudinal superior	16,000	46,000	10,480	1,580	761,686
Armadura longitudinal inferior	16,000	46,000	10,480	1,580	761,686
Armadura transversal superior	16,000	96,000	5,520	1,580	837,274
Armadura transversal inferior	16,000	96,000	5,520	1,580	837,274
TALADROS VESTÍBULO 1					0,000
Horquilla losa cimentación 1	16,000	82,000	2,000	1,580	259,120
Horquilla losa cimentación 2	16,000	48,000	2,000	1,580	151,680
JUNTA ENTRE CIMENTACIONES	12,000	26,000	1,500	0,890	34,710
	16,000	8,000	1,875	1,580	23,700
VESTÍBULO 2					0,000
DINTEL					0,000
Armadura transversal superior					0,000
Parte I	20,000	26,920	12,000	2,470	797,909
Parte II	20,000	90,770	12,000	2,470	2.690,423
Parte III	20,000	11,990	12,000	2,470	355,384
Parte IV	20,000	66,530	12,000	2,470	1.971,949
Parte ascensor Donostia	20,000	20,850	12,000	2,470	617,994
Parte V	20,000	48,930	12,000	2,470	1.450,285
Parte ascensor Hendaia	20,000	14,270	12,000	2,470	422,963
Armadura longitudinal superior					0,000
Parte I	20,000	23,800	12,000	2,470	705,432
Parte II	20,000	11,050	12,000	2,470	327,522
Parte III	20,000	26,740	12,000	2,470	792,574
	20,000	11,000	8,650	2,470	235,021
Parte IV	20,000	132,640	12,000	2,470	3.931,450
Parte V	20,000	20,990	12,000	2,470	622,144
	20,000	11,000	4,320	2,470	117,374
Parte VI	20,000	6,580	12,000	2,470	195,031
Parte VII	20,000	22,330	12,000	2,470	661,861
Armadura longitudinal inferior andén Hendaia					0,000
Parte I	20,000	23,800	12,000	2,470	705,432

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Parte II	20,000	11,050	12,000	2,470	327,522
Parte III	20,000	26,740	12,000	2,470	792,574
	20,000	12,000	8,650	2,470	256,386
Armadura transversal inferior andén Hendaia					0,000
Parte I	20,000	20,000	4,075	2,470	201,305
Parte II	20,000	54,000	4,105	2,470	547,525
Parte III	20,000	6,000	7,920	2,470	117,374
Parte IV	20,000	40,000	8,020	2,470	792,376
Parte ascensor hendaia	20,000	6,000	4,140	2,470	61,355
Parte V	20,000	41,000	4,350	2,470	440,525
Cercos Hendaia	10,000	612,000	2,200	0,620	834,768
Armadura longitudinal inferior andén Donostia					0,000
Parte V	20,000	19,080	12,000	2,470	565,531
	20,000	10,000	4,170	2,470	102,999
Parte VI	20,000	5,000	11,910	2,470	147,089
Parte VII	20,000	23,820	12,000	2,470	706,025
Armadura transversal inferior Andén Donostia					0,000
Parte I	20,000	20,000	3,860	2,470	190,684
Parte II	20,000	54,000	7,870	2,470	1.049,701
Parte III	20,000	6,000	7,860	2,470	116,485
Parte IV	20,000	40,000	3,860	2,470	381,368
Parte ascensor Donostia	20,000	14,000	3,900	2,470	134,862
Cercos Donostia	10,000	312,000	2,200	0,620	425,568
Refuerzo a negativos Hendaia					0,000
	25,000	78,000	5,600	3,850	1.681,680
	25,000	56,000	9,600	3,850	2.069,760
	25,000	6,000	6,400	3,850	147,840
	20,000	7,000	8,000	2,470	138,320
	20,000	14,000	3,650	2,470	126,217
	20,000	31,000	5,600	2,470	428,792
					0,000
Refuerzo a negativos Donostia					0,000
	25,000	24,000	5,600	3,850	517,440
	25,000	60,000	9,600	3,850	2.217,600
	25,000	19,000	5,600	3,850	409,640
	25,000	6,000	7,400	3,850	170,940
	20,000	7,000	6,700	2,470	115,843
	20,000	14,000	4,500	2,470	155,610
	25,000	9,000	6,500	3,850	225,225
	20,000	58,000	6,800	2,470	974,168
Armadura de cosido	12,000	1.368,000	0,550	0,890	669,636
LOSA DE CIMENTACIÓN TIPO 1					0,000
Armadura longitudinal superior	20,000	15,080	12,000	2,470	446,971
	20,000	17,780	12,000	2,470	526,999
Armadura longitudinal inferior	20,000	15,080	12,000	2,470	446,971
	20,000	17,780	12,000	2,470	526,999
Armadura transversal superior	16,000	54,000	7,580	1,580	646,726
Armadura transversal inferior	16,000	54,000	6,640	1,580	566,525
LOSA DE CIMENTACIÓN TIPO 2					0,000
Armadura longitudinal superior	16,000	36,000	8,025	1,580	456,462

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Armadura longitudinal inferior	20,000	36,000	8,025	2,470	713,583
Armadura transversal superior	16,000	36,000	8,880	1,580	505,094
Armadura transversal inferior	16,000	36,000	8,880	1,580	505,094
Armadura taladro	20,000	18,000	2,000	2,470	88,920
ANDÉN HENDAIA					0,000
ARMADO VIGA DE ATADO DE PANTALLA INTERIOR					0,000
Armadura longitudinal superior	25,000	6,605	12,000	3,850	305,151
Armadura longitudinal inferior	25,000	6,605	12,000	3,850	305,151
Cercos	12,000	124,000	2,620	0,890	289,143
ARMADO VIGA DE ATADO ANCHO ESCALERAS					0,000
Armadura longitudinal superior	25,000	6,000	7,820	3,850	180,642
Armadura longitudinal inferior	25,000	6,000	7,820	3,850	180,642
Cercos	12,000	70,000	2,620	0,890	163,226
VIGA DE REFUERZO EN HUECO DE ESCALERA ANDÉN HENDAIA					0,000
Armadura longitudinal extremo exterior	32,000	9,000	12,000	6,310	681,480
Armadura longitudinal extremo interior derecha	32,000	9,000	7,500	6,310	425,925
Armadura longitudinal extremo interior izquierda	32,000	9,000	7,500	6,310	425,925
Armadura longitudinal superior	25,000	4,000	11,520	3,850	177,408
Armadura longitudinal inferior	25,000	4,000	11,520	3,850	177,408
Cercos	16,000	53,000	4,200	1,580	351,708
	16,000	53,000	4,200	1,580	351,708
ANDÉN DONOSTIA					0,000
ARMADO VIGA DE ATADO DE PANTALLA INTERIOR					0,000
Armadura longitudinal superior	25,000	6,605	12,000	3,850	305,151
Armadura longitudinal inferior	25,000	6,605	12,000	3,850	305,151
Cercos	12,000	124,000	2,620	0,890	289,143
ARMADO VIGA DE ATADO ANCHO ESCALERAS					0,000
Armadura longitudinal superior	25,000	6,000	7,140	3,850	164,934
Armadura longitudinal inferior	25,000	6,000	7,140	3,850	164,934
Cercos	12,000	62,000	2,620	0,890	144,572
VIGA DE REFUERZO EN HUECO DE ESCALERA ANDÉN DONOSTIA					0,000
Armadura longitudinal extremo exterior	32,000	9,000	12,000	6,310	681,480
Armadura longitudinal extremo interior derecha	32,000	9,000	7,500	6,310	425,925
Armadura longitudinal extremo interior izquierda	32,000	9,000	7,500	6,310	425,925
Armadura longitudinal superior	25,000	4,000	11,520	3,850	177,408

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Armadura longitudinal inferior	25,000	4,000	11,520	3,850	177,408
Cercos	16,000	53,000	4,200	1,580	351,708
	16,000	53,000	4,200	1,580	351,708
Total ...					<u>53.853,807</u>

04.UO.HO11 510,836 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1					
LOSA DE CIMENTACIÓN TIPO 1	2,000	16,140	1,275	0,600	24,694
LOSA DE CIMENTACIÓN TIPO 2	1,000	9,560	4,570	0,600	26,214
ZAPATAS	1,000	9,560	4,580	0,600	26,271
	12,000	1,500	1,500	0,400	10,800
	2,000	1,500	1,000	0,400	1,200
VESTÍBULO 2					
Losa de cimentación tipo 1 Donostia	1,000	10,750	5,940	0,600	38,313
Losa de cimentación tipo 2 Hendaia	1,000	2,460	1,370	0,600	2,022
DINTEL HENDAIA	1,000	7,080	7,025	0,600	29,842
	1,000	14,630	2,895	0,950	40,236
	1,000	22,500	6,995	0,950	149,518
hueco escaleras	-1,000	7,725	3,210	0,950	-23,557
hueco ascensor	-1,000	2,700	2,090	0,950	-5,361
	1,000	10,600	0,800	0,950	8,056
DINTEL INTERMEDIO	1,000	37,170	9,095	0,150	50,709
DINTEL DONOSTI	1,000	4,670	2,660	0,950	11,801
	1,000	22,500	6,670	0,950	142,571
hueco escaleras	-1,000	9,000	3,210	0,950	-27,446
	1,000	10,600	0,800	0,950	8,056
hueco ascensor	-1,000	2,300	1,420	0,950	-3,103
Total ...					<u>510,836</u>

20.UO.JU02 34,590 m JUNTA DE CONSTRUCCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	18,460			18,460
	1,000	16,130			16,130
Total ...					<u>34,590</u>

04.UO.HN01 57,740 m³ HORMIGON 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1					
LOSA DE CIMENTACIÓN TIPO 1	2,000	16,240	1,375	0,100	4,466
LOSA DE CIMENTACIÓN TIPO 2	1,000	9,660	4,670	0,100	4,511
	1,000	9,660	4,680	0,100	4,521
VESTÍBULO 2					
Losa de cimentación tipo 1 Donostia	1,000	12,220	2,660	0,100	3,251
	1,000	10,850	3,280	0,100	3,559
Losa de cimentación tipo 2 Hendaia	1,000	7,180	6,825	0,100	4,900
DINTEL HENDAIA					
	1,000	14,730	2,995	0,100	4,412
	1,000	22,600	7,095	0,100	16,035
huevo escaleras	-1,000	7,725	3,210	0,100	-2,480
huevo ascensor	-1,000	2,700	2,090	0,100	-0,564
	1,000	10,800	0,800	0,100	0,864
DINTEL DONOSTI					
	1,000	4,770	2,760	0,100	1,317
	1,000	22,600	6,770	0,100	15,300
huevo escaleras	-1,000	9,000	3,210	0,100	-2,889
	1,000	10,800	0,800	0,100	0,864
huevo ascensor	-1,000	2,300	1,420	0,100	-0,327
					Total ...
					<u>57,740</u>

04.UO.AC05N 1.368,000 u TALADRO DE D=16 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 25 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.368,000				<u>1.368,000</u>
					Total ...
					<u>1.368,000</u>

20.UO.NH101 1,000 u IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA HIDRODEMOLICIÓN INCLUIDO MONTAJE DE MANIOBRAS Y RECOGIDA DE EQUIPOS UNA VEZ EJECUTADOS LOS TRABAJOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

01.UO.0202 32,645 m³ HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO POR MEDIO DE ROBOT ESPECIFICO DE HIDRODEMOLICIÓN DOTADO DE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN CAPAZ DE IMPULSAR HASTA 50 LITROS DE AGUA POR MINUTO A 3000 BAR. DE PRESIÓN MÁXIMA HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 80 MM, INCLUYENDO RETIRADA DE RESIDUOS GENERADOS POR LA DEMOLICIÓN, ASI COMO PROTECCIÓN Y/O SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL PARA EL TRAFICO QUE PUDIERA SER AFECTADO DURANTE LA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DINTEL-PANTALLA HENDAIA	1,000	36,410	0,650	0,800	18,933
DINTEL-PANTALLA DONOSTIA	1,000	26,370	0,650	0,800	13,712
				Total ...	<u>32,645</u>

04.UO.ACo4 36,000 u TALADRO DE ANCLAJE DE D=25 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 30 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 2 Losas de cimentación tipo 2 Hendaia	36,000				36,000
				Total ...	<u>36,000</u>

04.UO.ACo6 260,000 u TALADRO DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 30 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1	260,000				260,000
Total ...					260,000

20.UO.JU08 9,630 m PERFIL HIDROEXPANSIVO TIPO SIKA SWELL. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1	2,000	1,275			2,550
VESTÍBULO 2					
Losa de cimentación tipo 2 Hendaia	1,000	7,080			7,080
Total ...					9,630

04.UO.EN01 59,514 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1					
LOSA DE CIMENTACIÓN TIPO 1	2,000	16,140		0,600	19,368
	4,000	1,275		0,600	3,060
LOSA DE CIMENTACIÓN TIPO 2	2,000	9,560		0,600	11,472
	1,000	4,570		0,600	2,742
	1,000	4,580		0,600	2,748
VESTÍBULO 2					
Losa de cimentación TIPO 1 Donostia	1,000	12,120		0,600	7,272
	1,000	2,460		0,600	1,476
	1,000	1,370		0,600	0,822
	1,000	3,280		0,600	1,968
Losa de cimentación tipo 2 Hendaia	1,000	7,080		0,600	4,248
	1,000	7,230		0,600	4,338
Total ...					59,514

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

04.UO.AC09N 18,000 u BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 40 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 2 Losas de cimentación tipo 1 Donostia	18,000				18,000
				Total ...	18,000

04.UO.PC001 1,000 u ENSAYO ESTÁTICO DE PUESTA EN CARGA DE LA AMPLIACIÓN DEL DINTEL, DURANTE UN CICLO, CON MEDICIÓN DE DEFORMACIONES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

4.1.3 VIGAS

04.UO.AC01 3.324,156 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.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
VIGA ACCESO ANDÉN HEN- DAIA					0,000
Armadura longitudinal superior	25,000	10,000	7,270	3,850	279,895
	25,000	10,000	7,270	3,850	279,895
Armadura longitudinal inferior	25,000	10,000	12,000	3,850	462,000
Armadura longitudinal derecho	12,000	4,000	9,410	0,890	33,500
Armadura longitudinal izquierdo	12,000	4,000	9,410	0,890	33,500
Cercos	16,000	47,000	3,860	1,580	286,644
	16,000	47,000	3,860	1,580	286,644
VIGA ACCESO ANDÉN DO- NOSTI					0,000
Armadura longitudinal superior	25,000	10,000	7,270	3,850	279,895
	25,000	10,000	7,270	3,850	279,895
Armadura longitudinal inferior	25,000	10,000	12,000	3,850	462,000
Armadura longitudinal derecho	12,000	4,000	9,410	0,890	33,500
Armadura longitudinal izquierdo	12,000	4,000	9,410	0,890	33,500
Cercos	16,000	47,000	3,860	1,580	286,644
	16,000	47,000	3,860	1,580	286,644
Total ...					<u>3.324,156</u>

04.UO.HO11 8,280 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA ACCESO AN- DÉN HENDAIA	1,000	9,410	0,800	0,550	4,140
VIGA ACCESO AN- DÉN DONOSTI	1,000	9,410	0,800	0,550	4,140
Total ...					<u>8,280</u>

04.UO.HNo1 1,506 m³ HORMIGON 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
HORMIGÓN LIMPIEZA					
ANDÉN HENDAIA	1,000	9,410	0,800	0,100	0,753
ANDÉN DONOSTI	1,000	9,410	0,800	0,100	0,753
				Total ...	1,506

4.1.4 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS

02.UO.EX19N 1.564,407 m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN TODO TIPO DE TERRENOS, INCLUSO ROCA, EN ZONAS CUBIERTAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACIÓN HENDAIA	1,000	35,538	1,775	6,020	379,741
	1,000	9,410	0,800	6,020	45,319
	1,000	11,490	3,210	6,970	257,074
	1,000	9,410	3,210	6,020	181,841
ESTACIÓN DONOSTI	1,000	24,720	1,450	6,020	215,781
	1,000	9,410	0,800	6,020	45,319
	1,000	11,690	3,210	6,970	261,549
	1,000	9,200	3,210	6,020	177,783
Total ...					<u>1.564,407</u>

4.1.5 DEMOLICIÓN HUECOS EN PANTALLAS

01.UO.0201 15,318 m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000	0,800	4,100	9,840
	1,000	1,670	0,800	4,100	<u>5,478</u>
				Total ...	<u>15,318</u>

4.1.6 DEMOLICIÓN CONTROLADA PANTALLAS

PCME.73 923,968 m² CORTE NOCTURNO EN PANTALLA DE HORMIGÓN DE 0,8 M DE ESPESOR, DE DN250, CON HILO DIAMANTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDEN AMARA					
Corte por trasdós de pantalla	1,000	104,700			104,700
Corte ampliación anden	1,000	68,600			68,600
Corte zona futuro ascensor	1,000	199,632			199,632
ANDEN HENDAIA					
Corte por trasdós de pantalla	1,000	104,500			104,500
Corte ampliación anden	1,000	251,000			251,000
Corte zona futuro ascensor	1,000	195,536			195,536
				Total ...	923,968

PCME.74 1.344,000 m PERFORACIÓN DE DIÁMETRO 150 MM

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDEN DONOSTIA					
Corte por trasdós de pantalla	1,000	115,200			115,200
Corte ampliación anden	1,000	96,000			96,000
Corte zona futuro ascensor	1,000	326,400			326,400
ANDEN HENDAIA					
Corte por trasdós de pantalla	1,000	403,200			403,200
Corte ampliación anden	1,000	96,000			96,000
Corte zona futuro ascensor	1,000	307,200			307,200
				Total ...	1.344,000

4.1.7 SOLERA

04.UO.AC01 16.619,925 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.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
SOLERA HENDAIA					0,000
Armatura longitudinal superior	16,000	27,400	12,000	1,580	519,504
Tras ascensor	16,000	10,000	7,670	1,580	121,186
Zona escaleras derecha	16,000	17,000	11,000	1,580	295,460
Zona escaleras izquierda	16,000	17,000	12,000	1,580	322,320
	16,000	5,000	10,410	1,580	82,239
Armatura longitudinal inferior	16,000	27,400	12,000	1,580	519,504
Zona escaleras derecha	16,000	17,000	11,000	1,580	295,460
Zona escaleras izquierda	16,000	17,000	12,000	1,580	322,320
	16,000	5,000	10,410	1,580	82,239
Armatura transversal superior	20,000	74,000	2,600	2,470	475,228
	20,000	58,000	4,210	2,470	603,125
	20,000	48,000	6,505	2,470	771,233
	20,000	15,000	2,605	2,470	96,515
	20,000	32,000	2,845	2,470	224,869
Armatura transversal inferior	20,000	74,000	2,600	2,470	475,228
	20,000	58,000	4,210	2,470	603,125
	20,000	48,000	6,505	2,470	771,233
	20,000	58,000	2,770	2,470	396,830
Corridos	16,000	5,920	12,000	1,580	112,243
	16,000	11,460	12,000	1,580	217,282
Horquilla nuevo muro pantalla	20,000	171,000	2,000	2,470	844,740
Horquilla muro pantalla existente	20,000	89,000	2,000	2,470	439,660
					0,000
SOLERA DONOSTI					0,000
Armatura longitudinal superior	16,000	17,710	12,000	1,580	335,782
Zona escaleras derecha	16,000	17,000	11,000	1,580	295,460
Zona escaleras izquierda	16,000	17,000	12,000	1,580	322,320
	16,000	5,000	10,410	1,580	82,239
	16,000	14,620	12,000	1,580	277,195
Armatura longitudinal inferior					0,000
Zona escaleras derecha	16,000	17,000	11,000	1,580	295,460
Zona escaleras izquierda	16,000	17,000	12,000	1,580	322,320
	16,000	5,000	10,410	1,580	82,239
	16,000	17,190	12,000	1,580	325,922
Armatura transversal superior	20,000	58,000	4,210	2,470	603,125
	20,000	58,000	2,435	2,470	348,838
	20,000	48,000	10,540	2,470	1.249,622
	20,000	20,000	1,575	2,470	77,805

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Armadura transversal inferior	20,000	58,000	4,210	2,470	603,125
	20,000	58,000	2,445	2,470	350,271
	20,000	48,000	9,340	2,470	1.107,350
	20,000	20,000	1,575	2,470	77,805
	16,000	4,130	12,000	1,580	78,305
Corridos	16,000	9,520	12,000	1,580	180,499
	20,000	143,000	2,000	2,470	706,420
Horquilla nuevo muro pantalla	20,000	62,000	2,000	2,470	306,280
Horquilla muro pantalla existente					
Total ...					<u>16.619,925</u>

04.UO.HO11N 148,376 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B/20/TODOS LOS AMBIENTES, RESISTENTE AL AGUA DE MAR, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SOLERA HENDAIA	1,000	26,880	1,605	0,600	25,885
	1,000	2,300	2,090	0,600	2,884
	1,000	20,900	3,210	0,600	40,253
	1,000	9,410	0,800	0,600	4,517
	1,000	6,350	1,845	0,600	7,029
SOLERA DONOSTI	1,000	20,900	3,210	0,600	40,253
	1,000	9,410	0,800	0,600	4,517
	1,000	2,300	2,090	0,600	2,884
	1,000	20,610	1,505	0,600	18,611
	1,000	1,870	1,375	0,600	1,543
Total ...					<u>148,376</u>

04.UO.HN01 24,613 m³ HORMIGON 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA HORMIGÓN LIMPIEZA	1,000	20,900	3,210	0,100	6,709
	1,000	9,410	0,800	0,100	0,753
	1,000	35,530	1,775	0,100	6,307
ANDÉN DONOSTI HORMIGÓN LIMPIEZA	1,000	20,900	3,210	0,100	6,709
	1,000	9,410	0,800	0,100	0,753
	1,000	24,780	1,365	0,100	3,382
					Total ... 24,613

20.UO.JU02 16,340 m JUNTA DE CONSTRUCCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA PILARES	4,000	0,250			1,000
SOLERA	1,000	1,570			1,570
	1,000	3,210			3,210
	2,000	1,620			3,240
ANDÉN DONOSTI PILARES	4,000	0,250			1,000
SOLERA	1,000	1,540			1,540
	1,000	3,210			3,210
	1,000	1,570			1,570
					Total ... 16,340

04.UO.ENo1 9,804 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA					
PILARES	4,000	0,250		0,600	0,600
SOLERA	1,000	1,570		0,600	0,942
	1,000	3,210		0,600	1,926
	2,000	1,620		0,600	1,944
ANDÉN DONOSTI					
PILARES	4,000	0,250		0,600	0,600
SOLERA	1,000	1,540		0,600	0,924
	1,000	3,210		0,600	1,926
	1,000	1,570		0,600	0,942
			Total ...		9,804

20.UO.JUo8 188,900 m PERFIL HIDROEXPANSIVO TIPO SIKA SWELL. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SOLERA HENDAIA					
PERÍMETRO	1,000	69,880			69,880
PANTALLA EXISTENTE	1,000	35,530			35,530
SOLERA DONOSTI					
PERÍMETRO	1,000	58,710			58,710
PANTALLA EXISTENTE	1,000	24,780			24,780
			Total ...		188,900

04.UO.ACo4 930,000 u TALADRO DE ANCLAJE DE D=25 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 30 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA TALADROS					
Horquilla nuevo muro pantalla	342,000				342,000
Horquilla muro pantalla existente	178,000				178,000
ANDÉN DONOSTIA TALADROS					
Nuevo muro pantalla	286,000				286,000
Muro pantalla existente	124,000				124,000
				Total ...	930,000

4.1.8 ESCALERAS

04.UO.AC01 1.823,652 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.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
ESCALERAS ANDÉN HENDAIA					0,000
LOSA RAMPA INFERIOR					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	16,000	4,100	0,620	40,672
Armadura longitudinal inferior	12,000	16,000	4,500	0,890	64,080
Armadura transversal superior	10,000	18,000	3,500	0,620	39,060
Armadura transversal inferior	10,000	16,000	3,500	0,620	34,720
LOSA DESCANSILLO INFERIOR					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	16,000	1,850	0,620	18,352
Armadura longitudinal inferior	12,000	16,000	1,850	0,890	26,344
Armadura transversal superior	10,000	6,000	3,500	0,620	13,020
Armadura transversal inferior	16,000	12,000	3,500	1,580	66,360
Armadura taladros margen derecha	16,000	6,000	0,800	1,580	7,584
Armadura taladros margen izquierda	16,000	6,000	0,800	1,580	7,584
LOSA RAMPA INTERMEDIA					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	16,000	4,400	0,620	43,648
Armadura longitudinal inferior	12,000	16,000	4,400	0,890	62,656
Armadura transversal superior	10,000	19,000	3,500	0,620	41,230
Armadura transversal inferior	10,000	19,000	3,500	0,620	41,230
LOSA DESCANSILLO INTERMEDIA					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	16,000	1,850	0,620	18,352
Armadura longitudinal inferior	12,000	16,000	1,850	0,890	26,344
Armadura transversal superior	10,000	6,000	3,500	0,620	13,020
Armadura transversal inferior	16,000	12,000	3,500	1,580	66,360
Armadura taladros margen derecha	16,000	6,000	0,800	1,580	7,584
Armadura taladros margen izquierda	16,000	6,000	0,800	1,580	7,584
LOSA RAMPA SUPERIOR					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	16,000	3,600	0,620	35,712
Armadura longitudinal inferior	12,000	16,000	3,600	0,890	51,264
Armadura transversal superior	10,000	15,000	3,500	0,620	32,550
Armadura transversal inferior	10,000	15,000	3,500	0,620	32,550
LOSA DESCANSILLO SUPERIOR					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	16,000	1,320	0,620	13,094
Armadura longitudinal inferior	12,000	16,000	2,050	0,890	29,192
Armadura taladros margen derecha	16,000	6,000	0,800	1,580	7,584
Armadura taladros margen izquierda	16,000	6,000	0,800	1,580	7,584
PELDAÑOS					0,000
TRAMO INFERIOR					0,000
Armadura longitudinal	8,000	16,000	0,850	0,400	5,440
Armadura transversal	8,000	10,000	3,140	0,400	12,560
TRAMO INTERMEDIO					0,000

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Armadura longitudinal	8,000	16,000	0,850	0,400	5,440
Armadura transversal	8,000	11,000	3,140	0,400	13,816
TRAMO SUPERIOR					0,000
Armadura longitudinal	8,000	16,000	0,850	0,400	5,440
Armadura transversal	8,000	11,000	3,140	0,400	13,816
					0,000
ESCALERAS ANDÉN DONOSTI					0,000
LOSA RAMPA INFERIOR					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	16,000	4,100	0,620	40,672
Armadura longitudinal inferior	12,000	16,000	4,500	0,890	64,080
Armadura transversal superior	10,000	18,000	3,500	0,620	39,060
Armadura transversal inferior	10,000	16,000	3,500	0,620	34,720
LOSA DESCANSILLO INFERIOR					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	16,000	1,850	0,620	18,352
Armadura longitudinal inferior	12,000	16,000	1,850	0,890	26,344
Armadura transversal superior	10,000	6,000	3,500	0,620	13,020
Armadura transversal inferior	16,000	12,000	3,500	1,580	66,360
Armadura taladros margen derecha	16,000	6,000	0,800	1,580	7,584
Armadura taladros margen izquierda	16,000	6,000	0,800	1,580	7,584
LOSA RAMPA INTERMEDIA					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	16,000	4,400	0,620	43,648
Armadura longitudinal inferior	12,000	16,000	4,400	0,890	62,656
Armadura transversal superior	10,000	19,000	3,500	0,620	41,230
Armadura transversal inferior	10,000	19,000	3,500	0,620	41,230
LOSA DESCANSILLO INTER-MEDIA					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	16,000	1,850	0,620	18,352
Armadura longitudinal inferior	12,000	16,000	1,850	0,890	26,344
Armadura transversal superior	10,000	6,000	3,500	0,620	13,020
Armadura transversal inferior	16,000	12,000	3,500	1,580	66,360
Armadura taladros margen derecha	16,000	6,000	0,800	1,580	7,584
Armadura taladros margen izquierda	16,000	6,000	0,800	1,580	7,584
LOSA RAMPA SUPERIOR					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	16,000	3,600	0,620	35,712
Armadura longitudinal inferior	12,000	16,000	3,600	0,890	51,264
Armadura transversal superior	10,000	15,000	3,500	0,620	32,550
Armadura transversal inferior	10,000	15,000	3,500	0,620	32,550
LOSA DESCANSILLO SUPERIOR					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	16,000	1,320	0,620	13,094
Armadura longitudinal inferior	12,000	16,000	2,050	0,890	29,192
Armadura taladros margen derecha	16,000	6,000	0,800	1,580	7,584
Armadura taladros margen izquierda	16,000	6,000	0,800	1,580	7,584
PELDAÑOS					0,000
TRAMO INFERIOR					0,000
Armadura longitudinal	8,000	16,000	0,850	0,400	5,440
Armadura transversal	8,000	10,000	3,140	0,400	12,560
TRAMO INTERMEDIO					0,000
Armadura longitudinal	8,000	16,000	0,850	0,400	5,440
Armadura transversal	8,000	11,000	3,140	0,400	13,816
TRAMO SUPERIOR					0,000

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Armadura longitudinal	8,000	16,000	0,850	0,400	5,440
Armadura transversal	8,000	11,000	3,140	0,400	13,816
Total ...					1.823,652

04.UO.HO11 29,704 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESCALERAS ANDÉN HENDAIA					
LOSA RAMPA INFERIOR	1,000	3,210	3,280	0,250	2,632
LOSA DESCANSILLO INFERIOR	1,000	1,200	3,280	0,250	0,984
LOSA RAMPA INTERMEDIA	1,000	3,830	3,280	0,250	3,141
LOSA DESCANSILLO INTERMEDIA	1,000	1,200	3,280	0,250	0,984
LOSA RAMPA SUPERIOR	1,000	3,020	3,280	0,250	2,476
LOSA DESCANSILLO SUPERIOR	1,000	0,330	3,280	0,250	0,271
PELDAÑOS					
TRAMO INFERIOR	10,000	3,280	0,027		0,886
TRAMO INTERMEDIO	11,000	3,280	0,027		0,974
TRAMO SUPERIOR	11,000	3,280	0,027		0,974
MURETE	1,000	3,280	0,300	1,315	1,294
ESCALERAS ANDÉN DONOSTI					
LOSA RAMPA INFERIOR	1,000	3,210	3,280	0,250	2,632
LOSA DESCANSILLO INFERIOR	1,000	1,200	3,280	0,250	0,984
LOSA RAMPA INTERMEDIA	1,000	3,830	3,280	0,250	3,141
LOSA DESCANSILLO INTERMEDIA	1,000	1,200	3,280	0,250	0,984
LOSA RAMPA SUPERIOR	1,000	3,020	3,280	0,250	2,476
LOSA DESCANSILLO SUPERIOR	1,000	0,330	3,280	0,250	0,271
	1,000	0,144	3,280		0,472
PELDAÑOS					
TRAMO INFERIOR	10,000	3,280	0,027		0,886
TRAMO INTERMEDIO	11,000	3,280	0,027		0,974

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRAMO SUPERIOR	11,000	3,280	0,027		0,974
MURETE	1,000	3,280	0,300	1,315	1,294
				Total ...	29,704

04.UO.AC02N 72,000 u BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 150CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA DESCANSILLO INFERIOR					
Armadura taladros margen derecha	6,000				6,000
Armadura taladros margen izquierda	6,000				6,000
DESCANSILLO INTERMEDIO					
Armadura taladros margen derecha	6,000				6,000
Armadura taladros margen izquierda	6,000				6,000
DESCANSILLO SUPERIOR					
Armadura taladros margen derecha	6,000				6,000
Armadura taladros margen izquierda	6,000				6,000
ANDÉN DONOSTI DESCANSILLO INFERIOR					
Armadura taladros margen derecha	6,000				6,000
Armadura taladros margen izquierda	6,000				6,000
DESCANSILLO INTERMEDIO					
Armadura taladros margen derecha	6,000				6,000
Armadura taladros margen izquierda	6,000				6,000
DESCANSILLO SUPERIOR					
Armadura taladros margen derecha	6,000				6,000
Armadura taladros margen izquierda	6,000				6,000
				Total ...	72,000

04.UO.EN03 133,472 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA PELDAÑOS					
TRAMO INFERIOR	10,000	3,210	0,250		8,025
TRAMO INTERMEDIO	11,000	3,210	0,250		8,828
TRAMO SUPERIOR	11,000	3,210	0,250		8,828
LOSA RAMPA INFE- RIOR	1,000	3,210	3,210		10,304
LOSA DESCANSILLO INFERIOR	1,000	1,200	3,210		3,852
LOSA RAMPA IN- TERMEDIA	1,000	3,830	3,210		12,294
LOSA DESCANSILLO INTERMEDIA	1,000	1,200	3,210		3,852
LOSA RAMPA SUPE- RIOR	1,000	3,020	3,210		9,694
LOSA DESCANSILLO SUPERIOR	1,000	0,330	3,210		1,059
ANDÉN DONOSTI PELDAÑOS					
TRAMO INFERIOR	10,000	3,210	0,250		8,025
TRAMO INTERMEDIO	11,000	3,210	0,250		8,828
TRAMO SUPERIOR	11,000	3,210	0,250		8,828
LOSA RAMPA INFE- RIOR	1,000	3,210	3,210		10,304
LOSA DESCANSILLO INFERIOR	1,000	1,200	3,210		3,852
LOSA RAMPA IN- TERMEDIA	1,000	3,830	3,210		12,294
LOSA DESCANSILLO INTERMEDIA	1,000	1,200	3,210		3,852
LOSA RAMPA SUPE- RIOR	1,000	3,020	3,210		9,694
LOSA DESCANSILLO SUPERIOR	1,000	0,330	3,210		1,059
				Total ...	133,472

04.UO.1014 276,284 m³ CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA	1,000	43,035	3,210		138,142
ANDÉN DONOSTI	1,000	43,035	3,210		<u>138,142</u>
				Total ...	<u>276,284</u>

20.UO.JU02 38,520 m JUNTA DE CONSTRUCCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA	7,000	3,210			22,470
ANDÉN DONOSTI	5,000	3,210			<u>16,050</u>
				Total ...	<u>38,520</u>

4.1.9 AMPLIACIÓN ANDENES

04.UO.AC01 5.716,325 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.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	29,450	12,000	0,620	219,108
	10,000	15,570	12,000	0,620	115,841
	10,000	17,000	9,820	0,620	103,503
Hueco pantalla demolida	10,000	5,000	3,300	0,620	10,230
Viga	12,000	5,000	9,700	0,890	43,165
Hueco pantalla corta	10,000	5,000	1,950	0,620	6,045
Armadura longitudinal inferior	10,000	29,450	12,000	0,620	219,108
	10,000	15,570	12,000	0,620	115,841
	10,000	17,000	9,820	0,620	103,503
Hueco pantalla demolida	10,000	5,000	3,300	0,620	10,230
Viga	12,000	5,000	9,700	0,890	43,165
Hueco pantalla corta	10,000	5,000	1,950	0,620	6,045
Armadura transversal superior	12,000	74,000	3,640	0,890	239,730
	12,000	48,000	7,550	0,890	322,536
	12,000	14,000	1,285	0,890	16,011
	12,000	16,000	3,830	0,890	54,539
	12,000	16,000	4,345	0,890	61,873
Armadura transversal inferior	12,000	74,000	3,760	0,890	247,634
	12,000	48,000	7,670	0,890	327,662
	12,000	14,000	1,405	0,890	17,506
	12,000	16,000	3,950	0,890	56,248
	12,000	16,000	4,465	0,890	63,582
Armadura taladro	12,000	118,000	0,450	0,890	47,259
Armadura taladro pantalla existente	12,000	69,000	0,450	0,890	27,635
	12,000	12,000	0,450	0,890	4,806
Cercos en viga acceso andén	8,000	95,000	1,020	0,400	38,760
PILARES					0,000
Armadura transversal	12,000	8,000	2,320	0,890	16,518
Cercos	8,000	36,000	0,720	0,400	10,368
Refuerzo centrados en el pilar	12,000	18,000	1,400	0,890	22,428
MURETE APOYO ANDÉN					0,000
Longitudinal derecha	12,000	10,000	2,510	0,890	22,339
Longitudinal izquierda	12,000	10,000	2,210	0,890	19,669
Cercos horizontales	12,000	18,000	2,380	0,890	38,128
Cercos verticales	8,000	13,000	0,820	0,400	4,264
Armadura transversal superior	12,000	3,000	2,100	0,890	5,607
Armadura transversal inferior	12,000	3,000	2,100	0,890	5,607
Refuerzo bajo el muro	16,000	17,000	2,000	1,580	53,720
MURETE CUARTOS TÉCNICOS					0,000
Longitudinal izquierda	16,000	10,000	2,510	1,580	39,658
Longitudinal derecha	16,000	10,000	2,210	1,580	34,918
Cercos horizontales	12,000	24,000	2,380	0,890	50,837
Cercos verticales	8,000	13,000	0,820	0,400	4,264
Armadura transversal superior	12,000	3,000	2,100	0,890	5,607

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Armadura transversal inferior	12,000	3,000	2,100	0,890	5,607
FORJADO CUARTOS TÉCNICOS					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	17,000	5,090	0,620	53,649
Armadura longitudinal inferior	10,000	17,000	5,090	0,620	53,649
Armadura transversal superior	12,000	24,000	3,500	0,890	74,760
Armadura transversal inferior	12,000	24,000	3,500	0,890	74,760
ANDÉN DONOSTIA					0,000
Armadura longitudinal superior	10,000	17,000	9,810	0,620	103,397
	12,000	5,000	9,700	0,890	43,165
	10,000	21,510	12,000	0,620	160,034
	10,000	10,910	12,000	0,620	81,170
	12,000	17,000	1,970	0,890	29,806
Armadura longitudinal inferior	10,000	17,000	9,810	0,620	103,397
	12,000	5,000	9,700	0,890	43,165
	10,000	21,510	12,000	0,620	160,034
	10,000	10,910	12,000	0,620	81,170
	12,000	17,000	1,970	0,890	29,806
Armadura transversal superior	12,000	20,000	3,610	0,890	64,258
	12,000	48,000	7,595	0,890	324,458
	12,000	36,000	3,515	0,890	112,621
	12,000	9,000	4,200	0,890	33,642
Armadura transversal inferior	12,000	20,000	3,040	0,890	54,112
	12,000	48,000	7,025	0,890	300,108
	12,000	36,000	2,945	0,890	94,358
	12,000	9,000	3,630	0,890	29,076
Armadura taladro	12,000	104,000	0,450	0,890	41,652
Armadura taladro pantalla existente	12,000	54,000	0,450	0,890	21,627
Cercos en vigas de acceso a andén	8,000	95,000	1,020	0,400	38,760
PILARES					0,000
Armadura transversal	12,000	8,000	2,320	0,890	16,518
Cercos	8,000	36,000	0,720	0,400	10,368
Refuerzo centrados en el pilar	12,000	18,000	1,400	0,890	22,428
MURETE APOYO ANDÉN					0,000
Longitudinal derecha	12,000	10,000	2,510	0,890	22,339
Longitudinal izquierda	12,000	10,000	2,210	0,890	19,669
Cercos horizontales	12,000	18,000	2,380	0,890	38,128
Cercos verticales	8,000	13,000	0,820	0,400	4,264
Armadura transversal superior	12,000	3,000	2,100	0,890	5,607
Armadura transversal inferior	12,000	3,000	2,100	0,890	5,607
Refuerzo bajo el muro	16,000	17,000	2,000	1,580	53,720
MURETE CUARTOS TÉCNICOS					0,000
Longitudinal izquierda	16,000	10,000	2,510	1,580	39,658
Longitudinal derecha	16,000	10,000	2,210	1,580	34,918
Cercos horizontales	12,000	24,000	2,380	0,890	50,837
Cercos verticales	8,000	13,000	0,820	0,400	4,264
Armadura transversal superior	12,000	3,000	2,100	0,890	5,607
Armadura transversal inferior	12,000	3,000	2,100	0,890	5,607
FORJADO CUARTOS TÉCNICOS					0,000

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Armadura longitudinal superior	10,000	17,000	6,090	0,620	64,189
Armadura longitudinal inferior	10,000	17,000	6,090	0,620	64,189
Armadura transversal superior	12,000	29,000	3,500	0,890	90,335
Armadura transversal inferior	12,000	29,000	3,500	0,890	90,335
Total ...					<u>5.716,325</u>

04.UO.HO11 174,041 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LOSA DE CIMENTACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN HENDAIA	1,000	6,500	7,005	0,600	27,320
VESTÍBULO ESTACIÓN DONOSTIA	1,000	17,250	5,745	0,600	59,461
ANDÉN HENDAIA	1,000	35,520	3,545	0,250	31,480
	1,000	9,200	3,210	0,250	7,383
	1,000	9,410	0,800	0,250	1,882
	1,000	3,000	0,800	0,250	0,600
	1,000	2,700	1,025	0,250	0,692
	1,000	4,500	3,210	0,250	3,611
	1,000	0,990	0,790	0,250	0,196
Foso ascensor	-1,000	2,300	2,090	0,250	-1,202
MUROS	4,000	1,200	0,300	0,250	0,360
	2,000	2,000	0,300	1,800	2,160
Cuartos técnicos	1,000	3,210	4,500	0,250	3,611
ANDÉN DONOSTIA	1,000	9,200	3,210	0,250	7,383
	1,000	9,410	0,800	0,250	1,882
	1,000	25,550	3,260	0,250	20,823
	1,000	1,670	0,800	0,250	0,334
	1,000	0,970	0,800	0,250	0,194
Hueco ascensor	-1,000	2,300	2,090	0,250	-1,202
MUROS	4,000	1,200	0,300	0,250	0,360
	2,000	2,000	0,300	1,800	2,160
CUARTOS TÉCNICOS	1,000	5,510	3,210	0,250	4,422
PILARES	2,000	0,250	0,250	1,050	0,131
Total ...					<u>174,041</u>

04.UO.EN30 5,569 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN LOSAS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
AMPLIACIÓN ANDENES HENDAIA					
TAPAS ANDÉN	1,000	3,400		0,250	0,850
	1,000	3,450		0,250	0,863
	1,000	3,420		0,250	0,855
	1,000	3,210		0,250	0,803
	1,000	1,020		0,250	0,255
AMPLIACIÓN ANDENES DONOSTI					
TAPAS ANDÉN	1,000	3,390		0,250	0,848
	1,000	3,360		0,250	0,840
	1,000	1,020		0,250	0,255
Total ...					5,569

04.UO.EN03 320,832 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA					
PILAR	8,000		0,250	1,050	2,100
TAPAS HUECO ACCESO ANDÉN	4,000	0,800		0,250	0,800
TAPAS HUECO ACCESO ASCENSOR	1,000	2,300		0,250	0,575
	2,000	2,090		0,250	1,045
ENCOFRADO ANDÉN	1,000	9,700	3,210		31,137
	1,000	9,410	0,800		7,528
	1,000	6,050	1,870		11,314
	1,000	6,890	1,020		7,028
	1,000	30,280	3,465		104,920
Andén lado vías	1,000	36,280		0,250	9,070
MURETE ESCALERAS	1,000	3,210		1,665	5,345
ANDÉN DONOSTI					
PILAR	8,000		0,250	1,050	2,100
TAPAS HUECO ACCESO ANDÉN	4,000	0,800		0,250	0,800
TAPAS HUECO ACCESO ASCENSOR	1,000	2,300		0,250	0,575
	2,000	2,090		0,250	1,045
ENCOFRADO ANDÉN	1,000	9,700	3,210		31,137
	1,000	9,410	0,800		7,528
	1,000	25,600	3,290		84,224
	1,000	0,800	1,020		0,816

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén lado vías	1,000	25,600		0,250	6,400
MURETE ESCALERAS	1,000	3,210		1,665	5,345
Total ...					320,832

04.UO.1014 299,913 m³ CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA	1,000	161,927		1,050	170,023
ANDÉN DONOSTI	1,000	123,705		1,050	129,890
Total ...					299,913

20.UO.JU02 17,020 m JUNTA DE CONSTRUCCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA					
JUNTAS	1,000	3,400			3,400
	1,000	3,450			3,450
	1,000	3,420			3,420
ANDÉN DONOSTI					
JUNTAS	1,000	3,390			3,390
	1,000	3,360			3,360
Total ...					17,020

04.UO.AC05N 357,000 u TALADRO DE D=16 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 25 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA					
TALADRO ANDÉN	118,000				118,000
TALADRO MURETE	69,000				69,000
	12,000				12,000
ANDÉN DONOSTIA					
TALADRO ANDÉN	104,000				104,000
TALADRO MURETE	54,000				54,000
Total ...					357,000

04.UO.HN01 1,284 m³ HORMIGON 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA Hormigón limpieza murete bajo andén y murete cuarto técnicos	4,000	3,210	0,500	0,100	0,642
ANDÉN DONOSTIA Hormigón limpieza murete bajo andén y murete cuarto técnicos	4,000	3,210	0,500	0,100	0,642
					1,284
			Total ...		1,284

4.1.10 MUROS ASCENSOR

04.UO.AC01 972,058 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.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
MURO PORTANTE HUECO ASCENSOR HENDAIA					0,000
Cercos horizontales	12,000	29,000	5,820	0,890	150,214
Horquillas	10,000	29,000	0,400	0,620	7,192
Armadura longitudinal interior	16,000	14,000	6,160	1,580	136,259
Armadura longitudinal exterior	16,000	14,000	7,260	1,580	160,591
Armadura taladro	12,000	42,000	0,850	0,890	31,773
					0,000
MURO PORTANTE HUECO ASCENSOR DONOSTIA					0,000
Cercos horizontales	12,000	29,000	5,820	0,890	150,214
Horquillas	10,000	29,000	0,400	0,620	7,192
Armadura longitudinal interior	16,000	14,000	6,160	1,580	136,259
Armadura longitudinal exterior	16,000	14,000	7,260	1,580	160,591
Armadura taladro	12,000	42,000	0,850	0,890	31,773
				Total ...	972,058

04.UO.AC07 84,000 u TALADRO DE ANCLAJE DE D=14 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 15 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TALADRO HENDAIA	42,000				42,000
TALADRO DONOSTIA	42,000				42,000
				Total ...	84,000

04.UO.HO11 10,698 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
HENDAIA MURO ASCENSOR DONOSTIA	1,000	2,700	0,350	5,660	5,349
MURO ASCENSOR	1,000	2,700	0,350	5,660	5,349
Total ...					10,698

20.UO.JU02 10,800 m JUNTA DE CONSTRUCCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
HENDAIA ENTRE DINTEL Y MURO	1,000	2,700			2,700
ENTRE MURO Y AN- DÉN DONOSTIA	1,000	2,700			2,700
ENTRE DINTEL Y MURO	1,000	2,700			2,700
ENTRE MURO Y AN- DÉN	1,000	2,700			2,700
Total ...					10,800

04.UO.FB01 47,318 m² MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN LISO ESTANDAR DE 40X20X15, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN. 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA	2,000	2,090		5,660	23,659
ANDÉN DONOSTIA	2,000	2,090		5,660	23,659
Total ...					47,318

04.UO.EN03 85,806 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MURO HENDAIA	1,000		2,700	5,660	15,282
	2,000		0,350	5,660	3,962
MURO DONOSTIA	1,000		2,700	5,660	15,282
	2,000		0,350	5,660	3,962
BLOQUES DE HORMIGÓN ASCENSOR HENDAIA	2,000		2,090	5,660	23,659
BLOQUES DE HORMIGÓN ASCENSOR HENDAIA	2,000		2,090	5,660	23,659
Total ...					85,806

04.UO.EN20SIL 77,882 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MUROS HENDAIA	1,000		2,700	5,660	15,282
MUROS DONOSTIA	1,000		2,700	5,660	15,282
BLOQUES DE HORMIGÓN ASCENSOR HENDAIA	2,000		2,090	5,660	23,659
BLOQUES DE HORMIGÓN ASCENSOR HENDAIA	2,000		2,090	5,660	23,659
Total ...					77,882

4.2 ACABADOS ANDENES

4.2.1 LIMPIEZA DEL BAJO ANDÉN Y MACIZADOS

04.UO.HO01 18,141 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MACIZADOS ANDENES	2,000	6,400	0,920	1,415	16,663
	2,000	0,300	0,300	0,415	0,075
	2,000	1,000	1,000	1,415	2,830
	-2,000	0,800	0,800	1,115	-1,427
				Total ...	18,141

04.UO.EN03 31,800 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	6,400		1,560	19,968
	2,000	0,920		1,415	2,604
	4,000	1,000		1,415	5,660
	4,000	0,800		1,115	3,568
				Total ...	31,800

04.UO.LI01 100,000 h LIMPIEZA DE BAJO ANDÉN Y CANALETA DE DRENAJE MEDIANTE CUADRILLA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	100,000			100,000
				Total ...	100,000

4.2.2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS PANTALLA

NUO.50.001 54,141 m² REPARACIÓN DEL HORMIGÓN DEGRADADO HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM MEDIANTE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: SANEADO DEL SOPORTE POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ELIMINAR LAS ÁREAS DE HORMIGÓN AGRIETADAS, EN FASE DE DESPRENDIMIENTO O NO COHESIONADAS HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM PARA LOGRAR UN SOPORTE SÓLIDO, COMPACTO Y CON LAS ADECUADAS PRESTACIONES MECÁNICAS. AL FINAL DE ESTA OPERACIÓN, EL HORMIGÓN DEBERÁ PRESENTAR UNA RUGOSIDAD DE 5 MM. RESTAURACIÓN DEL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA CON MORTERO TIXOTRÓPICO FIBRORREFORZADO, RESISTENTE A LOS SULFATOS, PARA LA REPARACIÓN DEL HORMIGÓN, INCLUYE PASIVACIÓN DE ARMADURAS. APLICACIÓN SOBRE LOS HIERROS DE LA ARMADURA, COMPLETAMENTE LIMPIOS DE ÓXIDO MEDIANTE CEPILLADO O CHORRO DE ARENA, DE MORTERO CEMENTOSO ANTICORROSIVO MONOCOMPONENTE, CON PH > 12,5, MAPEFER 1K DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-7); LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE REALIZARSE CON BROCHA, EN DOS CAPAS, CON UN ESPESOR TOTAL NO INFERIOR A LOS 2 MM. SATURACIÓN DEL SOPORTE CON AGUA. REPARACIÓN POSTERIOR DEL HORMIGÓN DETERIORADO CON MORTERO PREMEZCLADO, TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE, DE BASE CEMENTOSA, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS RESISTENTES A LOS SULFATOS, FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIACRILONITRILLO, INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CORROSIÓN, ÁRIDOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES RETENEDORES DE AGUA, MAPEGROUT T60 DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-3 PARA LOS MORTEROS ESTRUCTURALES DE CLASE R4), EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 10 CM (EN TECHOS EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 2 CM), CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS > 60 MPA Y UNA RESISTENCIA A FLEXIÓN A LOS 28 DÍAS > 8 MPA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	0,050	128,230		4,020	25,774
ANDÉN HENDAIA	0,050	141,130		4,020	28,367
			Total ...		54,141

<u>NUO.50.002</u>	59,361 m	<p>REPARACIÓN DE FISURAS EN HORMIGÓN DE LOSA-DINTEL, MEDIANTE INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN DE RESINA EPOXÍDICA BICOMPONENTE HIPERFLUIDA EPOJET LV DE MAPEI, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 70 N/MM² (SEGÚN ASTM D 695) CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS EN LA NORMA EN 1504-5. REALIZAR UNA SERIE DE AGUJEROS DE DIÁMETRO 8-9 MM DISTRIBUIDOS A AMBOS LADOS DE LA FISURA Y ORIENTADOS DE FORMA QUE INTERCEPTEN LA MISMA FISURA. PROCEDER A UNA CUIDADOSA LIMPIEZA CON AIRE COMPRIMIDO PARA ELIMINAR EL POLVO DEPOSITADO DURANTE LA OPERACIÓN. INSERTAR EN CADA TALADRO LOS TUBOS DE INYECCIÓN Y SELLARLOS CON ADESILEX PG₁ O ADESILEX PG₂ DE MAPEI O SIMILAR. ESPERAR EL ENDURECIMIENTO DE ADESILEX PG₁ O ADESILEX PG₂ (AL MENOS 12 HORAS) Y, DESPUÉS, INYECTAR AIRE COMPRIMIDO PARA CERCORARSE DE QUE EL CIRCUITO DE LA INYECCIÓN ESTÉ COMPLETAMENTE ABIERTO. INYECTAR INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA PREPARACIÓN DE EPOJET LV, CON UNA BOMBA ADECUADA, A PARTIR DEL INYECTOR COLOCADO MÁS ABAJO HASTA QUE REBOSE LA RESINA POR EL SIGUIENTE INYECTOR. CERRAR EL TUBO UTILIZADO PARA LA INYECCIÓN Y PROSEGUIR INYECTANDO EPOJET LV EN EL SIGUIENTE TUBO, COLOCADO POR ENCIMA Y ASÍ HASTA EL SELLADO COMPLETO DE LA FISURA. EN EL CASO DE FISURAS HORIZONTALES, ESTAS PUEDEN SER SELLADAS VERTIENDO EPOJET LV SIMPLEMENTE MEDIANTE COLADA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p> <p>AL INYECCION SE PODRA RELAIZAR CON INYECTORES SUPERFICIALE SCADA 20 CM. CONSUMO MAXIMO 0,5 KG DE RESINA POR ML DE FISURA.</p>
-------------------	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA					
Juntas verticales	0,100	147,029			14,703
Juntas horizontales	0,100	128,230			12,823
ANDÉN HENDAIA					
Juntas verticales	0,100	159,550			15,955
Juntas horizontales	0,100	158,800			15,880
				Total ...	59,361

NUO.50.003 596,570 m TRATAMIENTO DRENANTE DE LAS JUNTAS ENTRE PANTALLAS DE HORMIGÓN, MEDIANTE EL SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA DE JUNTA DE DILATACIÓN Y FISURAS SUJETAS A MOVIMIENTOS CON BANDA DE TPE (POLIOLEFINA ELASTOMÉRICA TERMOPLÁSTICA) MAPEBAND TPE DE MAPEI O SIMILAR, DE 325 MM DE ANCHO Y 1,2 MM DE ESPESOR, CON CARGA DE ROTURA SUPERIOR A LOS 4,5 N/MM² (SEGÚN LA NORMA EN 12311-2), REFORZADA A CADA LADO CON UN TEJIDO NO TEJIDO DE POLIÉSTER, ADHERIDA CON ADHESIVO EPOXÍDICO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO DE BAJA VISCOSIDAD, ADESILEX PG₄ DE MAPEI O SIMILAR. APLICAR CON UNA ESPÁTULA LISA, SOBRE EL SOPORTE LIMPIO Y SECO, UNA PRIMERA CAPA UNIFORME DE 1-2 MM DE ADESILEX PG₄, EVITANDO INTRODUCIR EL ADHESIVO EN EL INTERIOR DE LA JUNTA. COLOCAR MAPEBAND TPE SOBRE LA JUNTA EN FORMA DE OMEGA INVERTIDA, FIJADA A LOS LATERALES, EJERCIENDO UNA LIGERA PRESIÓN SOBRE LOS LADOS DEL TEJIDO NOTEJIDO DE LA BANDA, EVITANDO CREAR ARRUGAS Y ELIMINANDO LAS BURBUJAS DE AIRE. APLICAR UNA SEGUNDA CAPA, FRESCO SOBRE FRESCO, DE ADESILEX PG₄, CUBRIENDO COMPLETAMENTE LA BANDA DE TEJIDO CON LA NUEVA CAPA DE PRODUCTO. ALISAR EL PRODUCTO CON UNA ESPÁTULA PLANA. ESPOLVOREO DE ARENA DE CUARZO SECA TIPO QUARZO 0,5 DE MAPEI SOBRE EL ADHESIVO TODAVÍA EN FRESCO PARA FAVORECER LA ADHESIÓN DE PRODUCTOS A APLICAR POSTERIORMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA					
Juntas verticales	37,000			4,020	148,740
Juntas horizontales	1,000	128,230			128,230
ANDÉN HENDAIA					
Juntas verticales	40,000			4,020	160,800
Juntas horizontales	1,000	158,800			158,800
			Total ...		596,570

NUO.50.004 160,696 m TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y RE-FUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: FORMALIZACIÓN DEL DRENAJE EN LA BASE DEL HASTIAL, DEL TUBO DREN INTERIOR Ø 100-120 MM Y DE GRAVAS DE RELLENO, CON EL PERFIL DE PVC PREFABRICADO, UTILIZADO PARA REALIZAR SISTEMAS DE DRENAJE EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, COMPUESTO POR RESINAS DE VINILO TERMOPLÁSTICO DE ALTA CALIDAD, CON BUENA RESISTENCIA A LA ACCIÓN AGRESIVA DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN AMBIENTES ALCALINOS, AGUA DE MAR, ÁCIDOS Y DERIVADOS DE HIDRO-CARBUIROS, MAPEPLAN DRAINAGE PROFILE DE MAPEI O SIMILAR.
 APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000		85,295		85,295
ANDÉN HENDAIA	1,000		75,401		<u>75,401</u>
			Total ...		<u>160,696</u>

NUO.50.005 309,540 m TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y RE-FUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: TRANSICIÓN AL DRENAJE CON LA BANDA DE TRANSICIÓN MAPEPLAN TAPE PVC 500 DE MAPEI O SIMILAR, TERMO-SOLDADA A PERFIL MAPEPLAN DRAINAGE PROFILE DE MAPEI O SIMILAR, POR EL LADO DE PVC Y ADHERIDA AL SOPORTE DE HORMIGÓN POR EL LADO DEL GEOTEXTIL CON EL ADHESIVO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO, DE REOLOGÍA MODIFICADA, A BASE DE RESINAS EPOXI, ÁRIDOS SELECCIONADOS DE GRANO FINO Y ADITIVOS ESPECIALES, ADESILEX PG4 DE MAPEI, O SIMILAR, CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS POR LA NORMA EN 1504-4. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000	37,000		4,020	148,740
ANDÉN HENDAIA	1,000	40,000		4,020	<u>160,800</u>
			Total ...		<u>309,540</u>

NUO.50.006 1.082,828 m² TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PANTALLAS CON LA MEMBRANA POLIMÉRICA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE MAPELASTIC TU SYSTEM DE MAPEI O SIMILAR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN SUPERIOR O IGUAL A 1,5 N/MM² SEGÚN LA NORMA ISO R 527 (DESPUÉS DE 28 DÍAS A +23°C). APLICACIÓN MEDIANTE PULVERIZACIÓN CON EQUIPOS AIRLESS CON UNA DOTACIÓN DE 3-4 KG/M², LO QUE EQUIVALE A LA FORMACIÓN DE UNA LÁMINA DE ESPESOR 2,5-3 MM, SOLAPANDO SOBRE EL LADO ADHERIDO DE MAPEPLAN TAPE PVC 500 DE MAPEI O SIMILAR DEL DREN HORIZONTAL Y SOBRE EL LADO ADHERIDO VERTICAL DE LA JUNTA MAPEBAND TPE DE MAPEI DE 325 MM O SIMILAR. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000	128,230		4,020	515,485
ANDÉN HENDAIA	1,000	141,130		4,020	567,343
Total ...					1.082,828

NUO.50.007 1.082,828 m² TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: REVESTIMIENTO Y REFUERZO MEDIANTE APLICACIÓN POR PROYECCIÓN HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM, DEL MORTERO PREMEZCLADO, TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE, DE BASE CEMENTOSA, COMPUESTO POR AGLOMERANTES HIDRÁULICOS RESISTENTES A LOS SULFATOS, FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIACRILONITRILLO, FIBRAS INORGÁNICAS, INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CORROSIÓN, ADITIVOS ESPECIALES Y ÁRIDOS SELECCIONADOS MAPEGROUT EASY FLOW GF DE MAPEI O SIMILAR, CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS POR LA NORMA EN 1504-3 PARA LOS MORTEROS ESTRUCTURALES DE LA CLASE R₄. INSTALACIÓN PREVIA DE MALLA DE REFUERZO DE ACERO GALVANIZADA Ø 4MM X 15 CM X 15 CM) ANCLADA A LOS CONECTORES INSTALADOS PREVIAMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000	128,230		4,020	515,485
ANDÉN HENDAIA	1,000	141,130		4,020	567,343
Total ...					1.082,828

04.UO.AC23N 1.082,828 m² SUMINISTRO Y MONTAJE 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000	128,230		4,020	515,485
ANDÉN HENDAIA	1,000	141,130		4,020	567,343
			Total ...		1.082,828

01.UO.MF01 1,929 m³ RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000	0,012	85,295		1,024
ANDÉN HENDAIA	1,000	0,012	75,401		0,905
			Total ...		1,929

NEP11.UO.TU05 309,540 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=60 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000	37,000		4,020	148,740
ANDÉN HENDAIA	1,000	40,000		4,020	160,800
			Total ...		309,540

4.2.3 REVESTIMIENTO SUELOS

20.UO.AC02 238,004 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. NIVEL DE RESBALADICIDAD 3 SEGÚN CTE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA	1,000	124,379			124,379
ANDÉN DONOSTIA	1,000	113,625			113,625
				Total ...	238,004

20.UO.AC03 235,210 m PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS 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. CON NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA	1,000	123,000			123,000
ANDÉN DONOSTIA	1,000	112,210			112,210
				Total ...	235,210

20.UO.AL06 236,401 m PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUSIONADO, ACABADO EN PINTURA ANTIDESLIZANTE ROJO METRO Y TIPOGRAFÍA Y PICTOGRAMAS ROTIS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "ETS", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA	1,000	123,587			123,587
ANDÉN DONOSTIA	1,000	112,814			112,814
				Total ...	236,401

20.UO.PA19 621,163 m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, ANTIDESLIZANTE, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDENES	1,000	621,163			<u>621,163</u>
			Total ...		<u>621,163</u>

No1.07.01.06 17,920 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE BALDOSA PODOTÁCTIL ACALANADA EN SENTIDO TRANSVERSAL DE LA MARCHA, DE 40X40CM RESBALADICIDAD CLASE 2 SEGUN CTE, DISPUESTA EN DOBLE HILERA EN ARRANQUES DE ESCALERAS Y COMO FRANJA DE ADVERTENCIA FRENTE A PUERTA DE ASCENSOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FRENTE A ESCALERAS					
LADO VESTÍBULO 1 (Sup. 10 baldosas)	2,000	1,600			3,200
LADO VESTÍBULO 2 (Sup. 14 baldosas)	2,000	2,240			4,480
FRENTE A ASCENSOR	4,000	2,560			10,240
			Total ...		<u>17,920</u>

N20.UO.PA20 621,160 m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CLASE DE RESBALADICIDAD 2 SEGUN CTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andenes	1,000	310,580			310,580
	1,000	310,580			<u>310,580</u>
			Total ...		<u>621,160</u>

4.2.4 REVESTIMIENTO TECHOS

20.UO.Plo6 1.515,046 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDENES	1,000	621,163			621,163
TECHO SOBRE VIAS	1,000	121,730	7,250		882,543
	1,000	8,100	0,800		6,480
	1,000	8,100	0,600		4,860
					1,515,046
			Total ...		1,515,046

99.01.001 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO DE CORTE DE CATENARIA Y MONTAJE DE ANDAMIAJE PARA EL REPINTADO DEL TECHO DE ANDÉN SOBRE LAS VÍAS EXISTENTES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
			Total ...		1,000

4.2.5 REVESTIMIENTO PAREDES

N16.02.001 1.151,255 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000	100,730		3,974	400,301
Rejilla de ventilación	-1,000		2,440	1,550	-3,782
Rejilla	-1,000		2,400	1,200	-2,880
Remate de acero inoxidable	-1,000		9,000	0,650	-5,850
ESCALERAS DONOSTIA NUEVO (C-C)	1,000	60,944			60,944
ESCALERAS DN la otra margen	1,000	26,468			26,468
ESCALERAS DONOSTIA EXISTENTE (F-F)	1,000	38,561			38,561
ESCALERAS DE la otra margen	1,000	25,699			25,699
QUIEBRO DONOSTIA (E-E)	1,000	14,522			14,522
QUIEBRO PANTALLAS DONOSTIA	1,000		0,800	4,030	3,224
ANDÉN HENDAIA	1,000	107,060	0,800	3,950	3,160
Rejilla de ventilación	-1,000		2,440	1,550	-3,782
Remate de acero inoxidable	-1,000		9,000	0,550	-4,950
Rejilla	-1,000		2,400	1,200	-2,880
ESCALERAS HENDAIA NUEVO (D-D)	1,000	62,666			62,666
ESCALERAS HN la otra margen	1,000	26,904			26,904
ESCALERAS HENDAIA EXISTENTE (G-G)	1,000	38,561			38,561
ESCALERAS HE la otra margen	1,000	25,699			25,699
QUIEBRO HENDAIA (E-E)	1,000	15,088			15,088
QUIEBRO PANTALLAS HENDAIA	1,000		0,800	4,200	3,360
	1,000		0,800	3,950	3,160
Total ...					<u>1.151,255</u>

20.UO.PU09 4,000 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO A ANDÉN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO DE ANDENES, SEGÚN PLANOS DE DETALLE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paso final anden transitable a andén auxiliar	2,000	2,000			4,000
					4,000
			Total ...		4,000

N20.UO.PU02 2,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACCESO A BAJO ANDÉN	2,000				2,000
					2,000
			Total ...		2,000

20.UO.VEN3 1.151,255 m² PANEL RECTO Y RECTO ESPECIAL 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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000	100,730		3,974	400,301
Rejilla de ventilación	-1,000		2,440	1,550	-3,782
Rejilla	-1,000		2,400	1,200	-2,880
Remate de acero inoxidable	-1,000		9,000	0,650	-5,850
ESCALERAS DONOSTIA NUEVO (C-C)	1,000	60,944			60,944
ESCALERAS DN la otra margen	1,000	26,468			26,468

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESCALERAS DONOSTIA EXISTENTE (F-F)	1,000	38,561			38,561
ESCALERAS DE la otra margen	1,000	25,699			25,699
QUIEBRO DONOSTIA (E-E)	1,000	14,522			14,522
QUIEBRO PANTALLAS DONOSTIA	1,000		0,800	4,030	3,224
	1,000		0,800	3,950	3,160
ANDÉN HENDAIA	1,000	107,060		3,989	427,062
Rejilla de ventilación	-1,000		2,440	1,550	-3,782
Remate de acero inoxidable	-1,000		9,000	0,550	-4,950
Rejilla	-1,000		2,400	1,200	-2,880
ESCALERAS HENDAIA NUEVO (D-D)	1,000	62,666			62,666
ESCALERAS HN la otra margen	1,000	26,904			26,904
ESCALERAS HENDAIA EXISTENTE (G-G)	1,000	38,561			38,561
ESCALERAS HE la otra margen	1,000	25,699			25,699
QUIEBRO HENDAIA (E-E)	1,000	15,088			15,088
QUIEBRO PANTALLAS HENDAIA	1,000		0,800	4,200	3,360
	1,000		0,800	3,950	3,160
Total ...					<u>1.151,255</u>

20.UO.VENo1 5,760 m² REJILLA DE VENTILACIÓN DE LAMAS FIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES. INCLUSO SOPORTES DEL MISMO MATERIAL, PLETINAS PARA FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN CON TACOS DE EXPANSIÓN Y TORNILLOS DE ACERO, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA, ACCESORIOS Y REMATES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000	2,400	1,200		2,880
ANDÉN HENDAIA	1,000	2,400	1,200		2,880
Total ...					<u>5,760</u>

N20.UO.P1o6 6,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 6o-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 110X136 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTI	3,000				3,000
ANDÉN DONOSTI	3,000				3,000
				Total ...	6,000

04.UO.RE22 10,800 m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDENES, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACERO INOX					
Andén Donostia	1,000	9,000		0,650	5,850
Andén Hendaia	1,000	9,000		0,550	4,950
				Total ...	10,800

4.2.6 SEÑALÉTICA, MOBILIARIO Y VARIOS

40.UO.VA001 80,000 h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL Y PEÓN PARA RETIRADA DE MOBILIARIO, SEÑALÉTICA, LIMINARIAS, EXTINTORES Y DEMÁS ENSERES DE LA ESTACIÓN EXISTENTE Y ACOPIO EN UN LUGAR PROTEGIDO ASIGNADO POR LA DO PARA SU POSIBLE USO HASTA LA COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	80,000			<u>80,000</u>
			Total ...		<u>80,000</u>

40.UO.VA002 100,000 h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL Y DOS PEONES PARA LA RECOLOCACIÓN EN CASO DE QUE FUERA NECESARIO DE LA SEÑALÉTICA, MOBILIARIO, EXTINTORES Y VARIOS ACOPIADOS ANTERIORMENTE HASTA LA COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	100,000			<u>100,000</u>
			Total ...		<u>100,000</u>

40.UO.VA003 95,590 m² PERSIANA MICROPERFORADA LAMA ANCHA DE ACERO INOXIDABLE PARA CIERRE DE ACCESO A ANDENES TOTALMENTE COLOCADA Y CON MOTORIZACIÓN DE SUBIDA Y BAJADA MEDIANTE MOTOR Y ELECTROFRENO INSTALADOS EN EL EJE, CAJA PROGRAMADA, CONEXIONES Y DOS EMISORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	3,100		3,950	24,490
	2,000	9,000		3,950	<u>71,100</u>
			Total ...		<u>95,590</u>

40.UO.VA004 2,000 u ESCALERA DE ACCESO DESDE CUARTOS TÉCNICOS A BAJO ANDÉN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

4.2.7 DEMOLICIONES

04.UO.DE01 434,160 m² DEMOLICIÓN DE PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRICA VISTA, FORMADA POR LADRILLO PERFORADO, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición tabiques cámara Bufa	1,000	6,000	2,000	2,700	32,400
	1,000	70,000	2,000	2,700	378,000
	1,000	2,400	2,000	2,700	12,960
	1,000	2,000	2,000	2,700	10,800
					434,160
				Total ...	434,160

04.UO.DE02 392,000 m² DEMOLICIÓN DE ALICATADO DE AZULEJO Y PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición alicatado cámara Bufa	1,000	6,000	2,000	2,500	30,000
	1,000	70,000	2,000	2,500	350,000
	1,000	2,400	2,000	2,500	12,000
					392,000
				Total ...	392,000

04.UO.DE03 982,800 m² DEMOLICIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO O CUALQUIER OTRO MATERIAL, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SUJECIÓN, DE LAS FALSAS VIGAS Y DE LOS REMATES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cámara bufa + techo	1,000	78,000	2,000	2,000	312,000
	1,000	78,000	2,300	2,000	358,800
	1,000	78,000	2,000	2,000	312,000
					982,800
				Total ...	982,800

04.UO.DE04 520,000 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, DE BALDOSAS CERÁMICAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, PERO NO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Retirada material cerámico suelo	2,000	260,000			520,000
				Total ...	520,000

4.3 CUARTOS TÉCNICOS

4.3.1 CUARTO TÉCNICO

04.UO.RE21 21,603 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 MM, Y ACABADO DE GRADO 7 Y GRANO 320, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTO TÉCNICO	1,000	5,540		4,190	23,213
Descuento puerta	-1,000		0,700	2,300	-1,610
Total ...					21,603

20.UO.AL07 22,631 m² SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTO TÉCNICO	1,000	3,210		2,670	8,571
	1,000	2,080		4,190	8,715
	1,000	1,660		4,190	6,955
	-1,000		0,700	2,300	-1,610
Total ...					22,631

N20.UO.PA19 28,553 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL" DE 40X40 CM EN VESTÍBULOS Y CUARTOS TÉCNICOS, ACABADO PULIDO ANTIDESLIZANTE, COMBINADO CON BALDOSA DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS ANTRACITA Y RECIBIDOS CON MORTERO M-5 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2 Y CLASE 3 SEGÚN CTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTO TÉCNICO	1,000	2,050	1,650		3,383
	1,000	1,650	0,800		1,320
	1,000	7,430	3,210		23,850
Total ...					28,553

<u>N20.UO.PU02</u>	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.
--------------------	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTO TÉCNICO	1,000				1,000
				Total ...	1,000

<u>20.UO.PU04</u>	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 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.
-------------------	---------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

<u>20.UO.Pl05</u>	13,087 m ²	TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD EN MUROS, CON UNA CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W1, SEGÚN UNE-EN 998-1, COLOR BLANCO, DE 20 MM DE ESPESOR MEDIO, A BUENA VISTA, CON ACABADO LISO, APLICADO MANUALMENTE. EL PRECIO NO INCLUYE LA ELIMINACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXISTENTE NI LA REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO POSTERIOR.
-------------------	-----------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Techo	0,100	12,784	3,210		4,104
	0,100	2,150	0,800		0,172
Paredes	0,100	5,900		5,000	2,950
	0,100	3,210		2,570	0,825
	0,100	6,060		4,930	2,988
	0,100	20,478			2,048
				Total ...	13,087

20.UO.Pl06 149,613 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTO TÉCNICO	1,000	2,150	1,640		3,526
Techo	1,000	12,784	3,210		41,037
	1,000	2,150	0,800		1,720
Paredes	1,000	8,360		5,350	44,726
	1,000	3,210		2,570	8,250
	1,000	6,060		4,930	29,876
	1,000	20,478			20,478
					149,613
			Total ...		149,613

04.UO.RE22 1,048 m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDENES, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Frente de ascensor	1,000	0,250		4,190	1,048
					1,048
			Total ...		1,048

4.3.2 CUARTO DE SEÑALIZACIÓN

04.UO.RE21 37,943 m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TES-TEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXI-DABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1 MM, Y ACABADO DE GRADO 7 Y GRANO 320, CON RIGIDI-ZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRAS-DÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GAL-VANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLA-NADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL-MENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTO DE SEÑA-LIZACIÓN	1,000	9,630		4,370	42,083
Descuento puerta	-1,000		1,800	2,300	-4,140
			Total ...		37,943

20.UO.AL07 20,817 m² SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUE-COS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTO DE SEÑA-LIZACIÓN	1,000	1,730		4,370	7,560
	1,000	3,210		4,130	13,257
			Total ...		20,817

N20.UO.PA19 28,993 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BAL-DOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL" DE 40X40 CM EN VESTÍBULOS Y CUARTOS TÉCNICOS, ACABADO PULIDO ANTIDESLI-ZANTE, COMBINADO CON BALDOSA DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS ANTRACITA Y RECIBIDOS CON MOR-TERO M-5 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RES-BALADICIDAD CLASE 2 Y CLASE 3 SEGÚN CTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTO DE SEÑA-LIZACIÓN	1,000	4,500	3,210		14,445
	1,000	4,500	0,800		3,600
	1,000	5,950	1,840		10,948
			Total ...		28,993

<u>N20.UO.PU02</u>	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.
--------------------	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTO DE SEÑALIZACIÓN	1,000				1,000
				Total ...	1,000

<u>20.UO.PU05</u>	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (90+90)(100+100)X210-230 CM CADA HOJA, 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.
-------------------	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

<u>20.UO.Pl05</u>	12,807 m ²	TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD EN MUROS, CON UNA CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W1, SEGÚN UNE-EN 998-1, COLOR BLANCO, DE 20 MM DE ESPESOR MEDIO, A BUENA VISTA, CON ACABADO LISO, APLICADO MANUALMENTE. EL PRECIO NO INCLUYE LA ELIMINACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXISTENTE NI LA REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO POSTERIOR.
-------------------	-----------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Techo	0,100	4,500	0,800		0,360
	0,100	5,950	1,840		1,095
Paredes	0,100	11,230		4,920	5,525
	0,100	3,210		3,170	1,018
	0,100	5,980		5,090	3,044
	0,100	17,645			1,765
				Total ...	12,807

20.UO.Pl06 176,874 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTO DE SEÑALIZACIÓN	1,000	12,830	3,210		41,184
Techo	1,000	4,500	0,800		3,600
Paredes	1,000	5,950	1,840		10,948
	1,000	11,430		5,420	61,951
	1,000	3,210		3,330	10,689
	1,000	5,980		5,160	30,857
	1,000	17,645			17,645
Total ...					176,874

04.UO.RE22 1,093 m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDENES, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Frete de ascensor	1,000	0,250		4,370	1,093
Total ...					1,093

4.3.3 CUARTO DE RELÉS

04.UO.RE21 22,784 m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TES-TEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXI-DABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1 MM, Y ACABADO DE GRADO 7 Y GRANO 320, CON RIGIDI-ZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRAS-DÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GAL-VANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLA-NADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL-MENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTO DE RELÉS	1,000	6,160		3,960	24,394
Descuento puerta	-1,000		0,700	2,300	-1,610
			Total ...		22,784

N20.UO.PU02 1,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTA-DO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTE-RIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANA-DA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTO DE RELÉS	1,000				1,000
			Total ...		1,000

<u>20.UO.PU04</u>	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 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.
-------------------	---------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

<u>20.UO.Pl05</u>	10,446 m²	TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD EN MUROS, CON UNA CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W1, SEGÚN UNE-EN 998-1, COLOR BLANCO, DE 20 MM DE ESPESOR MEDIO, A BUENA VISTA, CON ACABADO LISO, APLICADO MANUALMENTE. EL PRECIO NO INCLUYE LA ELIMINACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXISTENTE NI LA REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO POSTERIOR.
-------------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Techo	0,100	10,247	2,500		2,562
	0,100	2,380	2,400		0,571
Paredes	0,100		2,400	4,920	1,181
	0,100		2,500	0,720	0,180
	0,100		4,870	3,470	1,690
	0,100		2,380	3,300	0,785
	0,100	12,375			1,238
	0,100	22,392			2,239
				Total ...	<u>10,446</u>

4.3.4 CUARTO GRUPO ELECTRÓGENO

04.UO.RE21 19,976 m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TES-TEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXI-DABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1 MM, Y ACABADO DE GRADO 7 Y GRANO 320, CON RIGIDI-ZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRAS-DÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GAL-VANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLA-NADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL-MENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GRUPO ELECTRÓ-GENO	1,000	6,090		3,960	24,116
Descuento puerta	-1,000		1,800	2,300	-4,140
			Total ...		19,976

N20.UO.PU02 1,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTA-DO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTE-RIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANA-DA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GRUPO ELECTRÓ-GENO	1,000				1,000
			Total ...		1,000

20.UO.PU05 1,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (90+90)(100+100)X210-230 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 SE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

20.UO.Pl05 9,260 m² TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD EN MUROS, CON UNA CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W1, SEGÚN UNE-EN 998-1, COLOR BLANCO, DE 20 MM DE ESPESOR MEDIO, A BUENA VISTA, CON ACABADO LISO, APLICADO MANUALMENTE. EL PRECIO NO INCLUYE LA ELIMINACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXISTENTE NI LA REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO POSTERIOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Techo	0,100	10,247	2,500		2,562
	0,100	2,370	2,400		0,569
Paredes	0,100		2,500	0,720	0,180
	0,100		4,870	3,470	1,690
	0,100		2,370	3,300	0,782
	0,100	12,375			1,238
	0,100	22,392			2,239
				Total ...	9,260

20.UO.Pl06 92,593 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GRUPO ELECTRÓGENO					
Techo	1,000	10,247	2,500		25,618
	1,000	2,370	2,400		5,688
Paredes	1,000		2,500	0,720	1,800
	1,000		4,870	3,470	16,899
	1,000		2,370	3,300	7,821
	1,000	12,375			12,375
	1,000	22,392			22,392
Total ...					92,593

04.UO.RE22 4,831 m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDENES, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Frete ascensor	1,000	1,220		3,960	4,831
Total ...					4,831

99.01.002 1,000 u TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RETIRADA DE GRUPO ELECTRÓGENO ACTUAL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

4.3.5 CUARTO DE BOMBAS

11.UO.VA08 25,000 u RETIRADA Y SUSTITUCIÓN DE PATES EN POZO DE BOMBEO EXISTENTE, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	25,000				<u>25,000</u>
			Total ...		<u>25,000</u>

11.UO.VA03 3,000 u PERFORACIÓN POR VÍA HÚMEDA EN MURO DE HORMIGÓN MACIZO, DE 225 MM DE DIÁMETRO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 80 CM, REALIZADA CON PERFORADORA CON CORONA DIAMANTADA, PARA VENTILACIÓN DEL CUARTO DE BOMBEO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ventilación pozo	3,000				<u>3,000</u>
			Total ...		<u>3,000</u>

<u>No1.06.03</u>	190,680 m ²	<p>FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO INTERIOR DE YESO, SOBRE PARAMENTO VERTICAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA CAPA DE ENLUCIDO CON PASTA DE YESO DE APLICACIÓN EN CAPA FINA C6, QUE CONSTITUYE LA TERMINACIÓN O REMATE, APLICADO SOBRE UNA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA (EL PRECIO INCLUYE LA CAPA DE GUARNECIDO). INCLUSO, REMATES CON RODAPIÉ, Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS. INCLUYE: AMASADO DEL YESO FINO. EJECUCIÓN DEL ENLUCIDO, EXTENDIENDO LA PASTA DE YESO FINO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA. COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCUENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 10% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA DESDE EL PAVIMENTO HASTA EL TECHO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A CINTA CORRIDA, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CONSIDERANDO COMO ALTURA LA DISTANCIA ENTRE EL PAVIMENTO Y EL TECHO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².</p>
------------------	------------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	5,000		4,050	40,500
	2,000	4,200		4,050	34,020
	2,000	5,000	4,200		42,000
	-1,000	1,700	0,800		-1,360
	2,000	5,000		3,800	38,000
	2,000	4,200		3,800	31,920
	2,000	2,700		0,800	4,320
	2,000	0,800		0,800	1,280
			Total ...		190,680

20.UO.Pl06 190,680 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	5,000		4,050	40,500
	2,000	4,200		4,050	34,020
	2,000	5,000	4,200		42,000
	-1,000	1,700	0,800		-1,360
	2,000	5,000		3,800	38,000
	2,000	4,200		3,800	31,920
	2,000	2,700		0,800	4,320
	2,000	0,800		0,800	1,280
					190,680
				Total ...	190,680

11.UO.VA09 1,000 u ESCALERA FIJA CON PROTECCIÓN DE ESPALDA (ESCALERA DE GATO) PARA USO INTERIOR, ACABADO EN ALUMINIO NATURAL SALVO BARANDILLA DE SALIDA Y PIEZAS DE SUJECCIÓN A PARED EN ACERO GALVANIZADO TOTALMENTE COLOCADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

Ng.12.037 1,000 u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 2", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Toma de agua	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

NEP9.12.030 1,000 u GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

4.3.6 VARIOS

04.UO.Llo2 50,000 h LIMPIEZA DE CUARTOS TÉCNICOS Y RETIRADA DE MOBILIARIO Y ENSERES ACOPIADOS EN CUARTOS TÉCNICOS MEDIANTE CUADRILLA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	50,000			<u>50,000</u>
			Total ...		<u>50,000</u>

4.4 ESCALERAS

4.4.1 ACABADOS ESCALERAS

N20.UO.PA19 33,204 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL" DE 40X40 CM EN VESTÍBULOS Y CUARTOS TÉCNICOS, ACABADO PULIDO ANTIDESLIZANTE, COMBINADO CON BALDOSA DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS ANTRACITA Y RECIBIDOS CON MORTERO M-5 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2 Y CLASE 3 SEGÚN CTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NIVEL RESBALADICIDAD 3 DESCANSILLOS					
Nuevo andén Donosti	2,000	2,810	1,500		8,430
Andén Donosti existente	1,000	2,100	1,500		3,150
	1,000	2,300	2,160		4,968
Nuevo andén Hendaia	2,000	2,800	1,500		8,400
Andén Hendaia existente	1,000	2,100	1,500		3,150
	1,000	2,300	2,220		5,106
				Total ...	33,204

20.UO.PA22 324,640 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRADA MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR EN ESCALERAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM DE COLOR ANTRACITA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM. INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 3.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PELDAÑOS NUEVO ANDÉN DONOSTIA					
Parte horizontal pel- daños	32,000	2,810			89,920
ANDÉN DONOSTIA EXISTENTE					
Parte horizontal pel- daños inferiores	24,000	2,100			50,400
Parte horizontal pel- daños superiores	11,000	2,000			22,000
NUEVO ANDÉN HENDAIA					
Parte horizontal pel- daños	32,000	2,810			89,920
ANDÉN HENDAIA EXISTENTE					
Parte horizontal pel- daños inferiores	24,000	2,100			50,400
Parte horizontal pel- daños superiores	11,000	2,000			22,000
				Total ...	324,640

N15.02.065 126,720 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS SE-
GÚN DETALLE DE PLANOS FORMADO POR DOBLE
TUBO HUECO DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO
PULIDO BRILLANTE, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON
SOPORTES DEL MISMO MATERIAL FIJADOS AL PA-
RAMENTO MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TA-
COS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE
AISI 316. INCLUSO REPLANTEO DE LOS SOPORTES,
FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO Y FIJA-
CIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES. ELABO-
RADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA. DEBERÁ
CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DEL CTE EN
CUANTO A ACCESIBILIDAD Y SEGURIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUEVO VESTÍBULO	4,000	15,270			61,080
REMODELACIÓN VESTÍBULO ACTUAL	4,000	16,410			65,640
				Total ...	126,720

4.4.2 DEMOLICIONES

04.UO.DE01 130,000 m² DEMOLICIÓN DE PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRICA VISTA, FORMADA POR LADRILLO PERFORADO, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición tabiques	1,000	130,000			<u>130,000</u>
			Total ...		<u>130,000</u>

04.UO.DE02 130,000 m² DEMOLICIÓN DE ALICATADO DE AZULEJO Y PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición tabiques	1,000	130,000			<u>130,000</u>
			Total ...		<u>130,000</u>

04.UO.DE04 96,000 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, DE BALDOSAS CERÁMICAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, PERO NO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Retirada material cerámico suelo	1,000	96,000			<u>96,000</u>
			Total ...		<u>96,000</u>

4.5 ADECUACIÓN DRENAJE

N420011 160,696 m DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 60 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACIÓN DONOSTIA	1,000	75,401			75,401
ESTACIÓN HENDAIA	1,000	85,295			85,295
			Total ...		160,696

NEP11.UO.TU05 19,790 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=60 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACIÓN DONOSTIA	1,000	3,958			3,958
ESTACIÓN HENDAIA	4,000	3,958			15,832
			Total ...		19,790

N400099 60,596 m CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,20 M DE ANCHO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACIÓN DONOSTIA	1,000	24,847			24,847
ESTACIÓN HENDAIA	1,000	35,749			35,749
			Total ...		60,596

5 NUEVO VESTÍBULO

5.1 ESTRUCTURA

5.1.1 CIMENTACIÓN

04.UO.ACo1 1.446,750 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acero en Zapatas Tipo 1	1,000	5,400	180,000		972,000
Acero en Zapatas Tipo 2	1,000	1,350	185,000		249,750
Acero en Zapatas Tipo 3	1,000	0,675	200,000		135,000
Acero en Zapatas Tipo 4	1,000	0,450	200,000		90,000
				Total ...	1.446,750

04.UO.HNo1 1,412 m³ HORMIGON 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón en Zapatas Tipo 1	6,000	1,700	1,700	0,050	0,867
Hormigón en Zapatas Tipo 2	2,000	1,700	1,700	0,050	0,289
Hormigón en Zapatas Tipo 3	1,000	1,700	1,700	0,050	0,145
Hormigón en Zapatas Tipo 4	1,000	1,700	1,300	0,050	0,111
				Total ...	1,412

04.UO.HO11 7,875 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón en Zapatas Tipo 1	6,000	1,500	1,500	0,400	5,400
Hormigón en Zapatas Tipo 2	2,000	1,500	1,500	0,300	1,350
Hormigón en Zapatas Tipo 3	1,000	1,500	1,500	0,300	0,675
Hormigón en Zapatas Tipo 4	1,000	1,500	1,000	0,300	0,450
Total ...					7,875

04.UO.ENo1 21,300 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encofrado en Zapatas Tipo 1	6,000	6,000		0,400	14,400
Encofrado en Zapatas Tipo 2	2,000	6,000		0,300	3,600
Encofrado en Zapatas Tipo 3	1,000	6,000		0,300	1,800
Encofrado en Zapatas Tipo 4	1,000	5,000		0,300	1,500
Total ...					21,300

5.1.2 PILAS

04.UO.AC01 640,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Armadura superior	10,000	32,000			320,000
Armadura inferior	10,000	32,000			320,000
Total ...					640,000

04.UO.AC10 13.321,190 kg ACERO S-355 JR 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PILAS TIPO 1	5,000	6,597	0,015	7.850,000	3.883,984
PILAS TIPO 2	5,000	6,597	0,025	7.850,000	6.473,306
CHAPAS SUPERIORES	10,000	0,152	0,030	7.850,000	357,960
CHAPAS INFERIORES	10,000	0,152	0,030	7.850,000	357,960
CHAPAS DE APOYO	10,000	0,152	0,015	7.850,000	178,980
BARRAS DE CONEXIÓN	10,000	0,001	4,000	7.850,000	314,000
HEB 300	3,000	5,000		117,000	1.755,000
Total ...					13.321,190

04.UO.HO07 5,760 m³ HORMIGÓN HA-40/B/20/Qb PROCEDENTE DE CENTRAL 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormión de relleno de pilas	10,000	6,000	0,096	1,000	5,760
Total ...					5,760

5.1.3 MUROS

04.UO.AC01 19.558,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acero en cimentaciones de muros	1,000	8,680	200,000		1.736,000
Acero en muros perimetrales	1,000	52,500	220,000		11.550,000
Acero en muros de ascensores	1,000	31,360	200,000		6.272,000
Total ...					19.558,000

04.UO.HO11 92,540 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CIMENTACIONES	1,000	21,700	1,000	0,400	8,680
MUROS PERIMETRALES ESTRUCTURALES	1,000	25,000	0,350	6,000	52,500
MUROS DE ASCENSORES	4,000	2,800	0,350	8,000	31,360
Total ...					92,540

04.UO.EN03 588,432 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encofrado en cimentaciones	1,000	54,480		0,400	21,792
Encofrado en muros perimetrales	1,000	60,840		6,000	365,040
Encofrado en muros de ascensores	4,000	6,300		8,000	201,600
Total ...					588,432

5.1.4 VIGAS

04.UO.AC01 19.704,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARMADURA EN DIRECCIÓN X	1,000	56,160	175,000		9.828,000
ARMADURA EN DIRECCIÓN Y	1,000	41,400	175,000		7.245,000
ARMADURA EN DIRECCIÓN DIAGONAL	1,000	5,400	165,000		891,000
ARMADURA VIGA SOBRE ENTRADA	1,000	8,700	200,000		1.740,000
				Total ...	19.704,000

04.UO.HO11 111,660 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGAS EN DIRECCIÓN X	6,000	26,000	0,600	0,600	56,160
VIGAS EN DIRECCIÓN Y	5,000	23,000	0,600	0,600	41,400
VIGAS DIAGONALES	3,000	5,000	0,600	0,600	5,400
VIGA SOBRE ENTRADA	1,000	14,500	1,000	0,600	8,700
				Total ...	111,660

04.UO.EN03 546,700 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encofrado en vigas en dirección x	6,000	1,800		26,000	280,800
Encofrado en vigas en dirección y	5,000	1,800		23,000	207,000
Encofrado en vigas en dirección y	3,000	1,800		5,000	27,000
Encofrado en viga sobre entrada	1,000	2,200		14,500	31,900
					546,700
			Total ...		546,700

5.1.5 CUBIERTA

04.UO.AC01 48.139,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Armadura en Cubierta	1,000	240,695	200,000		<u>48.139,000</u>
			Total ...		<u>48.139,000</u>

04.UO.HO11 240,695 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón en cubierta	1,150	26,000	23,000	0,350	<u>240,695</u>
			Total ...		<u>240,695</u>

04.UO.EN03 727,709 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encofrado de Cubierta	1,150	26,700	23,700		<u>727,709</u>
			Total ...		<u>727,709</u>

5.2

FACHADA

<u>No1.04.01</u>	360,847 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE HASTA UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3670X750X12 MM O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH", SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A₂, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE EL AISLAMIENTO MEDIANTE PANEL DE LAMA MINERAL DE 50 MM DE ESPESOR. INCLUYE EL REMATE DE LA ALBARDILLA CON EL ENCUESTRO DE CUBIERTA SEGÚN DETALLE DEL PLANO QUE TAMBIÉN VA MEDIDO POR M².</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PANEL DE LANA MINERAL Y SU COLOCACIÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M², DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M², AÑADIENDO A CAMBIO, EN ESTOS ÚLTIMOS, LA SUPERFICIE DE LA PARTE INTERIOR DEL HUECO, CORRESPONDIENTE AL DESARROLLO DE JAMBAS Y DINTELES. EN LOS HUECOS QUE NO SE DEDUZCAN, O QUE SE DEDUZCAN PARCIALMENTE, ESTÁN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REALIZAR LA SUPERFICIE INTERIOR DEL HUECO.</p>
------------------	------------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PERIMETRO CUBIERTA ALZADO NORTE	1,000	93,170		0,700	65,219
Pared	1,000	3,550		3,600	12,780
Cubierta	1,000	8,020		1,100	8,822
	1,000	9,230		1,350	12,461

No1.04.02 158,802 m² SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGON, POR SU CARA EXTERIOR, CON MORTERO HIDROFUGO DE GRANO GRUESO TIPO INTOMAP R1 HF O SIMILAR, COLOR GRIS, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS, CAL AÉREA, ÁRIDOS CALCÁREOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES POLVO, APLICADO EN CAPAS SUCESIVAS, DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO TOTAL. INCLUYE: AMASADO CON BATIDOR ELÉCTRICO. EXTENDIDO DE UNA PRIMERA CAPA SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO. SECADO. HUMECTACIÓN DE LA PRIMERA CAPA Y EXTENDIDO DE UNA SEGUNDA CAPA CON LA MISMA CONSISTENCIA QUE LA PRIMERA. CURADO DEL MORTERO. REPASOS Y LIMPIEZA FINAL. SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PERIMETRO CUBIERTA	1,000	93,170	0,860		80,126
ALZADO NORTE					
Pared	1,000	3,550		3,600	12,780
ALZADO SUR					
Pared	1,000	2,720		3,860	10,499
ALZADO OESTE					
Pared larga	1,000	9,720		3,250	31,590
	1,000	5,350		3,250	17,388
Pared corta	1,000	1,975		3,250	6,419
			Total ...		158,802

5-3

CUBIERTA

No1.05.01

498,940 m²

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE 3670X750X12 MM DE TAMAÑO MÁXIMO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH" O SIMILAR, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A₂, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SEGÚN DETALLE PLANO. INCLUIDO TELA ASFÁLTICA (IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS MEDIANTE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM (SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TIPO MONOCAPA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB) , COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN ≥ 300 KPA, Y POSTERIOR RECRECIDO DE 50MM Y POR ÚLTIMA COMO CAPA DE COBERTURA KRION O SIMILAR.

INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M², DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M², AÑADIENDO A CAMBIO, EN ESTOS ÚLTIMOS, LA SUPERFICIE DE LA PARTE INTERIOR DEL HUECO, CORRESPONDIENTE AL DESARROLLO DE JAMBAS Y DINTELES. EN LOS HUECOS QUE NO SE DEDUZCAN, O QUE SE DEDUZCAN PARCIALMENTE, ESTÁN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REALIZAR LA SUPERFICIE INTERIOR DEL HUECO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	498,940			498,940

Total ... 498,940

<u>No1.04.04</u>	1,000 u	PRUEBA DE SERVICIO PARA COMPROBAR LA ESTANQUEIDAD DE UNA CUBIERTA PLANA DE HASTA 500 M ² DE SUPERFICIE MEDIANTE INUNDACIÓN			
------------------	---------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>No1.04.05</u>	1,000 u	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 28 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 2 ANCLAJES INTERMEDIOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 1 POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABLE; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.			
------------------	---------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

No1.04.06 1,000 u LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 26 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 2 ANCLAJES INTERMEDIOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 1 POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABLE; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

No1.05.02 2,000 u ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, VENTILADA, AUTOPROTEGIDA, TIPO CONVENCIONAL CON SUMIDERO DE SALIDA VERTICAL, REALIZANDO UN REBAJE EN EL SOPORTE ALREDEDOR DEL SUMIDERO, EN EL QUE SE RECIBIRÁ LA IMPERMEABILIZACIÓN FORMADA POR: PIEZA DE REFUERZO DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-40-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB, Y COLOCACIÓN DE SUMIDERO DE CAUCHO EPDM, DE SALIDA VERTICAL, DE 80 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE CAUCHO EPDM, ÍNTEGRAMENTE ADHERIDO A LA PIEZA DE REFUERZO ANTERIOR CON SOPLETE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

No1.05.03 95,400 m CANALÓN RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO
DE 200 MM

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	95,400			<u>95,400</u>
			Total ...		<u>95,400</u>

5.4 TABICUERÍA

20.UO.ALN1 105,407 m² ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES Y MUROS DE TODO TIPO CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ASEO Y CUARTO	1,000	9,700		4,130	40,061
	1,000	10,545		4,130	43,551
LIMPIEZA	1,000	6,650		4,130	27,465
Hueco puertas	-3,000		0,900	2,100	-5,670
			Total ...		105,407

04.UO.FB01 70,500 m² MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN LISO ESTANDAR DE 40X20X15, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN. 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	70,500			70,500
			Total ...		70,500

No1.06.02

135,339 m²

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRASDOSADO AUTOPORTANTE LIBRE, DE 78 MM DE ESPESOR FORMADO POR DOS PLACAS DE YESO LAMINADO TIPO NORMAL DE 15MM DE ESPESOR, ATORNILLADAS DIRECTAMENTE A UNA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO FORMADA POR CANALES HORIZONTALES, SÓLIDAMENTE FIJADOS AL SUELO Y AL TECHO Y MONTANTES VERTICALES DE 48 MM Y 0,6 MM DE ESPESOR CON UNA MODULACIÓN DE 600 MM Y CON DISPOSICIÓN NORMAL "N", MONTADOS SOBRE CANALES JUNTO AL PARAMENTO VERTICAL. INCLUSO BANDA ACÚSTICA; FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE CANALES Y MONTANTES METÁLICOS; TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS; CINTA DE PAPEL CON REFUERZO METÁLICO Y PASTA Y CINTA PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS.

INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL FORJADO INFERIOR Y EN EL SUPERIOR DE LOS PERFILES. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES INFERIORES, SOBRE SOLADO TERMINADO O BASE DE ASIENTO. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES SUPERIORES, BAJO FORJADOS. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS MONTANTES SOBRE LOS ELEMENTOS HORIZONTALES. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. REPLANTEO DE LAS CAJAS PARA ALOJAMIENTO DE MECANISMOS ELÉCTRICOS Y DE PASO DE INSTALACIONES, Y POSTERIOR PERFORACIÓN DE LAS PLACAS. TRATAMIENTO DE JUNTAS. INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 50MM ENTRE LAS PLACAS Y EL PARAMENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	17,835		3,250	57,964
	1,000	3,185		5,120	16,307
	1,000	3,150		3,250	10,238
	1,000	2,000		3,860	7,720
Zona ascensores	1,000	3,310		5,120	16,947
	1,000	3,050		5,120	15,616
	1,000	3,310		5,120	16,947
Hueco puerta P-4	-1,000		2,000	3,200	-6,400
			Total ...		135,339

<u>No1.06.03</u>	435,922 m ²	<p>FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO INTERIOR DE YESO, SOBRE PARAMENTO VERTICAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA CAPA DE ENLUCIDO CON PASTA DE YESO DE APLICACIÓN EN CAPA FINA C6, QUE CONSTITUYE LA TERMINACIÓN O REMATE, APLICADO SOBRE UNA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA (EL PRECIO INCLUYE LA CAPA DE GUARNECIDO). INCLUSO, REMATES CON RODAPIÉ, Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS. INCLUYE: AMASADO DEL YESO FINO. EJECUCIÓN DEL ENLUCIDO, EXTENDIENDO LA PASTA DE YESO FINO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA. COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCUENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 10% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA DESDE EL PAVIMENTO HASTA EL TECHO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A CINTA CORRIDA, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CONSIDERANDO COMO ALTURA LA DISTANCIA ENTRE EL PAVIMENTO Y EL TECHO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².</p>
------------------	------------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CIERRE INSTALACIONES	2,000	9,710		5,000	97,100
	4,000	4,250		4,130	70,210
	2,000	4,650		4,130	38,409
	2,000	3,120		4,130	25,771
	2,000	1,880		4,130	15,529
	2,000	2,270		4,130	18,750
	2,000	2,800		4,130	23,128
	2,000	2,070		4,130	17,098
	2,000	0,900		4,130	7,434
	2,000	0,680		4,130	5,617
	2,000	1,080		4,130	8,921
	2,000	3,154		4,130	26,052
	2,000	1,033		4,130	8,533
	2,000	1,030		4,130	8,508
JEFE DE ESTACIÓN	1,000	23,165		2,800	64,862
				Total ...	435,922

5-5 ACABADOS INTERIORES

5.5.1 ACABADOS SUELOS

<u>20.UO.PA18</u>	56,330 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, PARA INTERIOR, COMPUESTO POR PANEL AUTOPORTANTE PARA EL SISTEMA DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 48 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UN SOPORTE BASE DE TABLERO AGLOMERADO, DE 38 MM DE ESPESOR, BISELADO Y REMATADO PERIMETRALMENTE CON MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE ABS, LÁMINA AISLANTE DE MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE DE 0,1 MM DE ESPESOR DISPUESTA EN LA CARA INFERIOR Y UNA CAPA DE ACABADO DE GRES PORCELÁNICO, GAMA STON-KER, SERIE ALPINA, COLOR A DEFINIR POR LA DO, "PORCELANOSA GRUPO" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 10 MM DE ESPESOR; CLASE DE RESBALADICIDAD 2 EN CUARTOS HÚMEDOS Y CLASE DE RESBALADICIDAD 1 EN CUARTOS SECOS SEGUN EL CTE., APOYADOS SOBRE PIES REGULABLES DE ACERO GALVANIZADO, PARA ALTURAS ENTRE 60 Y 100 MM.
-------------------	-----------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CLASE RESBALADICIDAD 1					
Cuarto baja tensión	1,000	25,110			25,110
Cuarto centro transformación	1,000	19,000			19,000
CLASE RESBALADICIDAD 2					
Aseo	1,000	9,820			9,820
Cuarto limpieza	1,000	2,400			2,400
				Total ...	56,330

<u>20.UO.PA19</u>	234,810 m ²	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, ANTIDESLIZANTE, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2.
-------------------	------------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestíbulo	1,000	212,780			212,780
Cuarto Jefe de estación	1,000	22,030			22,030
				Total ...	234,810

No1.07.01.04 333,099 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL COLOCADO SOBRE LOSA, FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN ≥ 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK) Y FILM DE POLIETILENO DISPUESTO SOBRE EL AISLANTE A MODO DE CAPA SEPARADORA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y CORTES DEL AISLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO SOBRE LA LOSA. COLOCACIÓN DEL FILM DE POLIETILENO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUELO					
Vestíbulo	1,000	255,017			255,017
Jefe de estación	1,000	22,256			22,256
Cuarto baja tensión	1,000	25,254			25,254
Centro de transformación	1,000	18,363			18,363
Aseo y cuarto	1,000	9,818			9,818
Limpieza	1,000	2,391			2,391
					2,391
				Total ...	333,099

20.UO.AL14 333,099 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M², PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRAO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUELO					
Vestíbulo	1,000	255,017			255,017
Jefe de estación	1,000	22,256			22,256
Cuarto baja tensión	1,000	25,254			25,254
Centro de transformación	1,000	18,363			18,363
Aseo y cuarto	1,000	9,818			9,818
Limpieza	1,000	2,391			2,391
					2,391
				Total ...	333,099

01.07.01.07 26,890 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALFOMBRA DE ENTRADA ENROLLABLE TIPO TOPWELL 22 DE VIATEP IBÉRICA O SIMILAR, COMPUESTA POR PERFILES DE ALUMINIO UNIDOS POR CABLES DE ACERO INOXIDABLE Y SEPARADOS POR ANILLOS INTERMEDIOS DE CAUCHO QUE PERMITEN ENROLLAR LA ALFOMBRA PARA FACILITAR SU LIMPIEZA Y TRANSPORTE. FABRICACIÓN A LA MEDIDA EXACTA DEL HUECO. EN LOS PERFILES SE INSERTAN BANDAS DE TEXTIL Y GOMA COMBINABLES. RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN CTE CLASE 3. HUECO DE 22 MM. ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA ZONAS DE ALTO TRÁNSITO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entrada vestíbulo	1,000	5,600	3,000		16,800
Entre canceladoras	1,000	5,280			5,280
	1,000	0,450			0,450
	1,000	0,510			0,510
	1,000	0,680			0,680
	1,000	0,770			0,770
	1,000	0,630			0,630
	1,000	0,330			0,330
	1,000	0,950			0,950
	1,000	0,490			0,490
					26,890
			Total ...		26,890

20.UO.AL15 39,846 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA EN CUARTOS HÚMEDOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuarios y WC	1,000	9,783			9,783
	1,000	7,280		1,200	8,736
	1,000	6,620		1,200	7,944
	1,000	3,380		1,200	4,056
Limpieza	1,000	2,391			2,391
	1,000	5,780		1,200	6,936
					39,846
			Total ...		39,846

02.UO.RE09N 333,099 m³ HORMIGÓN HLE-25 KG/CM². CON CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R, ÁRIDO LIGERO TIPO ARLITA F-3 Y ARENA DE RÍO, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L., PARA VIBRAR Y CONSISTENCIA PLÁSTICA. SEGÚN EHE-08.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUELO					
Vestíbulo	1,000	255,017			255,017
Jefe de estación	1,000	22,256			22,256
Cuarto baja tensión	1,000	25,254			25,254
Centro de transformación	1,000	18,363			18,363
Aseo y cuarto	1,000	9,818			9,818
Limpieza	1,000	2,391			2,391
					333,099
				Total ...	333,099

No1.07.01.06 9,600 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE BALDOSA PODOTÁCTIL ACALANADA EN SENTIDO TRANSVERSAL DE LA MARCHA, DE 40X40CM RESBALADICIDAD CLASE 2 SEGUN CTE, DISPUESTA EN DOBLE HILERA EN ARRANQUES DE ESCALERAS Y COMO FRANJA DE ADVERTENCIA FRENTE A PUERTA DE ASCENSOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FRENTE A ESCALERAS (10 baldosas)	2,000	2,240			4,480
FRENTE A ASCENSOR (16 baldosas)	2,000	2,560			5,120
					9,600
				Total ...	9,600

11.UO.E100 45,710 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canaletas perimetrales y bajo canceladoras	1,000	13,050			13,050
	1,000	26,560			26,560
	1,000	6,100			6,100
					45,710
				Total ...	45,710

5.5.2 ACABADOS PAREDES

20.UO.AL02 111,077 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aseo y cuarto	1,000	9,700		4,130	40,061
	1,000	10,545		4,130	43,551
Limpieza	1,000	6,650		4,130	27,465
Total ...					111,077

20.UO.PU04 4,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuario	1,000				1,000
Limpieza	1,000				1,000
Jefe de estación	2,000				2,000
Total ...					4,000

20.UO.PU05 1,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (90+90)(100+100)X210-230 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 SE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Centro de transformación	1,000				1,000
				Total ...	1,000

20.UO.PU06 1,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (70+70)X210 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 SE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuarto de baja tensión	1,000				1,000
				Total ...	1,000

20.UO.PU07 1,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE DOBLE HOJA CON VENTILACIÓN INCLUIDA DE DIMENSIONES (100+100)X320 CM CADA HOJA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Centro de transformación	1,000				1,000
Total ...					1,000

No1.08.02.02 1,000 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA V-1 MOSTRADOR DE VIDRIO , PASAVOCES , TAPAVIENTO, PASAMONEDAS DESLIZANTE CON CIERRE SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO DE 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V1 // 1170X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS, INCLUSO MUELLE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

N15.02.066 7,687 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE BARRANDILLA DE VIDRIO VIEW CRYSTAL PLUS "CORTIZO" O SIMILAR CON PASAMANOS, FORMADO POR PERFIL CONTINUO EN "U" DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063 T6, ACABADO LACADO EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, PROBADO PARA UNA CARGA DE 3,0 KN/M APLICADA SOBRE EL BORDE SUPERIOR DEL PASAMANOS SEGÚN CTE DB SE-AE, DE ALTURA MÁXIMA 110 CM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD, COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 6 MM DE ESPESOR, UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS INCOLORAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO, DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA. INCLUSO ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN DE ACERO ZINCADO PARA LA FIJACIÓN SOBRE LA CARA SUPERIOR DEL FORJADO. SEGÚN DETALLE PLANO
 INCLUYE: MARCADO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN DE LOS ANCLAJES. MONTAJE DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1,607			1,607
	1,000	6,080			6,080
					6,687
				Total ...	7,687

20.UO.AC30 27,125 m² VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuarto jefe de estación	1,000	17,500		1,550	27,125
					27,125
				Total ...	27,125

20.UO.Pl06 332,975 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Centro de transformación	1,000	17,300		4,130	71,449
	1,000	9,840		4,130	40,639
Cuarto baja tensión	1,000	25,740		4,130	106,306
Jefe de estación	1,000	19,905		2,800	55,734
PILARES	10,000	1,068		5,510	58,847
Total ...					332,975

N20.UO.PU02 1,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aseo	1,000				1,000
Total ...					1,000

20.UO.PU01 1,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE DOBLE HOJA CON VENTILACIÓN INCLUIDA DE DIMENSIONES (100+100)X220 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Centro de transformación	1,000				1,000
Total ...					1,000

20.UO.PA16 194,630 m² CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS DE GRANITO ARTIFICIAL MONOCAPA BLANCO CRISTAL, ACABADO LISO Y PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, C2 TE, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO; Y REJUNTADO CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO, CG1, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paredes exteriores cuartos	1,000	10,922		5,000	54,610
Paredes exteriores ascensor	1,000	7,550		4,485	33,862
	1,000	1,103		5,220	5,758
	1,000	3,225		4,485	14,464
	1,000	1,415		5,220	7,386
Paredes escaleras	1,000	3,150		3,250	10,238
	1,000	2,000		3,860	7,720
Jefe de estación	1,000	21,640		2,800	60,592
					194,630
			Total ...		194,630

20.UO.AL09 34,150 m REMATE JUNQUILLO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA DE 1,50 MM, INCLUSO P.P DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000	1,270			6,350
	1,000	2,800			2,800
	5,000	5,000			25,000
					34,150
			Total ...		34,150

04.UO.AC03 1.465,977 kg ACERO S-275 J2 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estructura cuarto jefe estación					
UPN-50	20,000	2,850		5,590	318,630
PERFIL HEB-100	1,000	1,580		20,910	33,038
	1,000	3,080		20,910	64,403
	5,000	3,190		20,910	333,515
	1,000	2,010		20,910	42,029
Perfil 115x60x6	2,000	2,250		16,480	74,160
	2,000	2,090		16,480	68,886
	2,000	2,530		16,480	83,389
	2,000	3,150		16,480	103,824
	4,000	1,000		16,480	65,920
	2,000	1,180		16,480	38,893
	2,000	2,950		16,480	97,232
	2,000	2,200		16,480	72,512
	2,000	2,110		16,480	69,546
				Total ...	1.465,977

620006 3,000 UD PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275J2 EN PERFIL PLANO, CON RIGIDIZADORES Y TALADRO CENTRAL, DE 200X200 MM Y ESPESOR 8 MM, Y MONTAJE SOBRE 4 PERNOS DE ACERO CORRUGADO B500S DE 10 MM DE DIÁMETRO Y 180 CM DE LONGITUD TOTAL, EMBUTIDOS EN EL HORMIGÓN FRESCO Y ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA UNA VEZ ENDURECIDO EL HORMIGÓN DE LA CIMENTACIÓN. INCLUSO MORTERO AUTONIVELANTE EXPANSIVO PARA RELLENO DEL ESPACIO RESULTANTE ENTRE EL HORMIGÓN ENDURECIDO Y LA PLACA Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA APLICADA A LAS TUERCAS Y EXTREMOS DE LOS PERNOS. EL PRECIO INCLUYE LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PLETINAS, LAS PIEZAS ESPECIALES Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P-5, P-6 Y P-7	3,000				3,000
				Total ...	3,000

5-5-3 ACABADOS TECHO

No1.07.03.01 465,530 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ENTRAMADO METÁLICO VISTO FIJADO AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS; LAMAS METÁLICAS: LAMAS VERTICALES DE 30MM X 50MM DE ALTO, DE ALUMINIO LACADO, SEPARADAS 80 MM. SEGÚN DETALLE PLANO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.
 INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE Y ENCAJE DE LAS LAMAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. FORMACIÓN DE HUECOS PARA RECEPCIÓN DE POSIBLES ELEMENTOS DE ANCLAJE Y/O INSTALACIONES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EXTERIOR	1,000	86,303			86,303
INTERIOR					
Vestíbulo interior	1,000	262,717			262,717
Cuarto baja tensión	1,000	23,251			23,251
Operadores móviles	1,000	10,131			10,131
Señalización y comunicaciones	1,000	13,132			13,132
Limpieza	1,000	5,186			5,186
WC	1,000	2,667			2,667
Vestuarios	1,000	14,087			14,087
Escaleras	2,000	19,790			39,580
Junto a escaleras	2,000	4,238			8,476
					8,476
				Total ...	465,530

No1.07.03.02 21,940 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO, LISO, 12,5+27+27, CON NIVEL DE CALIDAD DEL ACABADO ESTÁNDAR (Q2), CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO DE MAESTRAS PRIMARIAS 60/27 MM CON UNA MODULACIÓN DE 1000 MM Y SUSPENDIDAS DE LA SUPERFICIE SOPORTE DE HORMIGÓN CON CUELGUES COMBINADOS CADA 900 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS MAESTRAS PRIMARIAS CON CONECTORES TIPO CABALLETE CON UNA MODULACIÓN DE 500 MM; PLACAS: UNA CAPA DE PLACAS DE YESO LAMINADO A / UNE-EN 520 - 1200 / LONGITUD / 12,5 / CON LOS BORDES LONGITUDINALES AFINADOS. INCLUSO BANDA AUTOADHESIVA DESOLIDARIZANTE, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS, PASTA DE JUNTAS, CINTA MICROPERFORADA DE PAPEL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. COLOCACIÓN DE LA BANDA ACÚSTICA. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA ESTRUCTURA. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. TRATAMIENTO DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Limpieza	1,000	5,186			5,186
Vestuarios	1,000	14,087			14,087
WC	1,000	2,667			2,667
				Total ...	21,940

<u>No1.07.03.03</u>	71,311 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO ACÚSTICO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFILERÍA VISTA, DE ACERO GALVANIZADO, COLOR BLANCO, CON SUELA DE 24 MM DE ANCHURA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 3600 MM DE LONGITUD Y 24X38 MM DE SECCIÓN, PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 1200 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN Y PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 600 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS Y CUELQUES; PLACAS: PLACAS DE YESO LAMINADO, GAMA GYPREX MODELO ASEPTA "PLACO", DE 600X600 MM Y 15 MM DE ESPESOR, DE SUPERFICIE LISA, REVESTIDAS POR SU CARA VISTA CON UNA CAPA DE VINILO CON UN AGENTE BIOCIDA, CONTRA BACTERIAS Y HONGOS. INCLUSO PERFILES ANGULARES QUICK-LOCK "PLACO", FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, Y ACCESORIOS DE MONTAJE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.</p>
---------------------	-----------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Jefe de estación	1,000	24,797			24,797
Cuarto baja tensión	1,000	23,251			23,251
Operadores móviles	1,000	10,131			10,131
Señalización y comunicaciones	1,000	13,132			13,132
				Total ...	71,311

04.UO.AC03 1.024,294 kg ACERO S-275 J2 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PERFILES HEB 160					
Jefe de estación	5,710	3,170	42,600		771,090
	1,850	1,585	42,600		124,914
	1,900	1,585	42,600		128,290
					128,290
				Total ...	1.024,294

No1.01.002 24,045 m² PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CHAPA HAIRCOL O SIMILAR					
Jefe de estación	3,866	5,710	0,820		18,101
	1,933	1,850	0,820		2,932
	1,933	1,900	0,820		3,012
					3,012
				Total ...	24,045

04.UO.HO06 1,611 m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SOBRE CHAPA					
Jefe de estación	3,866	5,710	0,820	0,067	1,213
	1,933	1,850	0,820	0,067	0,196
	1,933	1,900	0,820	0,067	0,202
					0,202
				Total ...	1,611

04.UO.AC01 36,408 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.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Armadura losa	8,0	12,000	5,710	0,400	27,408
	00				
	8,0	6,000	1,850	0,400	4,440
	00				
	8,0	6,000	1,900	0,400	4,560
	00				
Total ...					36,408

20.UO.Plo6 482,758 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TECHO	1,000	281,417			281,417
Jefe de estación	2,000	21,640			43,280
Escaleras	2,000	8,030	3,210		51,553
Cuartos intalaciones	1,000	55,825			55,825
Exterior	1,000	50,683			50,683
Total ...					482,758

<u>04.UO.AT001</u>	24,797 m ²	AISLAMIENTO TÉRMICO EN TECHO, SISTEMA SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, FORMADO POR PANEL IMPERMEABILIZANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 2600 MM DE LONGITUD, 625 MM DE ANCHURA Y 5 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON UNA CAPA DE REFUERZO ESPECIAL SIN CEMENTO Y UN GEOTEXTIL, RESISTENCIA TÉRMICA 0,15 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(MK), FIJADO MECÁNICAMENTE CON ARANDELAS Y TORNILLOS DE ACERO, A UNA SUBESTRUCTURA DE PERFILES EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, DE 38 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR PERFIL EN U, KB-ZC 38 EB, PIEZA DE ESQUINA, E/KB ZC 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS", PIEZA DE EMPALME, V/KB Z 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, Y TAPAJUNTAS, V/KB ZI 38 E "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR. INCLUSO MASILLA ADHESIVA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE, SCHLÜTER-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, PARA SELLADO DE JUNTAS.
--------------------	-----------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Jefe de estación	1,000	24,797			24,797
				Total ...	24,797

5.5.4 EQUIPAMIENTO

20.UO.SA01 1,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

20.UO.SA02 1,000 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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

20.UO.SA05 1,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

<u>20.UO.CL01</u>	2,000 u	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, PARA GAS R-410A, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 24°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 3,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), SEER = 7,1 (CLASE A++), SCOP = 5,3 (CLASE A+++), EER = 4,03 (CLASE A), COP = 4 (CLASE A), FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, DE 294X798X229 MM, NIVEL SONORO (VELOCIDAD ULTRA BAJA) 21 DBA, CAUDAL DE AIRE (VELOCIDAD ULTRA ALTA) 474 M³/H, CON FILTRO ALERGÉNICO, FILTRO DESODORIZANTE FOTOCATALÍTICO Y CONTROL INALÁMBRICO, CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO WEEKLY TIMER, Y UNA UNIDAD EXTERIOR, DE 540X780X290 MM, NIVEL SONORO 48 DBA Y CAUDAL DE AIRE 1926 M³/H, CON CONTROL DE CONDENSACIÓN Y POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DOMÓTICO O CONTROL WI-FI A TRAVÉS DE UNA PASARELA. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR.
-------------------	---------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

<u>20.UO.SA04</u>	1,000 u	FREGADERO DE UN POZO, CON ESCURRIDOR DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE, EN PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR DE 1,00X0,50 M, CON REBOSADERO INTEGRAL, ORIFICIOS DE DESAGÜE DE 54 MM Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.
-------------------	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

20.UO.SA07 1,000 u EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA FREGADERO DE UNO POZO, DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO SUPERIOR GIRATORIO CON AIREADOR, VÁLVULA DE DESAGÜE ENLACE, TAPÓN Y CADENILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

5.6

ACABADOS EXTERIORES

<u>No2.08.01</u>	205,571 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO CORTINA DE ALUMINIO REALIZADO MEDIANTE EL SISTEMA FACHADA SG 52, DE "CORTIZO" O SIMILAR, CON ESTRUCTURA PORTANTE CALCULADA PARA UNA SOBRECARGA MÁXIMA DEBIDA A LA ACCIÓN DEL VIENTO DE 60 KG/M², COMPUESTA POR UNA RETÍCULA CON UNA SEPARACIÓN ENTRE MONTANTES DE 170 CM Y UNA DISTANCIA ENTRE EJES DEL FORJADO O PUNTOS DE ANCLAJE SEGÚN DETALLE PLANO, MONTANTES DE SECCIÓN 52MM LACADO RAL; TRAVESAÑOS DE 52 MM, LACADO RAL; ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR, VIDRIO TEMPLADO DE CONTROL SOLAR, DE COLOR, DE 10 MM DE ESPESOR, CLASIFICACIÓN DE PRESTACIONES 1C1; UN 60% DE SUPERFICIE TRANSPARENTE FIJA REALIZADA CON DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, CON ATENUACIÓN ACÚSTICA, CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, COLOR AZUL DE 8 MM, CÁMARA DE AIRE CON GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL CON SILICONA, DE 22 MM, Y VIDRIO INTERIOR LAMINAR ACÚSTICO DE 5+5 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA INCOLORA DE BUTIRAL DE POLIVINILO; 40 MM DE ESPESOR TOTAL. INCLUSO ACCESORIOS DE MUROS CORTINA PARA EL SISTEMA FACHADA SG 52 "CORTIZO" O SIMILAR; SILICONA NEUTRA ELASTOSIL 605 "SIKA" O SIMILAR PARA EL SELLADO DE LA ZONA OPACA; ANCLAJES DE FIJACIÓN DE ACERO, COMPUESTOS POR PLACA UNIDA AL FORJADO Y ANGULAR PARA FIJACIÓN DE MONTANTES AL EDIFICIO; CHAPA DE ALUMINIO DE 1,5 MM DE ESPESOR PARA LA REALIZACIÓN DE LOS REMATES DE MURO A OBRA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LAS BASES DE FIJACIÓN PARA RECIBIR LOS SISTEMAS DE ANCLAJE DEL MURO CORTINA. REPLANTEO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. PRESENTACIÓN Y SUJECIÓN PREVIA A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. ALINEACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS. SUJECIÓN DEFINITIVA DEL ENTRAMADO PRIMARIO. PREPARACIÓN DEL SISTEMA DE RECEPCIÓN DEL ENTRAMADO SECUNDARIO. ALINEACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS PERFILES SECUNDARIOS. SUJECIÓN DEFINITIVA DEL ENTRAMADO SECUNDARIO. COLOCACIÓN, MONTAJE Y AJUSTE DEL VIDRIO A LOS PERFILES. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.</p>
------------------	------------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MURO C	1,000	172,141			172,141
MURO D	1,000	22,310			22,310
MURO E	1,000	11,120			11,120
				Total ...	<u>205,571</u>

<u>No2.08.02</u>	1,000 u	PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA, DE ALUMINIO Y VIDRIO, PARA ACCESO PEATONAL, CON SISTEMA DE APERTURA CENTRAL, DE DOS HOJAS DESLIZANTES DE 150X240 CM Y DOS HOJAS FIJAS DE 150X240 CM, MEDIDAS SEGÚN DETALLE PLANO COMPUESTA POR: CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA PARA APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO EN CASO DE CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO, DE ALUMINIO LACADO, COLOR A DEFINIR, DOS DETECTORES DE PRESENCIA POR RADIOFRECUENCIA, CÉLULA FOTO-ELÉCTRICA DE SEGURIDAD Y PANEL DE CONTROL CON CUATRO MODOS DE FUNCIONAMIENTO SELECCIONABLES; CUATRO HOJAS DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5, INCOLORO, 1B1 SEGÚN UNE-EN 12600 CON PERFILES DE ALUMINIO LACADO, COLOR BLANCO, FIJADAS SOBRE LOS PERFILES CON PERFIL CONTINUO DE NEOPRENO. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO Y AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE PERSIANA INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. INSTALACIÓN DEL CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA. COLOCACIÓN DE LOS PERFILES Y DE LOS ELEMENTOS DE ACABADO. COLOCACIÓN DEL PERFIL DE NEOPRENO EN EL PERÍMETRO DE LAS HOJAS DE VIDRIO. MONTAJE DE LAS HOJAS. CONEXIONADO ELÉCTRICO. AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA PUERTA. PUESTA EN MARCHA.
------------------	---------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

<u>No2.08.04</u>	53,740 m	VIETE AGUAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 15 CM LONGITUD TOTALMENTE COLOCADO
------------------	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FACHADA MURO CORTINA	1,000	53,740			53,740
				Total ...	53,740

20.UO.UR59 80,870 m FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SUPERFICIE, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FACHADA MURO CORTINA	1,000	53,740			53,740
FACHADA VENTILADA KRION	1,000	21,530			21,530
PUERTA DE ACCESO	1,000	5,600			5,600
Total ...					80,870

No2.o8.o6 53,740 m ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 23 CM DE ALTO DE DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FACHADA MURO CORTINA	1,000	53,740			53,740
Total ...					53,740

No1.o8.o2.25 53,740 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PREMARCO DE MADERA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FACHADA MURO CORTINA	1,000	53,740			53,740
Total ...					53,740

04.UO.DR02 109,962 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M².

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PUERTAS DE ACCESO	2,000	5,600		0,600	6,720
FACHADA MURO CORTINA	2,000	53,740		0,600	64,488
FACHADA VENTILADA KRION	2,000	21,530		0,900	38,754
Total ...					109,962

No2.08.07 11,637 m ZÓCALO DE HORMIGÓN TOTALMENTE EJECUTADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FACHADA MURO CORTINA	1,000	53,740	0,300	0,600	9,673
FACHADA VENTI- LADA KRION	1,000	21,530	0,300	0,200	1,292
PUERTAS DE ACCE- SO	1,000	5,600	0,200	0,600	0,672
					11,637
			Total ...		11,637

20.UO.AL29 10,748 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FACHADA MURO CORTINA	1,000	53,740		0,200	10,748
					10,748
			Total ...		10,748

6 INSTALACIONES DE ESTACIÓN

6.1 SISTEMA ABASTECIMIENTO DE AGUAS

6.1.1 DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE

20.UO.SA08 2,000 u CALENTADOR ELÉCTRICO DE 45 L. DE CAPACIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1	1,000				1,000
VESTÍBULO 2	1,000				1,000
Total ...					2,000

CFP_CCA_021 4,000 u CONTADOR WAY 1 1/2" S.A.C.B.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1	2,000				2,000
VESTÍBULO 2	2,000				2,000
Total ...					4,000

N.06.002 20,000 u CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1					
Agua fría	5,000				5,000
Agua caliente	6,000				6,000
VESTÍBULO 2					
Agua fría	3,000				3,000
Agua caliente	4,000				4,000
ANDENES					
ANDÉN DONOSTIA	1,000				1,000
ANDÉN HENDAIA	1,000				1,000
Total ...					20,000

N.07.002 7,000 u TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1					
Agua fría	3,000				3,000
Agua caliente	1,000				1,000
VESTÍBULO 2					
Agua fría	2,000				2,000
Agua caliente	1,000				1,000
Total ...					7,000

N.04.002 208,483 m 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1					
Agua fría	1,000	13,116			13,116
Agua caliente	1,000	10,148			10,148
VESTÍBULO 2					
Agua fría	1,000	9,288			9,288
Agua caliente	1,000	3,091			3,091
ANDENES					
ANDÉN DONOSTIA	1,000	32,900			32,900
	1,000	43,940			43,940
ANDÉN HENDAIA	1,000	44,900			44,900
	1,000	6,950			6,950
	1,000	44,150			44,150
					44,150
				Total ...	208,483

N.04.004 44,470 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, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1	1,000	27,840			27,840
VESTIBULO 2	1,000	13,540			13,540
Agua fría	1,000	3,090			3,090
					3,090
				Total ...	44,470

N.11.008 20,000 u VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDENES					
ANDÉN DONOSTIA	1,000				1,000
ANDÉN HENDAIA	1,000				1,000
VESTÍBULO 1					
Agua fría	6,000				6,000
Agua caliente	4,000				4,000
VESTÍBULO 2					
Agua fría	5,000				5,000
Agua caliente	3,000				3,000
					Total ...
					20,000

N.12.035 2,000 u ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE 3/4" 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000				1,000
ANDÉN HENDAIA	1,000				1,000
					Total ...
					2,000

NEP9.11.030 2,000 u VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 3/4", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000				1,000
ANDÉN HENDAIA	1,000				1,000
					Total ...
					2,000

N.09.013 1,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 2	1,000				1,000
					Total ...
					1,000

11.UO.IN17 3,000 u VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y GRIFO DE TOMA RÁPIDA Y DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 2 Agua fria	3,000				<u>3,000</u>
			Total ...		<u>3,000</u>

6.1.2 INSTALACIONES BIES

11.UO.GA06 137,410 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDENES					
ANDÉN HENDAIA	1,000	38,790			38,790
	1,000	39,420			39,420
ANDÉN DONOSTIA	1,000	20,080			20,080
	1,000	39,120			39,120
				Total ...	137,410

NN43.01.030 5,000 u HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, 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. NO 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	2,000				2,000
ANDÉN HENDAIA	3,000				3,000
				Total ...	5,000

6.2 RED DE SANEAMIENTO

NE2oWJPo2o 21,200 m BAJANTE DE PVC DE PLUVIALES, UNE-EN-1453, DE 90 MM. DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. SEGÚN CTE-HS-5.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REMODELACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN	2,000	1,100			2,200
	1,000	3,750			3,750
	1,000	4,350			4,350
NUEVO VESTÍBULO	2,000	1,100			2,200
	2,000	4,350			8,700
			Total ...		21,200

N11.UO.YUo4 67,430 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=125 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
COLECTOR COLGADO					
REMODELACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN	1,000	12,152			12,152
	1,000	5,629			5,629
	1,000	2,037			2,037
Desague cubierta	1,000	1,030			1,030
NUEVO VESTÍBULO	1,000	12,846			12,846
	1,000	6,136			6,136
	1,000	1,031			1,031
Desague cubierta	1,000	8,246			8,246
COLECTOR ENTE-RRADO					
REMODELACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN	1,000	11,760			11,760
NUEVO VESTÍBULO	1,000	6,563			6,563
			Total ...		67,430

<u>N11.UO.RE01</u>	91,993 m	REJILLA REIMETRAL DE 0.25 M ANCHO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REMODELACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN	1,000	84,273			84,273
NUEVO VESTÍBULO	1,000	5,600			5,600
	1,000	2,120			<u>2,120</u>
			Total ...		<u>91,993</u>

<u>N11.UO.RE02</u>	2,000 u	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE PVC, CON CLAPETA DE POLIPROPILENO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REMODELACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN	1,000				1,000
NUEVO VESTÍBULO	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

<u>N11.UO.RE03</u>	7,000 u	ARQUETAS DE SANEAMIENTO PARA TUBOS DE DIAMETRO 125 MM TOTALMENTE TERMINADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REMODELACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN	4,000				4,000
NUEVO VESTÍBULO	3,000				<u>3,000</u>
			Total ...		<u>7,000</u>

<u>02.UO.EX04</u>	13,669 m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REMODELACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN	1,000	11,760	0,746		8,773
NUEVO VESTÍBULO	1,000	6,563	0,746		<u>4,896</u>
			Total ...		<u>13,669</u>

01.UO.0304 18,323 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CAÑON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REMODELACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN	1,000	11,760	1,000		11,760
NUEVO VESTÍBULO	1,000	6,563	1,000		6,563
				Total ...	18,323

20.UO.PA01 18,323 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REMODELACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN	1,000	11,760	1,000		11,760
NUEVO VESTÍBULO	1,000	6,563	1,000		6,563
				Total ...	18,323

04.UO.HO01 2,443 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REMODELACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN	1,000	11,760	0,500	0,100	0,588
NUEVO VESTÍBULO	1,000	11,760	0,800	0,120	1,129
	1,000	6,593	0,500	0,100	0,330
	1,000	6,593	0,500	0,120	0,396
				Total ...	2,443

11.UO.VA02 4,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					<u>4,000</u>
			Total ...		<u>4,000</u>

No2.UO.RE01 18,323 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REMODELACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN	1,000	11,760			11,760
NUEVO VESTÍBULO	1,000	6,563			<u>6,563</u>
			Total ...		<u>18,323</u>

11.UO.VA04 4,123 m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REMODELACIÓN VESTÍBULO ESTACIÓN	1,000	11,760	0,500	0,450	2,646
NUEVO VESTÍBULO	1,000	6,563	0,500	0,450	<u>1,477</u>
			Total ...		<u>4,123</u>

6.3 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

6.3.1 BAJA TENSION VESTIBULO ESTACION

U4728.01 1,000 u CUADRO DE ALUMBRADO SECUNDARIO SEGÚ
NDESCRIPCIÓN DEL PPTP ADJUNTA, INCLUYENDO
INSTALACIÓN, MONTAJE, PRUEBAS EN TALLER Y
PUESTA EN MARCHA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CCM	1,000				1,000
					<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

U471202 21,000 m BANDEJA PERFORADA DE PVC, DE 100X200 MM, RE-
SISTENCIA AL IMPACTO 5 JULIOS, PROPIEDADES
ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA
LLAMA, ESTABLE FRENTE A LOS RAYOS UV Y CON
BUEN COMPORTAMIENTO A LA INTEMPERIE Y
FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS AGENTES QUÍMICOS,
CON 1 COMPARTIMENTO, CON SOPORTE HORIZON-
TAL, DE PVC, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BANDEJA PVC 100x200mm	21,000				21,000
					<u>21,000</u>
				Total ...	<u>21,000</u>

U471601 11,000 ud PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA, NORMA UNE
20392/93, ESTANCO CON SEÑALIZACIÓN DE 150 LÚ-
MENES CON LÁMPARAS FLUORESCENTES CONEC-
TADO A LA RED, MONTAJE, TUBO DE PROTECCIÓN
PVC 13 MM. CABLEADO Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA	11,000				11,000
					<u>11,000</u>
				Total ...	<u>11,000</u>

U472201 30,000 ud DOWNLIGHT DE 25 W INSTALADOS EN TECHOS, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR,TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DOWNLIGHT 25W	30,000				30,000
					<u>30,000</u>
				Total ...	<u>30,000</u>

U47101 60,000 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X4+TTx46 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CABLE MULTIPOLAR RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4X4+TTX4CU	60,000				60,000
					<u>60,000</u>
				Total ...	<u>60,000</u>

U47102 240,000 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X4 MM²+TTx4 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CABLE MULTIPOLAR RZ1(AS)-K 0,6/1kV 2X4+TTX4CU	240,000				240,000
					<u>240,000</u>
				Total ...	<u>240,000</u>

U47103 480,000 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGUN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X2.5+TTX2.5 MM² DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLASTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISION DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CABLE MULTIPOLAR RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2X2.5+TTX2.5CU	480,000				480,000
					480,000
				Total ...	480,000

U471101 16,000 ud BASE-ENCHUFE 10/16 A. CON TOMA TIERRA, TUBO DE PVC 13 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 2,5 MM² DE SECCION, P.P. DE LINEA DE DISTRIBUCION DE HILO DE COBRE DE 4 MM² BAJO TUBO DE PVC 13 MM. CAJA CONEXION, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BASE DE ENCHUFE 10/16A	16,000				16,000
					16,000
				Total ...	16,000

U471102 3,000 ud BASE-ENCHUFE 25 A. CON TOMA DE TIERRA, TUBO DE PVC 23 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM² DE SECCION, P.P. DE LINEA DE DISTRIBUCION DESDE CUADRO, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BASE ENCCHUFE 25A	3,000				3,000
					3,000
				Total ...	3,000

U471002 7,000 u PUNTO DE LUZ CONMUTADO DE 2,5 MM² DE SECCIÓN DE COBRE AISLADO BAJO TUBO DE PVC 13 MM, P.P. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE EL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN CON HILO DE COBRE DE 1,5 MM² DE SECCIÓN, CAJA UNIVERSAL, INTERRUPTOR CONMUTADO, CABLEADO Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PUNTO DE LUZ CONMUTADOR	7,000				7,000
					7,000
			Total ...		7,000

U470901 300,000 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC, SERIE B, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR. INCLUSO ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUBO PVC 32MM	300,000				300,000
					300,000
			Total ...		300,000

A.01.002 71,000 ud LUMINARIAS TIPO PROYECTOR ZUMTOBEL LIGHTING 60211032 2.100LM, O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	71,000				71,000
					71,000
			Total ...		71,000

6.3.2 BAJA TENSION VESTIBULO NUEVO

UACCV1 1,000 ud CGBT V1

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

U471202 36,000 m BANDEJA PERFORADA DE PVC, DE 100X200 MM, RESISTENCIA AL IMPACTO 5 JULIOS, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, ESTABLE FRENTE A LOS RAYOS UV Y CON BUEN COMPORTAMIENTO A LA INTEMPERIE Y FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS AGENTES QUÍMICOS, CON 1 COMPARTIMENTO, CON SOPORTE HORIZONTAL, DE PVC, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BANDEJA PVC 100x200mm	36,000				36,000
					<u>36,000</u>
				Total ...	<u>36,000</u>

U471601 12,000 ud PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA, NORMA UNE 20392/93, ESTANCO CON SEÑALIZACIÓN DE 150 LÚMENES CON LÁMPARAS FLUORESCENTES CONECTADO A LA RED, MONTAJE, TUBO DE PROTECCIÓN PVC 13 MM. CABLEADO Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA	12,000				12,000
					<u>12,000</u>
				Total ...	<u>12,000</u>

U472201 21,000 ud DOWNLIGHT DE 25 W INSTALADOS EN TECHOS, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR,TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DOWNLIGHT 25W	21,000				21,000
					<u>21,000</u>
				Total ...	<u>21,000</u>

U47101 40,000 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X4+TTx46 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CABLE MULTIPOLAR RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4X4+TTX4CU	40,000				40,000
					40,000
			Total ...		40,000

U47102 25,000 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X4 MM²+TTx4 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CABLE MULTIPOLAR RZ1(AS)-K 0,6/1kV 2X4+TTX4CU	25,000				25,000
					25,000
			Total ...		25,000

U47103 480,000 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X2.5+TTx2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CABLE MULTIPOLAR RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2X2.5+TTX2.5CU	480,000				480,000
					480,000
			Total ...		480,000

U471101 12,000 ud BASE-ENCHUFE 10/16 A. CON TOMA TIERRA, TUBO DE PVC 13 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 2,5 MM² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE HILO DE COBRE DE 4 MM² BAJO TUBO DE PVC 13 MM. CAJA CONEXIÓN, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BASE DE ENCHUFE 10/16A	12,000				12,000
					12,000
				Total ...	12,000

U471102 2,000 ud BASE-ENCHUFE 25 A. CON TOMA DE TIERRA, TUBO DE PVC 23 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE CUADRO, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BASE ENCCHUFE 25A	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000

U471002 6,000 u PUNTO DE LUZ CONMUTADO DE 2,5 MM² DE SECCIÓN DE COBRE AISLADO BAJO TUBO DE PVC 13 MM, P.P. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE EL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN CON HILO DE COBRE DE 1,5 MM² DE SECCIÓN, CAJA UNIVERSAL, INTERRUPTOR CONMUTADO, CABLEADO Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PUNTO DE LUZ CONMUTADOR	6,000				6,000
					6,000
				Total ...	6,000

U470901 430,000 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC, SERIE B, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR. INCLUSO ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	430,000				430,000
					430,000
				Total ...	430,000

U470805 220,000 m CABLE MULTIPOLAR RZ₁ (AS) SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X10 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). SEGÚN UNE 21123-2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CABLE 2X10	220,000				220,000
					<u>220,000</u>
			Total ...		<u>220,000</u>

U479991 100,000 m CABLE MULTIPOLAR RZ₁-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X50+TTx25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z₁). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
2X50+25TT	100,000				100,000
					<u>100,000</u>
			Total ...		<u>100,000</u>

U470822 225,000 m CABLE MULTIPOLAR RZ₁-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X16+TTx16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z₁). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CABLE 4X16	225,000				225,000
					<u>225,000</u>
			Total ...		<u>225,000</u>

U470820 210,000 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X6+TTx6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CABLE 4X6	210,000				210,000
					<u>210,000</u>
			Total ...		<u>210,000</u>

U470823 120,000 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X25+TTx16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	120,000				120,000
					<u>120,000</u>
			Total ...		<u>120,000</u>

U470999 100,000 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X50+TTx50 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	100,000				100,000
					<u>100,000</u>
			Total ...		<u>100,000</u>

A.01.002 80,000 ud LUMINARIAS TIPO PROYECTOR ZUMTOBEL LIGHTING 60211032 2.100LM, O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	80,000				80,000
			Total ...		80,000

6.3.3 BAJA TENSION ANDEN.

U471202 220,000 m BANDEJA PERFORADA DE PVC, DE 100X200 MM, RESISTENCIA AL IMPACTO 5 JULIOS, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, ESTABLE FRENTE A LOS RAYOS UV Y CON BUEN COMPORTAMIENTO A LA INTEMPERIE Y FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS AGENTES QUÍMICOS, CON 1 COMPARTIMENTO, CON SOPORTE HORIZONTAL, DE PVC, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BANDEJA PVC 100x200mm	220,000				220,000
					220,000
				Total ...	220,000

U471901 28,000 ud LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA LED CON 1 LÁMPARA DE 29 W, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR, TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA	28,000				28,000
					28,000
				Total ...	28,000

U471601 16,000 ud PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA, NORMA UNE 20392/93, ESTANCO CON SEÑALIZACIÓN DE 150 LÚMENES CON LÁMPARAS FLUORESCENTES CONECTADO A LA RED, MONTAJE, TUBO DE PROTECCIÓN PVC 13 MM. CABLEADO Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA	16,000				16,000
					16,000
				Total ...	16,000

U471101 8,000 ud BASE-ENCHUFE 10/16 A. CON TOMA TIERRA, TUBO DE PVC 13 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 2,5 MM² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE HILO DE COBRE DE 4 MM² BAJO TUBO DE PVC 13 MM. CAJA CONEXIÓN, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BASE DE ENCHUFE 10/16A	8,000				8,000
					8,000
			Total ...		8,000

U471102 8,000 ud BASE-ENCHUFE 25 A. CON TOMA DE TIERRA, TUBO DE PVC 23 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE CUADRO, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BASE ENCCHUFE 25A	8,000				8,000
					8,000
			Total ...		8,000

U473857 49,000 ud A1. 304 ML LUMINARIA SITECO - MÓDULO LED METRO SS 5W DOP 616LM O SIMILAR ENCARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	49,000				49,000
					49,000
			Total ...		49,000

A.01.003 106,000 ud LUMINARIA PARA COLOCAR EN PASAMANOS DE ESCALERA DE 1,5W LED STAR TRAIL 005-80-4K 90° 500MA 129LM O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escalera vestibulo 1	58,000				58,000
Escalera vestíbulo 2	48,000				48,000
				Total ...	106,000

U472201 8,000 ud DOWNLIGHT DE 25 W INSTALADOS EN TECHOS, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR,TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Renovación luminarias cuartos técnicos	8,000				8,000
				Total ...	8,000

6.4 RED DE TIERRAS

11.UO.EL71 63,812 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 50MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	63,812			<u>63,812</u>
			Total ...		<u>63,812</u>

04.UO.AC26N 7,000 u 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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	3,000				3,000
ANDÉN HENDAIA	4,000				<u>4,000</u>
			Total ...		<u>7,000</u>

04.UO.AC23N 67,245 m² SUMINISTRO Y MONTAJE 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestíbulo 1					
Cuarto baja tensión	1,000	23,135			23,135
Vestíbulo 2					
Centro de transformación	1,000	19,000			19,000
Cuarto de baja tensión	1,000	25,110			25,110
				Total ...	67,245

04.UO.AC25N 366,101 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1	1,000	197,311			197,311
VESTÍBULO 2	1,000	168,790			168,790
				Total ...	366,101

04.UO.AC24N 4,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTÍBULO 1	2,000				2,000
VESTÍBULO 2	2,000				2,000
				Total ...	4,000

N20001 1,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

04.UO.AC27N 4,000 u TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD. INCLUYE ELECTRODO, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM², GRAPA, ARQUETA DE POLIPROPILENO DE 300X300 CON TAPA Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA COMPLETA INSTALACIÓN DE LA TOMA A TIERRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestíbulo 1	2,000				2,000
Vestíbulo 2	2,000				2,000
				Total ...	4,000

6.5 VENTILACIÓN

11.UO.VA07 22,000 u PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y CO-LOCACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA	11,000				11,000
ANDÉN DONOSTI	11,000				11,000
Total ...					22,000

11.UO.TU04 23,600 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA	1,000	11,800			11,800
ANDÉN DONOSTI	1,000	11,800			11,800
Total ...					23,600

20.UO.PU04 4,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN HENDAIA	2,000				2,000
ANDÉN DONOSTI	2,000				2,000
Total ...					4,000

04.UO.HO11N 109,386 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B/20/TODOS LOS AMBIENTES, RESISTENTE AL AGUA DE MAR, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARQUETA VENTILACIÓN ANDÉN HEN-DAIA					
Solera	1,000	14,200	4,700	0,350	23,359
Bordes largos	2,000	14,200	0,350	2,550	25,347
Bordes cortos	2,000	0,350	4,000	2,550	7,140
	1,000	4,700	0,350	0,350	0,576
Hueco	-1,000	2,670	0,350	1,850	-1,729
ARQUETA VENTILACIÓN ANDÉN DONOSTIA					
Solera	1,000	14,200	4,700	0,350	23,359
Bordes largos	2,000	14,200	0,350	2,550	25,347
Bordes cortos	2,000	0,350	4,000	2,550	7,140
	1,000	4,700	0,350	0,350	0,576
Hueco	-1,000	2,670	0,350	1,850	-1,729
				Total ...	<u>109,386</u>

04.UO.AC01 14.090,411 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.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
ARMADO ARQUETA VENTILACIÓN ANDÉN HENDAIA SOLERA					0,000
Armadura longitudinal inferior	12,000	32,000	12,000	0,890	341,760
Armadura longitudinal superior derecha	12,000	32,000	7,600	0,890	216,448
Armadura longitudinal superior izquierda	12,000	32,000	7,600	0,890	216,448
Armadura transversal inferior	16,000	95,000	6,800	1,580	1.020,680
Armadura transversal superior	16,000	95,000	5,100	1,580	765,510
Armadura esquina derecha	16,000	32,000	2,950	1,580	149,152
Armadura esquina izquierda	16,000	32,000	2,950	1,580	149,152
DINTEL					0,000
Armadura longitudinal inferior	12,000	23,000	11,050	0,890	226,194
Armadura longitudinal inferior obstáculo hueco	12,000	10,000	6,450	0,890	57,405
Armadura longitudinal superior	12,000	23,000	11,100	0,890	227,217
Armadura longitudinal superior obstáculo hueco	12,000	10,000	6,350	0,890	56,515
Armadura transversal inferior	12,000	66,000	5,100	0,890	299,574
Armadura transversal inferior obstáculo hueco	12,000	10,000	3,600	0,890	32,040
Armadura transversal superior	12,000	66,000	5,200	0,890	305,448
Armadura transversal superior obstáculo hueco	12,000	10,000	3,700	0,890	32,930
Horquilla	12,000	32,000	2,070	0,890	58,954
BORDE CORTO (JUNTO A POZO DE BOMBEO)	12,000			0,890	0,890
Armadura vertical exterior	12,000	32,000	3,360	0,890	95,693
Armadura vertical interior	10,000	32,000	3,660	0,620	72,614
Armadura transversal exterior	12,000	16,000	7,900	0,890	112,496
Armadura transversal interior	12,000	16,000	5,100	0,890	72,624
BORDE CORTO (LEJOS DE POZO DE BOMBEO)					0,000
Armadura vertical exterior	10,000	32,000	3,590	0,620	71,226
Armadura vertical interior	12,000	32,000	4,140	0,890	117,907
Armadura transversal exterior	12,000	16,000	7,900	0,890	112,496
Armadura transversal interior	12,000	16,000	5,100	0,890	72,624
Armadura transversal superior	16,000	2,000	5,120	1,580	16,179
BORDES LARGOS					0,000
Armadura longitudinal exterior	12,000	32,000	12,000	0,890	341,760
Armadura longitudinal exterior derecha	12,000	32,000	7,600	0,890	216,448
Armadura longitudinal exterior izquierda	12,000	32,000	7,600	0,890	216,448
Armadura vertical interior	10,000	190,000	3,660	0,620	431,148
Armadura vertical exterior	12,000	190,000	3,360	0,890	568,176
TAPA					0,000
Armadura exterior	12,000	6,000	8,460	0,890	45,176

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Armadura interior borde largo	12,000	6,000	5,100	0,890	27,234
Armadura interior borde corto	12,000	6,000	3,750	0,890	20,025
Cercos	10,000	67,000	2,000	0,620	83,080
Armadura transversal superior borde largo	16,000	3,000	5,620	1,580	26,639
Armadura transversal superior borde corto	16,000	3,000	4,400	1,580	20,856
Armadura transversal inferior borde largo	16,000	3,000	5,620	1,580	26,639
Armadura transversal inferior borde corto	16,000	3,000	4,400	1,580	20,856
HUECO 1,2X1,2					0,000
Cercos	10,000	18,000	1,720	0,620	19,195
	10,000	14,000	1,720	0,620	14,930
Armadura transversal superior	12,000	8,000	1,520	0,890	10,822
Armadura transversal inferior	12,000	8,000	1,520	0,890	10,822
Armadura transversal interior	10,000	6,000	2,740	0,620	10,193
Armadura transversal exterior	10,000	12,000	1,260	0,620	9,374
REFUERZO EN HUECO MURO					0,000
Armadura perimetral vertical	16,000	6,000	3,050	1,580	28,914
Armadura perimetral horizontal	16,000	6,000	3,800	1,580	36,024
					0,000
ARMADO ARQUETA VENTILACIÓN ANDÉN DONOSTIA SOLERA					0,000
Armadura longitudinal inferior	12,000	32,000	12,000	0,890	341,760
Armadura longitudinal superior derecha	12,000	32,000	7,600	0,890	216,448
Armadura longitudinal superior izquierda	12,000	32,000	7,600	0,890	216,448
Armadura transversal inferior	16,000	95,000	6,800	1,580	1.020,680
Armadura transversal superior	16,000	95,000	5,100	1,580	765,510
Armadura esquina derecha	16,000	32,000	2,950	1,580	149,152
Armadura esquina izquierda	16,000	32,000	2,950	1,580	149,152
DINTEL					0,000
Armadura longitudinal inferior	12,000	23,000	11,050	0,890	226,194
Armadura longitudinal inferior obstáculo hueco	12,000	10,000	6,450	0,890	57,405
Armadura longitudinal superior	12,000	23,000	11,100	0,890	227,217
Armadura longitudinal superior obstáculo hueco	12,000	10,000	6,350	0,890	56,515
Armadura transversal inferior	12,000	66,000	5,100	0,890	299,574
Armadura transversal inferior obstáculo hueco	12,000	10,000	3,600	0,890	32,040
Armadura transversal superior	12,000	66,000	5,200	0,890	305,448
Armadura transversal superior obstáculo hueco	12,000	10,000	3,700	0,890	32,930
Horquilla	12,000	32,000	2,070	0,890	58,954
BORDE CORTO (JUNTO A POZO DE BOMBEO)	12,000			0,890	0,890
Armadura vertical exterior	12,000	32,000	3,360	0,890	95,693
Armadura vertical interior	10,000	32,000	3,660	0,620	72,614
Armadura transversal exterior	12,000	16,000	7,900	0,890	112,496
Armadura transversal interior	12,000	16,000	5,100	0,890	72,624
BORDE CORTO (LEJOS DE					0,000

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
POZO DE BOMBEO)					
Armadura vertical exterior	10,000	32,000	3,360	0,620	66,662
Armadura vertical interior	12,000	32,000	3,910	0,890	111,357
Armadura transversal exterior	12,000	16,000	7,900	0,890	112,496
Armadura transversal interior	12,000	16,000	5,100	0,890	72,624
Armadura transversal superior	16,000	2,000	5,120	1,580	16,179
BORDES LARGOS					
Armadura longitudinal exterior	12,000	32,000	12,000	0,890	341,760
Armadura longitudinal exterior derecha	12,000	32,000	7,600	0,890	216,448
Armadura longitudinal exterior izquierda	12,000	32,000	7,600	0,890	216,448
Armadura vertical interior	10,000	190,000	3,660	0,620	431,148
Armadura vertical exterior	12,000	190,000	3,360	0,890	568,176
TAPA					
Armadura exterior	12,000	4,000	8,460	0,890	30,118
Armadura interior borde largo	12,000	4,000	5,100	0,890	18,156
Armadura interior borde corto	12,000	4,000	3,750	0,890	13,350
Cercos	10,000	67,000	1,540	0,620	63,972
Armadura transversal superior borde largo	16,000	3,000	5,620	1,580	26,639
Armadura transversal superior borde corto	16,000	3,000	4,400	1,580	20,856
Armadura transversal inferior borde largo	16,000	3,000	5,620	1,580	26,639
Armadura transversal inferior borde corto	16,000	3,000	4,400	1,580	20,856
HUECO 1,2X1,2					
Cercos	10,000	18,000	1,120	0,620	12,499
	10,000	14,000	1,120	0,620	9,722
Armadura transversal superior	12,000	8,000	1,520	0,890	10,822
Armadura transversal inferior	12,000	8,000	1,520	0,890	10,822
Armadura transversal interior	10,000	4,000	2,740	0,620	6,795
Armadura transversal exterior	10,000	8,000	1,260	0,620	6,250
REFUERZO EN HUECO MURO					
Armadura perimetral vertical	16,000	6,000	3,050	1,580	28,914
Armadura perimetral horizontal	16,000	6,000	3,800	1,580	36,024
Total ...					14.090,411

04.UO.HNo1 13,824 m³ HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	14,400	4,800	0,100	13,824
Total ...					13,824

04.UO.EN03 283,862 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARQUETA VENTILACIÓN HENDAIA					
Borde largo	2,000	13,500		2,550	68,850
Borde corto	2,000		4,000	2,550	20,400
Lados tramex	2,000	4,000		0,520	4,160
	2,000	2,650		0,520	2,756
Hueco para paso de persona	4,000			0,520	2,080
	4,000			0,520	2,080
Dintel	1,000	11,200	4,000		44,800
ARQUETA VENTILACIÓN DONOSTIA					
Borde largo	2,000	13,500		2,550	68,850
Borde corto	2,000		4,000	2,550	20,400
Lados tramex	2,000	4,000		0,220	1,760
	2,000	2,650		0,220	1,166
Hueco para paso de persona	4,000			0,220	0,880
	4,000			0,220	0,880
Dintel	1,000	11,200	4,000		44,800
Total ...					283,862

02.UO.EX02 832,694 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARQUETA VENTILACIÓN HENDAIA	1,000	375,376			375,376
ARQUETA VENTILACIÓN DONOSTIA	1,000	457,318			457,318
Total ...					832,694

04.UO.EN20SIL 135,837 m² ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS , INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARQUETA VENTILACIÓN HENDAIA					
Borde largo	1,000	14,200		3,250	46,150
Borde corto	1,000	3,350		0,520	1,742
Lados tramex	1,000		4,700	3,250	15,275
	2,000		4,700	0,520	4,888
Hueco para paso de persona	4,000	1,200		0,520	2,496
ARQUETA VENTILACIÓN DONOSTIA					
Borde largo	1,000	14,200		3,250	46,150
Borde corto	1,000	3,350		0,220	0,737
Lados tramex	1,000		4,700	3,250	15,275
	2,000		4,700	0,220	2,068
Hueco para paso de persona	4,000	1,200		0,220	1,056
Total ...					135,837

N.09.014 2,000 u TAPA DE REGISTRO CIRCULAR CON BLOQUEO MEDIANTE TRES PESTAÑAS Y MARCO DE FUNDICIÓN DUCTIL DE 700 MM DE DIÁMETRO Y 100 MM DE ALTURA. REVESTIDA CON PINTURA BITUMINOSA Y MARCO PROVISTO DE JUNTA DE INSONORIZACIÓN DE POLIETILENO Y DISPOSITIVO ANTIROBO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

20.UO.AL29 35,971 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tabique	4,000		4,700	2,550	47,940
Hueco puerta	-4,000		0,800	2,100	-6,720
Hueco ventilador	-2,000		1,450	1,810	-5,249
Total ...					35,971

20.UO.JU08 160,600 m PERFIL HIDROEXPANSIVO TIPO SIKA SWELL. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000	4,700			47,000
	8,000	14,200			113,600
				Total ...	160,600

20.UO.JU02 160,600 m JUNTA DE CONSTRUCCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000	4,700			47,000
	8,000	14,200			113,600
				Total ...	160,600

No6.o6.o4oN 6,900 m² REJILLAS DE VENTILACIÓN 230X150 CM EN ACERO GALVANIZADO EN ZONAS SIN TRÁFICO, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, JIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PPT Y PLANOS DE PROYECTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2,300	1,500		6,900
				Total ...	6,900

NG750N600 22,660 m² SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE REJA ELECTROSOLDADA METÁLICA TIPO TRAMEX, CON BASTIDOR ELECTROSOLDADO, MONTAJE MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TACOS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO TOTALMENTE COLOCADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	4,120	2,750		22,660
				Total ...	22,660

N6.06.020 456,000 m CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUAL-QUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CA RRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	38,000	6,000			228,000
	38,000	6,000			<u>228,000</u>
			Total ...		<u>456,000</u>

6.6 ACOMETIDA ELÉCTRICA ESTACIONES

04.UO.HO01 62,613 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1	9,000	0,450	0,250		1,013
1	99,249	0,450	0,100		4,466
1	177,608	0,450	0,100		7,992
1	99,249	0,450	0,350		15,632
1	177,608	0,450	0,350		27,973
-2	99,249	0,020			1,985
-2	177,608	0,020			3,552
Total ...					62,613

11.UO.VA01 276,857 m BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	99,249			99,249
	1,000	177,608			177,608
Total ...					276,857

04.UO.HNo1 12,458 m³ HORMIGON 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	99,249	0,450	0,100	4,466
	1,000	177,608	0,450	0,100	7,992
Total ...					12,458

No2.UO.RE01 49,834 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	99,249	0,450	0,400	17,865
	1,000	177,608	0,450	0,400	31,969
				Total ...	49,834

02.UO.EX05 135,473 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	99,249	0,450	1,050	46,895
	1,000	177,608	0,450	1,050	83,920
	1,000	9,000	0,450	1,150	4,658
				Total ...	135,473

04.UO.AC21 3,600 m² SUMINISTRO Y MONTAJE MALLAZO ELECTROSOLDADO #10X150X150 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	9,000	0,400		3,600
				Total ...	3,600

N778010 7,000 u ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,8X0,7X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000
	2,000				2,000
				Total ...	7,000

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

99.03.00 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

11.UO.TU05 553,714 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE TPC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	99,249			198,498
	2,000	177,608			<u>355,216</u>
				Total ...	<u>553,714</u>

7 REMODELACIÓN VESTÍBULO ACTUAL

7.1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

01.UO.0102 310,000 m² PICADO EN GUARNECIDOS DE YESO EN PARAMEN-
TOS VERTICALES, POR MEDIOS MANUALES, ELIMI-
NÁNDOLOS EN SU TOTALIDAD Y DEJANDO LA FÁ-
BRICA SOPORTE AL DESCUBIERTO PARA POSTERIOR
DEMOLICIÓN DEL MISMO, INCLUSO LIMPIEZA Y RE-
TIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRAN-
PORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Interior edificio	1,000	310,000			<u>310,000</u>
			Total ...		<u>310,000</u>

01.UO.0103 120,000 m² DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS CONTINUOS DE
PLACAS DE ESCAYOLA, YESO, CORCHO O MATERIAL
SIMILAR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIM-
PIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA,
INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE ME-
DIOS AUXILIARES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Interior edificio	1,000	120,000			<u>120,000</u>
			Total ...		<u>120,000</u>

01.UO.0104 980,000 m² DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS DESMONTABLES
DE ESCAYOLA, FIBRA, MADERA, CHAPA O MATERIAL
SIMILAR, POR MEDIOS MANUALES, CON RECUPERA-
CIÓN Y APROVECHAMIENTO MÁXIMO DEL MATERIAL
DESMONTADO, APILADO Y TRASLADO A PIE DE
CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON
PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición acabados andenes (aluminio)	1,000	980,000			<u>980,000</u>
			Total ...		<u>980,000</u>

01.UO.0105 885,000 m² DEMOLICIÓN DE MUROS DE FÁBRICA DE LADRILLO HUECO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Exterior edificio	1,000	80,000			80,000
Interior edificio	1,000	225,000			225,000
Demolióón acabados andenes camara bufa	1,000	450,000			450,000
Demolióón acabados andenes escaleras	1,000	130,000			130,000
					885,000
			Total ...		

01.UO.0106 563,000 m² LEVANTADO POR MEDIOS MANUALES DE MAMPARA FABRICADA EN MADERA, ALUMINIO, PVC O EQUIVALENTE, INCLUSO RETIRADA PREVIA DEL ACRISTALAMIENTO EXISTENTE, APILADO DE MATERIALES APROVECHABLES EN EL LUGAR DE ACOPIO, RETIRDA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA Y PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EXTERIOR EDIFICIO					
Panel fenólico	1,000	222,000			222,000
Vidrio traslucido	1,000	115,000			115,000
Puertas vidrio	1,000	32,000			32,000
Chapa damero aluminio	1,000	150,000			150,000
INTERIOR EDIFICIO					
Revestimiento acero inox ascensor	1,000	32,000			32,000
Estructura ventanas jefe estación	1,000	12,000			12,000
					563,000
			Total ...		

01.UO.0107 966,000 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS HIDRÁULICAS, TERRAZO, CERÁMICAS O DE GRES, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
INTERIOR EDIFICIO					
Suelo cerámico	1,000	350,000			350,000
DEMOLICIÓN ACABADOS ANDENES					
Andenes	1,000	520,000			520,000
Escaleras	1,000	96,000			96,000
					96,000
				Total ...	966,000

01.UO.0108 72,000 m LEVANTADO DE BARANDILLAS DE CUALQUIER TIPO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACABADOS ANDENES					
Desmontaje escaleras	1,000	72,000			72,000
					72,000
				Total ...	72,000

01.UO.0109 662,000 m² DEMOLICIÓN ALICATADOS DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, CON MARTILLO ELÉCTRICO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
INTERIOR EDIFICIO					
Alicatado pared	1,000	140,000			140,000
ACABADOS ANDENES					
Demolición andenes actual	1,000	392,000			392,000
Escaleras	1,000	130,000			130,000
					130,000
				Total ...	662,000

01.UO.0110 800,000 m² DESMONTAJE DE COBERTURA DE CHAPA METÁLICA, SUJETA MECÁNICAMENTE SOBRE CORREA ESTRUCTURAL A MENOS DE 20 M DE ALTURA, EN CUBIERTA CON UNA PENDIENTE MEDIA INFERIOR AL 30%; CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, DE LOS REMATES, DE LOS CANALONES Y DE LAS BAJANTES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EXTERIOR EDIFICIO Retirada cubierta de cinc	1,000	800,000			800,000
				Total ...	800,000

01.UO.0111 1.372,000 m DESMONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO METÁLICO ESTRUCTURAL CON MEDIOS MECANICOS Y CORTE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.372,000			1.372,000
				Total ...	1.372,000

01.UO.0201 118,000 m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
INTERIOR EDIFICIO Muro hormigón ascensores	1,000	8,000			8,000
Solado de hormigón hasta cara sup dintel	1,000	110,000			110,000
				Total ...	118,000

01.UO.0401 13,000 u DESMONTAJE DE CANCELADORA EXISTENTE Y ACOPIO DE LA MISMA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	13,000				13,000
				Total ...	13,000

01.UO.0402 4,000 u DESMONTAJE DE MÁQUINA EXPENDEDORA EXISTENTE Y ACOPIO DE LA MISMA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Exendedoras	2,000				2,000
Vending	2,000				2,000
			Total ...		4,000

7.2 ESTRUCTURA

7.2.1 CIMENTACIÓN

04.UO.HNo1 1,938 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón en Zapatas Tipo 1	12,000	1,700	1,700	0,050	1,734
Hormigón en Zapatas Tipo 2	2,000	1,700	1,200	0,050	0,204
Total ...					1,938

04.UO.HO11 12,000 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón en Zapatas Tipo 1	12,000	1,500	1,500	0,400	10,800
Hormigón en Zapatas Tipo 2	2,000	1,500	1,000	0,400	1,200
Total ...					12,000

04.UO.AC01 2.286,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acero en Zapatas Tipo 1	1,000	10,800	190,000		2.052,000
Acero en Zapatas Tipo 2	1,000	1,200	195,000		234,000
Total ...					2.286,000

04.UO.ENo1 32,800 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encofrado en Zapatas Tipo 1	12,000	6,000		0,400	28,800
Encofrado en Zapatas Tipo 2	2,000	5,000		0,400	4,000
			Total ...		32,800

7.2.2 PILAS

04.UO.AC01 896,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Armadura superior	14,000	32,000			448,000
Armadura inferior	14,000	32,000			448,000
Total ...					896,000

04.UO.AC10 13.085,479 kg ACERO S-355 JR 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PILAS TIPO 1	8,000	6,597	0,015	7.850,000	6.214,374
PILAS TIPO 2	4,000	6,597	0,025	7.850,000	5.178,645
CHAPAS SUPERIORES	14,000	0,152	0,030	7.850,000	501,144
CHAPAS INFERIORES	14,000	0,152	0,030	7.850,000	501,144
CHAPAS DE APOYO	14,000	0,152	0,015	7.850,000	250,572
BARRAS DE CONEXIÓN	14,000	0,001	4,000	7.850,000	439,600
Total ...					13.085,479

04.UO.HO07 8,064 m³ HORMIGÓN HA-40/B/20/Qb PROCEDENTE DE CENTRAL 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón de relleno de pilas	14,000	6,000	0,096	1,000	8,064
Total ...					8,064

7.2.3 MUROS

04.UO.HO11 94,700 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CIMENTACIONES	2,000	12,500	1,000	0,400	10,000
MUROS PERIMETRALES ESTRUCTURALES	2,000	13,500	0,350	6,000	56,700
MUROS DE ASCENSORES	4,000	2,500	0,350	8,000	28,000
Total ...					94,700

04.UO.ACo1 19.507,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acero en cimentaciones de muros	1,000	10,000	200,000		2.000,000
Acero en muros perimetrales	1,000	56,700	210,000		11.907,000
Acero en muros de ascensores	1,000	28,000	200,000		5.600,000
Total ...					19.507,000

04.UO.ENo3 536,400 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encofrado en cimentaciones	2,000	27,000		0,400	21,600
Encofrado en muros perimetrales	2,000	27,700		6,000	332,400
Encofrado en muros de ascensores	4,000	5,700		8,000	182,400
Total ...					536,400

7.2.4 VIGAS

04.UO.HO11 114,480 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGAS EN DIRECCIÓN X	6,000	28,000	0,600	0,600	60,480
VIGAS EN DIRECCIÓN Y	6,000	25,000	0,600	0,600	54,000
Total ...					114,480

04.UO.ACo1 20.034,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARMADURA EN DIRECCIÓN X	1,000	60,480	175,000		10.584,000
ARMADURA EN DIRECCIÓN Y	1,000	54,000	175,000		9.450,000
Total ...					20.034,000

04.UO.ENo3 572,400 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encofrado en vigas en dirección x	6,000	1,800		28,000	302,400
Encofrado en vigas en dirección y	6,000	1,800		25,000	270,000
Total ...					572,400

7.2.5 CUBIERTA

04.UO.HO11 281,750 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón en cubierta	1,150	28,000	25,000	0,350	<u>281,750</u>
Total ...					<u>281,750</u>

04.UO.ACo1 54.941,250 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Armadura en Cubierta	1,000	281,750	195,000		<u>54.941,250</u>
Total ...					<u>54.941,250</u>

04.UO.ENo3 848,229 m² 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encofrado de Cubierta	1,150	28,700	25,700		<u>848,229</u>
Total ...					<u>848,229</u>

7.3

FACHADA

<u>No1.04.01</u>	381,576 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE HASTA UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3670X750X12 MM O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH", SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A₂, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE EL AISLAMIENTO MEDIANTE PANEL DE LAMA MINERAL DE 50 MM DE ESPESOR. INCLUYE EL REMATE DE LA ALBARDILLA CON EL ENCUESTRO DE CUBIERTA SEGÚN DETALLE DEL PLANO QUE TAMBIÉN VA MEDIDO POR M².</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PANEL DE LANA MINERAL Y SU COLOCACIÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M², DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M², AÑADIENDO A CAMBIO, EN ESTOS ÚLTIMOS, LA SUPERFICIE DE LA PARTE INTERIOR DEL HUECO, CORRESPONDIENTE AL DESARROLLO DE JAMBAS Y DINTELES. EN LOS HUECOS QUE NO SE DEDUZCAN, O QUE SE DEDUZCAN PARCIALMENTE, ESTÁN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REALIZAR LA SUPERFICIE INTERIOR DEL HUECO.</p>
------------------	------------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PERIMETRO CUBIERTA	1,000	96,960		0,700	67,872
ALZADO NORTE					
Pared	1,000	12,225		3,600	44,010
Cubierta	1,000	7,910		1,100	8,701
	1,000	12,760		1,460	18,630

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,220		1,460	7,621
ALZADO SUR					
Pared	1,000	12,525		4,250	53,231
Cubierta	1,000	5,280		1,490	7,867
	1,000	13,360		1,735	23,180
	1,000	7,250		1,345	9,751
ALZADO ESTE	1,000	23,390		1,100	25,729
ALZADO OESTE	2,000	11,690		1,475	34,486
TECHO					
Detalle voladizo krion	1,000	33,150	0,600		19,890
Detalle apertura de hueco	1,000	33,670	0,850		28,620
Suplemento	1,000		0,275	3,250	0,894
	1,000		0,170	3,250	0,553
	1,000		0,275	3,950	1,086
	1,000		0,170	3,950	0,672
	1,000		0,275	3,750	1,031
	1,000		0,170	3,750	0,638
	1,000		0,275	4,750	1,306
	1,000		0,170	4,750	0,808
	1,000	25,000			25,000
					25,000
			Total ...		381,576

No1.04.02 180,627 m² SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGON, POR SU CARA EXTERIOR, CON MORTERO HIDROFUGO DE GRANO GRUESO TIPO INTOMAP R1 HF O SIMILAR, COLOR GRIS, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS, CAL AÉREA, ÁRIDOS CALCÁREOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES POLVO, APLICADO EN CAPAS SUCESIVAS, DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO TOTAL. INCLUYE: AMASADO CON BATIDOR ELÉCTRICO. EXTENDIDO DE UNA PRIMERA CAPA SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO. SECADO. HUMECTACIÓN DE LA PRIMERA CAPA Y EXTENDIDO DE UNA SEGUNDA CAPA CON LA MISMA CONSISTENCIA QUE LA PRIMERA. CURADO DEL MORTERO. REPASOS Y LIMPIEZA FINAL. SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PERIMETRO CUBIERTA	1,000	96,960	0,860		83,386
ALZADO NORTE Pared	1,000	12,225		3,600	44,010
ALZADO SUR Pared	1,000	12,525		4,250	53,231
			Total ...		180,627

No1.04.03 335,379 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR DEL BLOQUE DE HORMIGÓN, FORMADO POR ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO PROYECTADO DE 50 MM DE ESPESOR MÍNIMO, 35 KG/M³ DE DENSIDAD MÍNIMA, APLICADO DIRECTAMENTE SOBRE EL PARAMENTO MEDIANTE PROYECCIÓN MECÁNICA.
 INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL SOPORTE. PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS DE PROYECCIÓN DEL POLIURETANO. PROYECCIÓN DEL POLIURETANO EN CAPAS SUCESIVAS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PERIMETRO CUBIERTA	1,000	98,560		0,400	39,424
ALZADO NORTE					
Pared	1,000	12,225		3,600	44,010
Cubierta	1,000	7,910		1,100	8,701
	1,000	12,760		1,460	18,630
	1,000	5,220		1,460	7,621
ALZADO SUR					
Pared	1,000	12,525		4,250	53,231
Cubierta	1,000	5,280		1,490	7,867
	1,000	13,360		1,735	23,180
	1,000	7,250		1,345	9,751
ALZADO ESTE	1,000	23,390		1,100	25,729
ALZADO OESTE	2,000	11,690		1,475	34,486
TECHO					
Parte horizontal muro	1,000	12,760	0,600		7,656
Krypton	1,000	13,360	0,600		8,016
POLIURETANO INTERIOR					
ALZADO NORTE					
Cubierta	1,000	7,910		0,450	3,560
	1,000	5,220		0,810	4,228
ALZADO SUR					
Cubierta	1,000	5,280		0,840	4,435
	1,000	7,250		0,695	5,039
ALZADO ESTE	1,000	23,390		0,450	10,526
ALZADO OESTE	2,000	11,690		0,825	19,289
			Total ...		335,379

7.4

CUBIERTA

No1.05.01

542,740 m²

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE 3670X750X12 MM DE TAMAÑO MÁXIMO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH" O SIMILAR, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A2, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SEGÚN DETALLE PLANO. INCLUIDO TELA ASFÁLTICA (IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS MEDIANTE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM (SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TIPO MONOCAPA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB) , COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN ≥ 300 KPA, Y POSTERIOR RECRECIDO DE 50MM Y POR ÚLTIMA COMO CAPA DE COBERTURA KRION O SIMILAR.

INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M², DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M², AÑADIENDO A CAMBIO, EN ESTOS ÚLTIMOS, LA SUPERFICIE DE LA PARTE INTERIOR DEL HUECO, CORRESPONDIENTE AL DESARROLLO DE JAMBAS Y DINTELES. EN LOS HUECOS QUE NO SE DEDUZCAN, O QUE SE DEDUZCAN PARCIALMENTE, ESTÁN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REALIZAR LA SUPERFICIE INTERIOR DEL HUECO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	542,740			<u>542,740</u>
			Total ...		<u>542,740</u>

No1.04.04 1,000 u PRUEBA DE SERVICIO PARA COMPROBAR LA ESTANQUEIDAD DE UNA CUBIERTA PLANA DE HASTA 500 M² DE SUPERFICIE MEDIANTE INUNDACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

No1.04.05 1,000 u LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 28 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 2 ANCLAJES INTERMEDIOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 1 POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABLE; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

No1.05.02 2,000 u ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, VENTILADA, AUTOPROTEGIDA, TIPO CONVENCIONAL CON SUMIDERO DE SALIDA VERTICAL, REALIZANDO UN REBAJE EN EL SOPORTE ALREDEDOR DEL SUMIDERO, EN EL QUE SE RECIBIRÁ LA IMPERMEABILIZACIÓN FORMADA POR: PIEZA DE REFUERZO DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-40-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB, Y COLOCACIÓN DE SUMIDERO DE CAUCHO EPDM, DE SALIDA VERTICAL, DE 80 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE CAUCHO EPDM, ÍNTEGRAMENTE ADHERIDO A LA PIEZA DE REFUERZO ANTERIOR CON SOPLETE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
			Total ...		<u>2,000</u>

No1.05.03 91,540 m CANALÓN RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 200 MM

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	91,540			<u>91,540</u>
			Total ...		<u>91,540</u>

7.5 TABICUERÍA

20.UO.ALN1 87,010 m² ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES Y MUROS DE TODO TIPO CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTUARIOS	1,000	17,060		2,800	47,768
WC	1,000	6,580		2,800	18,424
LIMPIEZA	1,000	9,460		2,800	26,488
Huecos puertas P-1	-3,000		0,900	2,100	-5,670
			Total ...		87,010

04.UO.FB01 70,500 m² MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN LISO ESTANDAR DE 40X20X15, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN. 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	70,500			70,500
			Total ...		70,500

No1.06.02

129,465 m²

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRASDOSADO AUTOPORTANTE LIBRE, DE 78 MM DE ESPESOR FORMADO POR DOS PLACAS DE YESO LAMINADO TIPO NORMAL DE 15MM DE ESPESOR, ATORNILLADAS DIRECTAMENTE A UNA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO FORMADA POR CANALES HORIZONTALES, SÓLIDAMENTE FIJADOS AL SUELO Y AL TECHO Y MONTANTES VERTICALES DE 48 MM Y 0,6 MM DE ESPESOR CON UNA MODULACIÓN DE 600 MM Y CON DISPOSICIÓN NORMAL "N", MONTADOS SOBRE CANALES JUNTO AL PARAMENTO VERTICAL. INCLUSO BANDA ACÚSTICA; FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE CANALES Y MONTANTES METÁLICOS; TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS; CINTA DE PAPEL CON REFUERZO METÁLICO Y PASTA Y CINTA PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS.

INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL FORJADO INFERIOR Y EN EL SUPERIOR DE LOS PERFILES. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES INFERIORES, SOBRE SOLADO TERMINADO O BASE DE ASIENTO. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES SUPERIORES, BAJO FORJADOS. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS MONTANTES SOBRE LOS ELEMENTOS HORIZONTALES. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. REPLANTEO DE LAS CAJAS PARA ALOJAMIENTO DE MECANISMOS ELÉCTRICOS Y DE PASO DE INSTALACIONES, Y POSTERIOR PERFORACIÓN DE LAS PLACAS. TRATAMIENTO DE JUNTAS. INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 50MM ENTRE LAS PLACAS Y EL PARAMENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRASDOSADO AS- CENSORES	2,000	2,690		5,045	27,142
	2,000	2,690		5,160	27,761
	1,000	0,420		5,110	2,146
	1,000	0,540		5,110	2,759
	2,000	0,350		5,110	3,577
TRASDOSADO CUARTO INSTAL. Y VESTUARIOS Y BA- ÑOS	2,000	11,800		2,800	66,080
			Total ...		129,465

<u>No1.06.03</u>	388,646 m ²	<p>FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO INTERIOR DE YESO, SOBRE PARAMENTO VERTICAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA CAPA DE ENLUCIDO CON PASTA DE YESO DE APLICACIÓN EN CAPA FINA C6, QUE CONSTITUYE LA TERMINACIÓN O REMATE, APLICADO SOBRE UNA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA (EL PRECIO INCLUYE LA CAPA DE GUARNECIDO). INCLUSO, REMATES CON RODAPIÉ, Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS. INCLUYE: AMASADO DEL YESO FINO. EJECUCIÓN DEL ENLUCIDO, EXTENDIENDO LA PASTA DE YESO FINO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA. COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCUENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 10% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA DESDE EL PAVIMENTO HASTA EL TECHO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A CINTA CORRIDA, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CONSIDERANDO COMO ALTURA LA DISTANCIA ENTRE EL PAVIMENTO Y EL TECHO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².</p>
------------------	------------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
CIERRE INSTALACIONES	4,000	11,100		2,800	124,320	
	6,000	4,100		2,800	68,880	
	2,000	3,600		2,800	20,160	
	6,000	4,140		2,800	69,552	
	2,000	1,990		2,800	11,144	
	2,000	1,970		2,800	11,032	
	2,000	2,070		2,800	11,592	
	2,000	2,030		2,800	11,368	
	2,000	0,500		2,800	2,800	
	Zona ascensores	2,000	2,850		4,980	28,386
		2,000	2,850		5,160	29,412
				Total ...		<u>388,646</u>

7.6 ACABADOS INTERIORES

7.6.1 ACABADOS SUELO

20.UO.PA18 68,096 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, PARA INTERIOR, COMPUESTO POR PANEL AUTOPORTANTE PARA EL SISTEMA DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 4,8 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UN SOPORTE BASE DE TABLERO AGLOMERADO, DE 38 MM DE ESPESOR, BISELADO Y REMATADO PERIMETRALMENTE CON MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE ABS, LÁMINA AISLANTE DE MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE DE 0,1 MM DE ESPESOR DISPUESTA EN LA CARA INFERIOR Y UNA CAPA DE ACABADO DE GRES PORCELÁNICO, GAMA STON-KER, SERIE ALPINA, COLOR A DEFINIR POR LA DO, "PORCELANOSA GRUPO" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 10 MM DE ESPESOR; CLASE DE RESBALADICIDAD 2 EN CUARTOS HÚMEDOS Y CLASE DE RESBALADICIDAD 1 EN CUARTOS SECOS SEGUN EL CTE., APOYADOS SOBRE PIES REGULABLES DE ACERO GALVANIZADO, PARA ALTURAS ENTRE 60 Y 100 MM.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CLASE RESBALADICIDAD 1					
Operadores móviles	1,000	10,079			10,079
Cuarto baja tensión	1,000	23,135			23,135
Cuarto señalización y comunicaciones	1,000	13,067			13,067
CLASE RESBALADICIDAD 2					
Cuarto de limpieza	1,000	5,185			5,185
Baño	1,000	2,630			2,630
Vestuarios	1,000	14,000			14,000
				Total ...	68,096

20.UO.PA19 255,845 m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, ANTIDESLIZANTE, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestíbulo	1,000	231,135			231,135
Jefe de estación	1,000	24,710			24,710
			Total ...		255,845

No1.07.01.04 355,968 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL COLOCADO SOBRE LOSA, FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK) Y FILM DE POLIETILENO DISPUESTO SOBRE EL AISLANTE A MODO DE CAPA SEPARADORA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y CORTES DEL AISLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO SOBRE LA LOSA. COLOCACIÓN DEL FILM DE POLIETILENO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUELO					
Vestíbulo	1,000	262,717			262,717
Limpieza	1,000	5,186			5,186
WC	1,000	2,667			2,667
Vestuarios	1,000	14,087			14,087
Jefe de estación	1,000	24,797			24,797
Operadores móviles	1,000	10,131			10,131
Cuarto baja tensión	1,000	23,251			23,251
Señalización y comunicaciones	1,000	13,132			13,132
			Total ...		355,968

20.UO.AL14 355,968 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUELO					
Vestíbulo	1,000	262,717			262,717
Limpieza	1,000	5,186			5,186
WC	1,000	2,667			2,667
Vestuarios	1,000	14,087			14,087
Jefe de estación	1,000	24,797			24,797
Operadores móviles	1,000	10,131			10,131
Cuarto baja tensión	1,000	23,251			23,251
Señalización y comunicaciones	1,000	13,132			13,132
			Total ...		355,968

No1.07.01.06 8,320 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE BALDOSA PODOTÁCTIL ACALANADA EN SENTIDO TRANSVERSAL DE LA MARCHA, DE 40X40CM RESBALADICIDAD CLASE 2 SEGUN CTE, DISPUESTA EN DOBLE HILERA EN ARRANQUES DE ESCALERAS Y COMO FRANJA DE ADVERTENCIA FRENTE A PUERTA DE ASCENSOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FRENTE A ESCALERAS (10 baldosas)	2,000	1,600			3,200
FRENTE A ASCENSOR (16 baldosas)	2,000	2,560			5,120
			Total ...		8,320

01.07.01.07 31,822 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALFOMBRA DE ENTRADA ENROLLABLE TIPO TOPWELL 22 DE VIATEP IBÉRICA O SIMILAR, COMPUESTA POR PERFILES DE ALUMINIO UNIDOS POR CABLES DE ACERO INOXIDABLE Y SEPARADOS POR ANILLOS INTERMEDIOS DE CAUCHO QUE PERMITEN ENROLLAR LA ALFOMBRA PARA FACILITAR SU LIMPIEZA Y TRANSPORTE. FABRICACIÓN A LA MEDIDA EXACTA DEL HUECO. EN LOS PERFILES SE INSERTAN BANDAS DE TEXTIL Y GOMA COMBINABLES. RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN CTE CLASE 3. HUECO DE 22 MM. ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA ZONAS DE ALTO TRÁNSITO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entrada vestíbulo	1,000	21,182			21,182
Entre maquinas canceladoras	8,000	0,620			4,960
	8,000	0,350			2,800
	2,000	0,930			1,860
	2,000	0,510			1,020
					1,020
				Total ...	31,822

20.UO.AL15 56,595 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA EN CUARTOS HÚMEDOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Limpieza	1,000	5,185			5,185
	1,000	7,740		1,200	9,288
WC	1,000	2,667			2,667
	1,000	3,790		1,200	4,548
Vestuarios	1,000	14,087			14,087
	1,000	10,870		1,200	13,044
	1,000	6,480		1,200	7,776
					7,776
				Total ...	56,595

02.UO.RE09N 142,387 m³ HORMIGÓN HLE-25 KG/CM². CON CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R, ÁRIDO LIGERO TIPO ARLITA F-3 Y ARENA DE RÍO, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L., PARA VIBRAR Y CONSISTENCIA PLÁSTICA. SEGÚN EHE-08.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUELO					
Vestíbulo	1,000	262,717		0,400	105,087
Limpieza	1,000	5,186		0,400	2,074
WC	1,000	2,667		0,400	1,067
Vestuarios	1,000	14,087		0,400	5,635
Jefe de estación	1,000	24,797		0,400	9,919
Operadores móviles	1,000	10,131		0,400	4,052
Cuarto baja tensión	1,000	23,251		0,400	9,300
Señalización y comunicaciones	1,000	13,132		0,400	5,253
					142,387
			Total ...		142,387

11.UO.E100 41,840 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canaleta perimetral y bajo canceladoras	1,000	12,830			12,830
	1,000	11,310			11,310
	1,000	9,600			9,600
	1,000	8,100			8,100
					41,840
			Total ...		41,840

7.6.2 ACABADOS PAREDES

20.UO.AL02 92,568 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuarios	1,000	17,060		2,800	47,768
WC	1,000	6,560		2,800	18,368
Limpieza	1,000	9,440		2,800	26,432
Total ...					92,568

N16.01.007 277,359 m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA NO IÓNICA, APLICADA EN DOS MANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTOS INSTALACIONES					
Cuarto baja tensión	1,000	19,540		2,800	54,712
Operadores móviles	1,000	13,140		2,800	36,792
Señalización y comunicaciones	1,000	14,720		2,800	41,216
Jefe de estación	1,000	22,180		2,800	62,104
PILARES	14,000	1,068		5,520	82,535
Total ...					277,359

20.UO.PU04 6,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuarto jefe de estación	2,000				2,000
Cuarto limpieza	1,000				1,000
Cuarto operadores móviles	1,000				1,000
Cuarto señalización y comunicación	1,000				1,000
Cuarto de baja tensión	1,000				1,000
				Total ...	6,000

No1.08.02.02 1,000 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA V-1 MOSTRADOR DE VIDRIO , PASAVOCES , TAPAVIENTO, PASAMONEDAS DESLIZANTE CON CIERRE SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO DE 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V1 // 1170X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS, INCLUSO MUELLE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

No1.08.02.03 1,000 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V2 // 1700X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

No1.08.02.04 1,000 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V3 // 1600X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

No1.08.02.05 1,000 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V4 // 1900X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

20.UO.Pl06 277,359 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTOS INSTALACIONES					
Cuarto baja tensión	1,000	19,540		2,800	54,712
Operadores móviles	1,000	13,140		2,800	36,792
Señalización y comunicaciones	1,000	14,720		2,800	41,216
Jefe de estación	1,000	22,180		2,800	62,104
PILARES	14,000	1,068		5,520	82,535
				Total ...	277,359

N20.UO.PU02 2,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aseo	1,000				1,000
Vestuario	1,000				1,000
				Total ...	2,000

20.UO.PA16 181,709 m² CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS DE GRANITO ARTIFICIAL MONOCAPA BLANCO CRISTAL, ACABADO LISO Y PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, C2 TE, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO; Y REJUNTADO CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO, CG1, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paredes exteriores cuartos	1,000	35,900		2,800	100,520
Paredes exteriores ascensor	2,000	4,580		5,045	46,212
	2,000	3,050		4,980	30,378
	2,000	0,450		5,110	4,599
					181,709
			Total ...		181,709

20.UO.AL09 54,910 m REMATE JUNQUILLO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA DE 1,50 MM, INCLUSO P.P DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2,800			5,600
	2,000	4,980			9,960
	3,000	5,110			15,330
	3,000	5,000			15,000
	2,000	4,510			9,020
					54,910
			Total ...		54,910

7.6.3 ACABADOS TECHO

No1.07.03.01 465,530 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ENTRAMADO METÁLICO VISTO FIJADO AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS; LAMAS METÁLICAS: LAMAS VERTICALES DE 30MM X 50MM DE ALTO, DE ALUMINIO LACADO, SEPARADAS 80 MM. SEGÚN DETALLE PLANO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.
 INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE Y ENCAJE DE LAS LAMAS. RESOLUCIÓN DE ENCUESTROS Y PUNTOS SINGULARES. FORMACIÓN DE HUECOS PARA RECEPCIÓN DE POSIBLES ELEMENTOS DE ANCLAJE Y/O INSTALACIONES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EXTERIOR	1,000	86,303			86,303
INTERIOR					
Vestíbulo interior	1,000	262,717			262,717
Cuarto baja tensión	1,000	23,251			23,251
Operadores móviles	1,000	10,131			10,131
Señalización y comunicaciones	1,000	13,132			13,132
Limpieza	1,000	5,186			5,186
WC	1,000	2,667			2,667
Vestuarios	1,000	14,087			14,087
Escaleras	2,000	19,790			39,580
Junto a escaleras	2,000	4,238			8,476
				Total ...	<u>465,530</u>

<u>No1.07.03.02</u>	21,940 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO, LISO, 12,5+27+27, CON NIVEL DE CALIDAD DEL ACABADO ESTÁNDAR (Q2), CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO DE MAESTRAS PRIMARIAS 60/27 MM CON UNA MODULACIÓN DE 1000 MM Y SUSPENDIDAS DE LA SUPERFICIE SOPORTE DE HORMIGÓN CON CUELGUES COMBINADOS CADA 900 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS MAESTRAS PRIMARIAS CON CONECTORES TIPO CABALLETE CON UNA MODULACIÓN DE 500 MM; PLACAS: UNA CAPA DE PLACAS DE YESO LAMINADO A / UNE-EN 520 - 1200 / LONGITUD / 12,5 / CON LOS BORDES LONGITUDINALES AFINADOS. INCLUSO BANDA AUTOADHESIVA DESOLIDARIZANTE, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS, PASTA DE JUNTAS, CINTA MICROPERFORADA DE PAPEL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. COLOCACIÓN DE LA BANDA ACÚSTICA. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA ESTRUCTURA. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. TRATAMIENTO DE JUNTAS.
---------------------	-----------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Limpieza	1,000	5,186			5,186
Vestuarios	1,000	14,087			14,087
WC	1,000	2,667			2,667
				Total ...	<u>21,940</u>

No1.07.03.03

71,311 m²

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO ACÚSTICO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFILERÍA VISTA, DE ACERO GALVANIZADO, COLOR BLANCO, CON SUELA DE 24 MM DE ANCHURA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 3600 MM DE LONGITUD Y 24X38 MM DE SECCIÓN, PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 1200 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN Y PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 600 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS Y CUELQUES; PLACAS: PLACAS DE YESO LAMINADO, GAMA GYPREX MODELO ASEPTA "PLACO", DE 600X600 MM Y 15 MM DE ESPESOR, DE SUPERFICIE LISA, REVESTIDAS POR SU CARA VISTA CON UNA CAPA DE VINILO CON UN AGENTE BIOCIDA, CONTRA BACTERIAS Y HONGOS. INCLUSO PERFILES ANGULARES QUICK-LOCK "PLACO", FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, Y ACCESORIOS DE MONTAJE.

INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Jefe de estación	1,000	24,797			24,797
Cuarto baja tensión	1,000	23,251			23,251
Operadores móviles	1,000	10,131			10,131
Señalización y comunicaciones	1,000	13,132			13,132
			Total ...		71,311

04.UO.AC03 99,827 kg ACERO S-275 J2 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CHAPA HAIRCOL O SIMILAR	5,122	11,800	0,820		49,560
	5,195	11,800	0,820		<u>50,267</u>
				Total ...	<u>99,827</u>

No1.01.002 99,827 m² PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CHAPA HAIRCOL O SIMILAR	5,122	11,800	0,820		49,560
	5,195	11,800	0,820		<u>50,267</u>
				Total ...	<u>99,827</u>

04.UO.HO06 6,689 m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SOBRE CHAPA	5,122	11,800	0,820	0,067	3,321
	5,195	11,800	0,820	0,067	<u>3,368</u>
				Total ...	<u>6,689</u>

04.UO.AC01 322,912 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.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Armadura losa	8,0	17,000	11,800	0,400	80,240
	00				
	8,0	48,000	4,200	0,400	80,640
	00				
	8,0	17,000	11,800	0,400	80,240
	00				
	8,0	48,000	4,260	0,400	81,792
	00				
Total ...					322,912

20.UO.Plo6 623,726 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TECHO					
Vestíbulo	1,000	300,695			300,695
Cuartos instalaciones	2,000	11,690	4,160		97,261
	2,000	11,690	4,260		99,599
Escaleras	2,000	4,940	2,500		24,700
	2,000	3,160	2,400		15,168
Techo exterior	1,000	86,303			86,303
Total ...					623,726

<u>04.UO.AT001</u>	24,797 m ²	AISLAMIENTO TÉRMICO EN TECHO, SISTEMA SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, FORMADO POR PANEL IMPERMEABILIZANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 2600 MM DE LONGITUD, 625 MM DE ANCHURA Y 5 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON UNA CAPA DE REFUERZO ESPECIAL SIN CEMENTO Y UN GEOTEXTIL, RESISTENCIA TÉRMICA 0,15 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(MK), FIJADO MECÁNICAMENTE CON ARANDELAS Y TORNILLOS DE ACERO, A UNA SUBSTRUCTURA DE PERFILES EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, DE 38 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR PERFIL EN U, KB-ZC 38 EB, PIEZA DE ESQUINA, E/KB ZC 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS", PIEZA DE EMPALME, V/KB Z 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, Y TAPAJUNTAS, V/KB ZI 38 E "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR. INCLUSO MASILLA ADHESIVA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE, SCHLÜTER-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, PARA SELLADO DE JUNTAS.
--------------------	-----------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Jefe de estación	1,000	24,797			24,797
				Total ...	24,797

7.6.4 EQUIPAMIENTO

20.UO.SA01 1,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

20.UO.SA02 1,000 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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

20.UO.SA05 1,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

<u>20.UO.CL01</u>	2,000 u	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AI-RE-AIRE SPLIT 1X1, PARA GAS R-410A, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 24°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 3,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), SEER = 7,1 (CLASE A++), SCOP = 5,3 (CLASE A+++), EER = 4,03 (CLASE A), COP = 4 (CLASE A), FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, DE 294X798X229 MM, NIVEL SONORO (VELOCIDAD ULTRA BAJA) 21 DBA, CAUDAL DE AIRE (VELOCIDAD ULTRA ALTA) 474 M³/H, CON FILTRO ALERGÉNICO, FILTRO DESODORIZANTE FOTOCATALÍTICO Y CONTROL INALÁMBRICO, CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO WEEKLY TIMER, Y UNA UNIDAD EXTERIOR, DE 540X780X290 MM, NIVEL SONORO 48 DBA Y CAUDAL DE AIRE 1926 M³/H, CON CONTROL DE CONDENSACIÓN Y POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DOMÓTICO O CONTROL WI-FI A TRAVÉS DE UNA PASARELA. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR.
-------------------	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

<u>20.UO.SA04</u>	1,000 u	FREGADERO DE UN POZO, CON ESCURRIDOR DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE, EN PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR DE 1,00X0,50 M, CON REBOSADERO INTEGRAL, ORIFICIOS DE DESAGÜE DE 54 MM Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.
-------------------	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

20.UO.SA07 1,000 u EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA FREGADERO DE UNO POZO, DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO SUPERIOR GIRATORIO CON AIREADOR, VÁLVULA DE DESAGÜE ENLACE, TAPÓN Y CADENILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

7.7 ACABADOS EXTERIORES (CARPINTERÍA)

No2.08.04 53,300 m VIERTE AGUAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 15 CM LONGITUD TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FACHADA MURO CORTINA	1,000	53,300			53,300
Total ...					53,300

20.UO.UR59 82,300 m FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SUPERFICIE, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FACHADA MURO CORTINA	1,000	53,300			53,300
FACHADA VENTI- LADA KRION	1,000	23,600			23,600
PUERTAS DE ACCE- SO	1,000	5,400			5,400
Total ...					82,300

No2.08.06 53,300 m ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 23 CM DE ALTO DE DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FACHADA MURO CORTINA	1,000	53,300			53,300
Total ...					53,300

No1.08.02.25 53,300 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PREMARCO DE MADERA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FACHADA MURO CORTINA	1,000	53,300			53,300
Total ...					53,300

04.UO.DR02 112,920 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PUERTAS DE ACCE- SO	2,000	5,400		0,600	6,480
FACHADA MURO CORTINA	2,000	53,300		0,600	63,960
FACHADA MURO CORTINA	2,000	23,600		0,900	42,480
					112,920
			Total ...		112,920

No2.o8.07 11,658 m ZÓCALO DE HORMIGÓN TOTALMENTE EJECUTADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PUERTAS DE ACCE- SO	1,000	5,400	0,200	0,600	0,648
FACHADA VETNI- LADA KRION	1,000	23,600	0,300	0,200	1,416
FACHADA MURO CORTINA	1,000	53,300	0,300	0,600	9,594
					11,658
			Total ...		11,658

20.UO.AL29 10,660 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FACHADA MURO CORTINA	1,000	53,300		0,200	10,660
					10,660
			Total ...		10,660

No2.08.01

234,190 m²

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO CORTINA DE ALUMINIO REALIZADO MEDIANTE EL SISTEMA FACHADA SG 52, DE "CORTIZO" O SIMILAR, CON ESTRUCTURA PORTANTE CALCULADA PARA UNA SOBRECARGA MÁXIMA DEBIDA A LA ACCIÓN DEL VIENTO DE 60 KG/M², COMPUESTA POR UNA RETÍCULA CON UNA SEPARACIÓN ENTRE MONTANTES DE 170 CM Y UNA DISTANCIA ENTRE EJES DEL FORJADO O PUNTOS DE ANCLAJE SEGÚN DETALLE PLANO, MONTANTES DE SECCIÓN 52MM LACADO RAL; TRAVESAÑOS DE 52 MM, LACADO RAL; ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR, VIDRIO TEMPLADO DE CONTROL SOLAR, DE COLOR, DE 10 MM DE ESPESOR, CLASIFICACIÓN DE PRESTACIONES 1C1; UN 60% DE SUPERFICIE TRANSPARENTE FIJA REALIZADA CON DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, CON ATENUACIÓN ACÚSTICA, CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, COLOR AZUL DE 8 MM, CÁMARA DE AIRE CON GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL CON SILICONA, DE 22 MM, Y VIDRIO INTERIOR LAMINAR ACÚSTICO DE 5+5 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA INCOLORA DE BUTIRAL DE POLIVINILO; 40 MM DE ESPESOR TOTAL. INCLUSO ACCESORIOS DE MUROS CORTINA PARA EL SISTEMA FACHADA SG 52 "CORTIZO" O SIMILAR; SILICONA NEUTRA ELASTOSIL 605 "SIKA" O SIMILAR PARA EL SELLADO DE LA ZONA OPACA; ANCLAJES DE FIJACIÓN DE ACERO, COMPUESTOS POR PLACA UNIDA AL FORJADO Y ANGULAR PARA FIJACIÓN DE MONTANTES AL EDIFICIO; CHAPA DE ALUMINIO DE 1,5 MM DE ESPESOR PARA LA REALIZACIÓN DE LOS REMATES DE MURO A OBRA.

INCLUYE: PREPARACIÓN DE LAS BASES DE FIJACIÓN PARA RECIBIR LOS SISTEMAS DE ANCLAJE DEL MURO CORTINA. REPLANTEO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. PRESENTACIÓN Y SUJECIÓN PREVIA A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. ALINEACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS. SUJECIÓN DEFINITIVA DEL ENTRAMADO PRIMARIO. PREPARACIÓN DEL SISTEMA DE RECEPCIÓN DEL ENTRAMADO SECUNDARIO. ALINEACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS PERFILES SECUNDARIOS. SUJECIÓN DEFINITIVA DEL ENTRAMADO SECUNDARIO. COLOCACIÓN, MONTAJE Y AJUSTE DEL VIDRIO A LOS PERFILES. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MURO A	1,000	85,380			85,380
MURO B	1,000	123,810			123,810
	1,000	25,000			25,000
			Total ...		234,190

<u>No2.08.02</u>	1,000 u	<p>PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA, DE ALUMINIO Y VIDRIO, PARA ACCESO PEATONAL, CON SISTEMA DE APERTURA CENTRAL, DE DOS HOJAS DESLIZANTES DE 150X240 CM Y DOS HOJAS FIJAS DE 150X240 CM, MEDIDAS SEGÚN DETALLE PLANO COMPUESTA POR: CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA PARA APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO EN CASO DE CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO, DE ALUMINIO LACADO, COLOR A DEFINIR, DOS DETECTORES DE PRESENCIA POR RADIOFRECUENCIA, CÉLULA FOTO-ELÉCTRICA DE SEGURIDAD Y PANEL DE CONTROL CON CUATRO MODOS DE FUNCIONAMIENTO SELECCIONABLES; CUATRO HOJAS DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5, INCOLORO, 1B1 SEGÚN UNE-EN 12600 CON PERFILES DE ALUMINIO LACADO, COLOR BLANCO, FIJADAS SOBRE LOS PERFILES CON PERFIL CONTINUO DE NEOPRENO. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO Y AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE PERSIANA INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. INSTALACIÓN DEL CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA. COLOCACIÓN DE LOS PERFILES Y DE LOS ELEMENTOS DE ACABADO. COLOCACIÓN DEL PERFIL DE NEOPRENO EN EL PERÍMETRO DE LAS HOJAS DE VIDRIO. MONTAJE DE LAS HOJAS. CONEXIONADO ELÉCTRICO. AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA PUERTA. PUESTA EN MARCHA.</p>
------------------	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
			Total ...		1,000

8 RENOVACIÓN SUPERESTRUCTURA DE VÍA

No5.UO.N170 4.668,000 u SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE BLOQUE EMBEBIDO TIPO EDILON-SEDRA EBS-RF-LR 54 E1-MS SKL 1:20, PARA SUJECCIÓN DE CARRIL UIC-54 EN VÍA EN PLACA (EMBEDED BLOCK SYSTEM), SE INCLUYE BANDEJA ELÁSTICA, RELLENA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SUELA DE GOMA, PLACA DE ASIENTO Y CLIPS DE SUJECCIÓN SKL-14.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4.668,000				<u>4.668,000</u>
			Total ...		<u>4.668,000</u>

No5.UO.N171 4.668,000 u COLOCACIÓN EN HORARIO NOCTURNO, EN BANDA DE TRABAJO, DE SISTEMA DE BLOQUE EMBEBIDO TIPO EDILON-SEDRA EBS-RF-LR 54 E1-MS SKL 1:20, PARA SUJECCIÓN DE CARRIL UIC-54 EN VÍA EN PLACA (EMBEDED BLOCK SYSTEM), QUE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE BANDEJA ELÁSTICA, RELLENA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SUELA DE GOMA, PLACA DE ASIENTO Y CLIPS DE SUJECCIÓN SKL-14. INCLUYE TRANSPORTE DE BLOQUES DESDE ACOPIO A TAJO Y LA RETIRADA DE LAS TRAVIESAS SUSTITUIDAS A DONDE ETS DESIGNE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4.668,000				<u>4.668,000</u>
			Total ...		<u>4.668,000</u>

05.UO.1156 1.400,000 m TRABAJO NOCTURNO A CIELO ABIERTO, CONSISTENTE EN LA CARGA Y TRANSPORTE DESDE EL LUGAR DE ACOPIO DE LAS BARRAS DE CARRIL UIC-54 DE 18 MTS DE LONGITUD, HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, INCLUIDA LA DESCARGA EN PLENA VÍA, TÚNEL O ESTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL CARRIL EN EL TAJO, COMPRENDIENDO TODAS LAS OPERACIONES DE DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EJECUTADAS CUIDADOSAMENTE, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+486 a PK 2+140	2,000	700,000			<u>1.400,000</u>
			Total ...		<u>1.400,000</u>

No5.UO.N172 1.400,000 m TRABAJO NOCTURNO A CIELO ABIERTO, EN PLENA VÍA, TRAMO METÁLICO, TÚNEL O ESTACIÓN, DE SUSTITUCIÓN DE CARRIL, INCLUYE EL DESCLAVADO DEL CARRIL A SUSTITUIR, DESEMBRIDADO, RELEVO DEL CARRIL, EMBRIDADO Y CLAVADO, CARGA, DESCARGA, RECOGIDA DE CARRIL INÚTIL, TRANSPORTE, APILADO EN PARQUE O ALMACÉN DE EUSKAL TRENBIDE SAREA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.400,000				<u>1.400,000</u>
			Total ...		<u>1.400,000</u>

No5.UO.1N33 76,000 u TRABAJOS NOCTURNOS DE SOLDADURA DE CARRILES EN PLENA VÍA O TÚNEL, A TAJO HECHO, EN CUALQUIER TIPO Y LONGITUD DE BARRA DE VÍA; COMPRENDE LA SOLDADURA DE JUNTAS DE CARRILES DE CUALQUIER TIPO, LONGITUD Y NATURALEZA EJECUTADA EN VÍA POR PROCESOS ALUMINOTÉRMICOS, POR PROCEDIMIENTOS DE JUNTA SECA Y CRISOL DESECHABLE, INCLUYENDO LAS OPERACIONES DE CORRIDO DE CARRILES PARA CONSEGUIR LAS CALAS NECESARIAS, DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS Y AFLOJADO CON POSTERIOR APRETADO DE LA CLAVAZÓN, DESGUARNECIDO, ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE CARRIL, COLOCACIÓN Y RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO Y OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS, INCLUSO CARGA, MATERIALES CONSUMIBLES, ESMERILADO Y USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, RECOGIDA DEL MATERIAL INÚTIL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	38,000			<u>76,000</u>
			Total ...		<u>76,000</u>

No5.UO.N173 4,000 u TRABAJOS NOCTURNOS DE SOLDADURA MIXTA DE CARRILES 45/54 EN PLENA VÍA O TÚNEL, AISLADA, EN CUALQUIER TIPO Y LONGITUD DE BARRA DE VÍA; COMPRENDE LA SOLDADURA DE JUNTAS DE CARRILES DE DIFERENTE TIPO, LONGITUD Y NATURALEZA EJECUTADA EN VÍA POR PROCESOS ALUMINOTÉRMICOS, POR PROCEDIMIENTOS DE JUNTA SECA Y CRISOL DESECHABLE, INCLUYENDO LAS OPERACIONES DE CORRIDO DE CARRILES PARA CONSEGUIR LAS CALAS NECESARIAS, DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS Y AFLOJADO CON POSTERIOR APRETADO DE LA CLAVAZÓN, DESGUARNECIDO, ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE CARRIL, COLOCACIÓN Y RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO Y OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS, INCLUSO CARGA, MATERIALES CONSUMIBLES, ESMERILADO Y USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, RECOGIDA DEL MATERIAL INÚTIL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

05.UO.1019 1.400,000 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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+486 a PK 2+140	2,000	700,000			<u>1.400,000</u>
				Total ...	<u>1.400,000</u>

No5.UO.N174 5,000 t RECOGIDA DE PEQUEÑO MATERIAL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				<u>5,000</u>
				Total ...	<u>5,000</u>

No5.UO.N175 76,000 u CONEXIONADO DE CARRIL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	38,000			<u>76,000</u>
				Total ...	<u>76,000</u>

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

N711700 1.400,000 m CARGA DE CARRILES EN ALMACÉN DE ETS, TRANSPORTE A OBRA Y DESCARGA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.400,000			<u>1.400,000</u>
			Total ...		<u>1.400,000</u>

05.UO.999 160,000 h ENCARGADO DE VÍA ETS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	160,000			<u>160,000</u>
			Total ...		<u>160,000</u>

9 URBANIZACIÓN

9.1 EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN

02.UO.EX04 319,040 m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	86,790	1,000	1,838	<u>319,040</u>
			Total ...		<u>319,040</u>

01.UO.0201 1.074,014 m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
IMPERMEABILIZA- CIÓN DINTEL	1,000	2.118,370		0,507	<u>1.074,014</u>
			Total ...		<u>1.074,014</u>

9.2 IMPERMEABILIZACIÓN DINTEL

NUO.50.026 389,360 m TRATAMIENTO DE JUNTAS DE TRABAJO DE LA LOSA-DINTEL, MEDIANTE EL SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA DE JUNTA DE DILATACIÓN Y FISURAS SUJETAS A MOVIMIENTOS CON BANDA DE TPE (POLIOLEFINA ELASTOMÉRICA TERMOPLÁSTICA) MAPEBAND TPE DE MAPEI O SIMILAR DE 170 MM DE ANCHO Y 1,2 MM DE ESPESOR, CON CARGA DE ROTURA SUPERIOR A LOS 4,5 N/MM² (SEGÚN LA NORMA EN 12311-2), REFORZADA A CADA LADO CON UN TEJIDO NO TEJIDO DE POLIÉSTER, ADHERIDA CON ADHESIVO EPOXÍDICO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO DE BAJA VISCOSIDAD, ADESILEX PG₄ DE MAPEI O SIMILAR. APLICAR CON UNA ESPÁTULA LISA, SOBRE EL SOPORTE LIMPIO Y SECO, UNA PRIMERA CAPA UNIFORME DE 1-2 MM DE ADESILEX PG₄, EVITANDO INTRODUCIR EL ADHESIVO EN EL INTERIOR DE LA JUNTA. COLOCAR MAPEBAND TPE SOBRE LA JUNTA EN FORMA DE OMEGA INVERTIDA, FIJADA A LOS LATERALES, EJERCIENDO UNA LIGERA PRESIÓN SOBRE LOS LADOS DEL TEJIDO NOTEJIDO DE LA BANDA, EVITANDO CREAR ARRUGAS Y ELIMINANDO LAS BURBUJAS DE AIRE. APLICAR UNA SEGUNDA CAPA, FRESCO SOBRE FRESCO, DE ADESILEX PG₄, CUBRIENDO COMPLETAMENTE LA BANDA DE TEJIDO CON LA NUEVA CAPA DE PRODUCTO. ALISAR EL PRODUCTO CON UNA ESPÁTULA PLANA. ESPOLVOREO DE ARENA DE CUARZO SECA TIPO QUARZO 0,5 DE MAPEI O SIMILAR SOBRE EL ADHESIVO TODAVÍA EN FRESCO PARA FAVORECER LA ADHESIÓN DE PRODUCTOS A APLICAR POSTERIORMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN DONOSTIA	1,000	128,230			128,230
ANDÉN HENDAIA	1,000	141,130			141,130
	8,000	15,000			120,000
				Total ...	389,360

<u>NUO.50.025</u>	2.613,460 m ²	<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE LA LOSA-DINTEL MEDIANTE LA EXTENSIÓN DE DOS CAPAS A LLANA O POR PROYECCIÓN CON MÁQUINA REVOCADORA DOTADA DE PULVERIZADOR PARA ENLUCIDOS, DE MORTERO BICOMPONENTE ELÁSTICO, DE BASE CEMENTOSA, CON ÁRIDOS SELECCIONADOS DE GRANULOMETRÍA FINA, FIBRAS SINTÉTICAS Y RESINAS ACRÍLICAS ESPECIALES EN DISPERSIÓN ACUOSA, CON UN ESPESOR FINAL NO INFERIOR A 2 MM, MAPELASTIC DE MAPEI O SIMILAR, CON IMPERMEABILIDAD AL AGUA EXPRESADA COMO ABSORCIÓN CAPILAR SEGÚN EN 1062-3 (KG/M²·Ho,5) < 0,05; MAPELASTIC RESPONDE A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA EN 1504-2, SEGÚN LOS PRINCIPIOS PI, MC E IR PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN. EN LAS ARISTAS LATERALES DEL DINTEL, REALIZAR PREVIAMENTE UN REFUERZO DE LA IMPERMEABILIZACIÓN APLICANDO UNA MANO DE MAPELASTIC A AMBOS LADOS DE LA ARISTA, EN UNA FRANJA DE UNOS 20 CM, PARA A CONTINUACIÓN INSERTAR LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A LOS ÁLCALIS DE LUZ 4,5X4 MM Y PESO (G/M²): 150 (± 5%) MAPENET 150 DE MAPEI O SIMILAR, EN LA CAPA DE MORTERO AÚN FRESCA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p>
-------------------	--------------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total parte superior	1,000	2.118,376			2.118,376
Laterales andén Dostia	1,000	128,230		1,838	235,687
Laterales andén Hendaia	1,000	141,130		1,838	259,397
				Total ...	2.613,460

<u>NUO.50.002</u>	38,936 m	<p>REPARACIÓN DE FISURAS EN HORMIGÓN DE LOSA-DINTEL, MEDIANTE INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN DE RESINA EPOXÍDICA BICOMPONENTE HIPERFLUIDA EPOJET LV DE MAPEI, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 70 N/MM² (SEGÚN ASTM D 695) CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS EN LA NORMA EN 1504-5. REALIZAR UNA SERIE DE AGUJEROS DE DIÁMETRO 8-9 MM DISTRIBUIDOS A AMBOS LADOS DE LA FISURA Y ORIENTADOS DE FORMA QUE INTERCEPTEN LA MISMA FISURA. PROCEDER A UNA CUIDADOSA LIMPIEZA CON AIRE COMPRIMIDO PARA ELIMINAR EL POLVO DEPOSITADO DURANTE LA OPERACIÓN. INSERTAR EN CADA TALADRO LOS TUBOS DE INYECCIÓN Y SELLARLOS CON ADESILEX PG₁ O ADESILEX PG₂ DE MAPEI O SIMILAR. ESPERAR EL ENDURECIMIENTO DE ADESILEX PG₁ O ADESILEX PG₂ (AL MENOS 12 HORAS) Y, DESPUÉS, INYECTAR AIRE COMPRIMIDO PARA CERCORARSE DE QUE EL CIRCUITO DE LA INYECCIÓN ESTÉ COMPLETAMENTE ABIERTO. INYECTAR INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA PREPARACIÓN DE EPOJET LV, CON UNA BOMBA ADECUADA, A PARTIR DEL INYECTOR COLOCADO MÁS ABAJO HASTA QUE REBOSE LA RESINA POR EL SIGUIENTE INYECTOR. CERRAR EL TUBO UTILIZADO PARA LA INYECCIÓN Y PROSEGUIR INYECTANDO EPOJET LV EN EL SIGUIENTE TUBO, COLOCADO POR ENCIMA Y ASÍ HASTA EL SELLADO COMPLETO DE LA FISURA. EN EL CASO DE FISURAS HORIZONTALES, ESTAS PUEDEN SER SELLADAS VERTIENDO EPOJET LV SIMPLEMENTE MEDIANTE COLADA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p> <p>AL INYECCION SE PODRA RELAIZAR CON INYECTORES SUPERFICIALE SCADA 20 CM. CONSUMO MAXIMO 0,5 KG DE RESINA POR ML DE FISURA.</p>
-------------------	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,100	389,360			38,936
			Total ...		38,936

<u>NUO.50.001</u>	130,666 m ²	REPARACIÓN DEL HORMIGÓN DEGRADADO HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM MEDIANTE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: SANEADO DEL SOPORTE POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ELIMINAR LAS ÁREAS DE HORMIGÓN AGRIETADAS, EN FASE DE DESPRENDIMIENTO O NO COHESIONADAS HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM PARA LOGRAR UN SOPORTE SÓLIDO, COMPACTO Y CON LAS ADECUADAS PRESTACIONES MECÁNICAS. AL FINAL DE ESTA OPERACIÓN, EL HORMIGÓN DEBERÁ PRESENTAR UNA RUGOSIDAD DE 5 MM. RESTAURACIÓN DEL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA CON MORTERO TIXOTRÓPICO FIBRORREFORZADO, RESISTENTE A LOS SULFATOS, PARA LA REPARACIÓN DEL HORMIGÓN, INCLUYE PASIVACIÓN DE ARMADURAS. APLICACIÓN SOBRE LOS HIERROS DE LA ARMADURA, COMPLETAMENTE LIMPIOS DE ÓXIDO MEDIANTE CEPILLADO O CHORRO DE ARENA, DE MORTERO CEMENTOSO ANTICORROSIVO MONOCOMPONENTE, CON PH > 12,5, MAPEFER 1K DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-7); LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE REALIZARSE CON BROCHA, EN DOS CAPAS, CON UN ESPESOR TOTAL NO INFERIOR A LOS 2 MM. SATURACIÓN DEL SOPORTE CON AGUA. REPARACIÓN POSTERIOR DEL HORMIGÓN DETERIORADO CON MORTERO PREMEZCLADO, TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE, DE BASE CEMENTOSA, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS RESISTENTES A LOS SULFATOS, FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIACRILONITRILLO, INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CORROSIÓN, ÁRIDOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES RETENEDORES DE AGUA, MAPEGROUT T60 DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-3 PARA LOS MORTEROS ESTRUCTURALES DE CLASE R4), EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 10 CM (EN TECHOS EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 2 CM), CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS > 60 MPA Y UNA RESISTENCIA A FLEXIÓN A LOS 28 DÍAS > 8 MPA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.
-------------------	------------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,050	2.613,325			130,666
			Total ...		130,666

999999 269,360 M MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (TIPO MAPENET O SIMI-
LAR) EN FRANJA DE UNOS 20 CM

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACIÓN HENDAIA	1,000	128,230			128,230
ESTACIÓN DONOSTI	1,000	141,130			<u>141,130</u>
			Total ...		<u>269,360</u>

9.3 REORDENACIÓN PLUVIALES

03.UO.SU01 15,000 u SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				15,000
Total ...					15,000

11.UO.TU11 235,201 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,464			30,464
	1,000	31,366			31,366
	1,000	19,289			19,289
	1,000	37,511			37,511
	1,000	51,880			51,880
	1,000	2,529			2,529
	1,000	4,075			4,075
	1,000	38,478			38,478
	1,000	19,609			19,609
Total ...					235,201

02.UO.EX04 893,764 m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	235,201	1,900	2,000	893,764
Total ...					893,764

04.UO.HO01 98,314 m³ HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VI-BRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	235,201	1,900	0,100	44,688
	1,000	235,201	1,900	0,120	53,626
Total ...					98,314

N.SSAA.5.05.10 470,402 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE. S.A. N° 308	1,000	235,201	2,000		470,402
				Total ...	470,402

11.UO.VA02 7,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
				Total ...	7,000

01.UO.0304 146,810 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CAÑON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	146,810	1,000		146,810
				Total ...	146,810

20.UO.PA01 235,201 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	235,201	1,000		235,201
				Total ...	235,201

No2.UO.RE01 129,361 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	235,201	0,550		<u>129,361</u>
				Total ...	<u>129,361</u>

11.UO.AB08 13,000 u ARQUETA DE REGISTRO, EJECUTADA "IN SITU" DE 110 X 110 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, PROFUNDIDAD HASTA 150 CM. Y 15 CM MIN. DE ESPESOR DE PARED, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN HA-25/P/25/IIA, ARMADURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PATES, RECIBIDO DE TUBOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TRATADA Y PINTADA EN COLOR NEGRO MODELO AYTO. DE SAN SEBASTIÁN, CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	13,000				<u>13,000</u>
				Total ...	<u>13,000</u>

9.4 RELLENO CON ACABADO DE HORMIGÓN

02.UO.RE07 783,998 m³ RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total parte superior	1,000	2.118,376		0,300	635,513
Laterales andén Dostia	1,000	235,623		0,300	70,687
Laterales andén Hendaia	1,000	259,326		0,300	77,798
Total ...					783,998

04.UO.HO06 653,332 m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total parte superior	1,000	2.118,376		0,250	529,594
Laterales andén Dostia	1,000	235,623		0,250	58,906
Laterales andén Hendaia	1,000	259,326		0,250	64,832
Total ...					653,332

04.UO.AC21 2.613,325 m² SUMINISTRO Y MONTAJE MALLAZO ELECTROSOLDADO #10X150X150 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total parte superior	1,000	2.118,376			2.118,376
Laterales andén Dostia	1,000	235,623			235,623
Laterales andén Hendaia	1,000	259,326			259,326
Total ...					2.613,325

01.UO.MF01 275,645 m³ RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	86,790	1,000	1,588	275,645
				Total ...	275,645

10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

10.1 REVEGETACIÓN

12.UO.RE17 684,191 m³ APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL RECUPERADA, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL REFINO DE DETALLE DE LA SUPERFICIE ACABADA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLAZA AITA DONOSTIA					
Cachos jardín	1,000	160,000		0,400	64,000
Junto a paseo zorroaga	1,000	25,000		0,400	10,000
Isleta junto a calle Illunbe	1,000	38,000		0,400	15,200
Isleta junto a paseo Zorroaga	1,000	25,000		0,400	10,000
Bidegorri a jardín	1,000	75,000		0,400	30,000
CALLE ILLUNBE					
Pequeña isleta proyectada	1,000	1,215		0,400	0,486
PASEO ZORROAGA					
Acera a quitar para jardín	1,000	258,000		0,400	103,200
GLORIETA	1,000	216,424		0,400	86,570
PARTE ISLETA TRIANGULO	1,000	93,393		0,400	37,357
ISLETA ALARGADA	1,000	139,118		0,400	55,647
ISLETA PEQUEÑA	1,000	2,767		0,400	1,107
CALLE ZORROAGA-GAINA	1,000	40,958		0,400	16,383
CALLE ZORROAGA-GAINA COTA DE ABAJO	1,000	40,011		0,400	16,004
TERRAPLENES					
Calle zorroagagaina	1,000	110,902			110,902
Paseo anoeta	1,000	127,335			127,335
					Total ... 684,191

12.UO.RE8o 2.140,000 m² LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDA, MANUALMENTE, SIN DESPEDRAGADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.140,000			2.140,000
					Total ... 2.140,000

12.UO.RE81 2.140,000 m² DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.140,000			<u>2.140,000</u>
				Total ...	<u>2.140,000</u>

12.UO.RE82 2.140,000 m² RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.140,000			<u>2.140,000</u>
				Total ...	<u>2.140,000</u>

12.UO.RE15 2.140,000 m² SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M² DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS, 3 KG/M² DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.140,000			<u>2.140,000</u>
				Total ...	<u>2.140,000</u>

12.UO.RE83 4,000 u PLANTACIÓN DE LIRIODENDRON TULIPIFERA, DE 18-20 CM DE PERÍMETRO, EN CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, APORTE DE TIERRA VEGETAL, SUMINISTROS Y RIEGO SEGUN PLIEGO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

12.UO.RE84 4,000 u ENTUTORADO DE ÁRBOL MEDIANTE 1 POSTE ROLLIZO PINO CILINDRADO, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD, TANALIZADO EN AUTOCLAVE, CLAVADO VERTICALMENTE EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN, INCLUIDOS SUJECIÓN DEL FUSTE CON BANDA TEXTIL DE 4 CM DE ANCHO, RETACADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

12.UO.RE21 4,000 u RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

12.UO.RE85 4,000 u ABONADO DE ÁRBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

12.UO.RE86 2.140,000 m² SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADA, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.140,000			<u>2.140,000</u>
				Total ...	<u>2.140,000</u>

10.2 MEDIDAS CORRECTORAS Y PREVENTIVAS

12.UO.RE01 1,000 u PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

12.UO.RE02 1,000 u PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

12.UO.RE03 15,000 u MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				<u>15,000</u>
				Total ...	<u>15,000</u>

12.UO.RE04 20,000 u ENTABLILLADO PARA LA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,000				<u>20,000</u>
				Total ...	<u>20,000</u>

12.UO.RE05 1,000 u BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTIÓN DE RESIDUOS
EN OBRA DURANTE TODO EL PLAZO QUE DURE LA
MISMA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
			Total ...		<u>1,000</u>

11 **CERRAMIENTO DE OBRA**

09.UO.1003 3,000 u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO DE OBRA, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LIGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Areas instalaciones y acopios	3,000				3,000
Total ...					3,000

09.UO.1050 402,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO DE OBRA TIPO ETS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FASES I A FASE VII					
Zona nuevo vestíbulo	1,000	292,000			292,000
Área instalaciones vestibulo actual	1,000	110,000			110,000
Total ...					402,000

N09.UO.1001 532,000 m DESMONTAJE Y TRASLADO DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN FASES ANTERIORES A NUEVA UBICACIÓN O TRASLADO A ZONA DE ALMACENAMIENTO, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FASES VIII A IX					
Retirada de cerramiento obra nuevo vestíbulo a vestibulo existente	1,000	130,000			130,000
Retirada final cerramiento obra	1,000	402,000			402,000
Total ...					532,000

09.UO.1002 4.935,000 m/se
mana ALQUILER DE CERRAMIENTO CON BARRERA ACÚSTICA A COLOCAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OPERACIONES CORRESPONDIENTES DE LAS FASES II A V (A Y B) DEL NUEVO VESTÍBULO Y DURANTE EL TIEMPO NECESARIO PARA LA DEMOLICIÓN DEL VESTÍBULO EXISTENTE. SE MEDIRÁ POR ML DE ALQUILER SEMANAL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUEVO VESTÍBULO 11 meses de ejecución estimada	48,000	95,000			4.560,000
DEMOLICIÓN VESTÍBULO EXISTENTE 1 mes de ejecución estimada	5,000	75,000			375,000
				Total ...	4.935,000

12 GESTIÓN DE RESIDUOS SALVO REFORMA DEL VIARIO

12.1 RCD NIVEL I

GR170504 2.705,600 m³ GESTIÓN Y CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 170503 (RCD NIVEL I)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.705,600			<u>2.705,600</u>
			Total ...		<u>2.705,600</u>

12.2 RCD NIVEL II NATURALEZA NO PETREA

GR170201 100,560 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	100,560			<u>100,560</u>
			Total ...		<u>100,560</u>

GR170202 10,600 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,600			<u>10,600</u>
			Total ...		<u>10,600</u>

GR170203 371,250 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	371,250			<u>371,250</u>
			Total ...		<u>371,250</u>

GR170302 470,420 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	470,420			<u>470,420</u>
			Total ...		<u>470,420</u>

GR170407 105,880 m³ 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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	105,880			<u>105,880</u>
			Total ...		<u>105,880</u>

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

GR150101 21,170 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y
CARTÓN INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR
AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,170			<u>21,170</u>
			Total ...		<u>21,170</u>

GR170802 23,390 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE MATERIALES DE
CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN YESO, INCLUSO
RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETA-
DO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A
GESTOR AUTORIZADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	23,390			<u>23,390</u>
			Total ...		<u>23,390</u>

12.3 RCD NIVEL II NATURALEZA PETREA

GR170101_03 945,840 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón	1,000	458,380			458,380
Cerámicos	1,000	487,460			<u>487,460</u>
			Total ...		<u>945,840</u>

GR170904 260,460 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE NATURALEZA PETREA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	260,460			<u>260,460</u>
			Total ...		<u>260,460</u>

12.4 RCD NIVEL II POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS

GR170903P 1,060 m³ 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1,060			<u>1,060</u>
			Total ...		<u>1,060</u>

GR150202 7,410 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (INCLUIDOS LOS FILTROS DE ACEITE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA), TRAPOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,410			<u>7,410</u>
			Total ...		<u>7,410</u>

GR150110P 4,870 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ENVASES QUE CONTIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O ESTÉN CONTAMINADOS POR ELLAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,870			<u>4,870</u>
			Total ...		<u>4,870</u>

GR160504P 4,230 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN (INCLUIDOS LOS HALONES) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,230			<u>4,230</u>
			Total ...		<u>4,230</u>

GR080111P 3,600 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PINTURA Y BARNIZ QUE CONTIENEN DISOLVENTES ORGÁNICOS U OTRAS SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,600			<u>3,600</u>
			Total ...		<u>3,600</u>

13 SEGURIDAD Y SALUD

13.1 PROTECCIONES COLECTIVAS

99.02.001 40,000 u SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	40,000				<u>40,000</u>
				Total ...	<u>40,000</u>

99.02.002 150,000 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	150,000				<u>150,000</u>
				Total ...	<u>150,000</u>

99.02.003 200,000 ud VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	200,000				<u>200,000</u>
				Total ...	<u>200,000</u>

99.02.004 25,000 m3 MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	25,000				<u>25,000</u>
				Total ...	<u>25,000</u>

99.02.005 750,000 ml CORDÓN DE BALIZAMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	750,000				<u>750,000</u>
				Total ...	<u>750,000</u>

<u>99.02.007</u>	20,000 ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 20,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 20,000
				Total ...	20,000
 <u>99.02.008</u>	 15,000 ud	 JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 15,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 15,000
				Total ...	15,000
 <u>99.02.009</u>	 50,000 ud	 BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 50,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 50,000
				Total ...	50,000
 <u>99.02.011</u>	 250,000 h	 CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 250,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 250,000
				Total ...	250,000
 <u>99.02.012</u>	 250,000 h	 MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 250,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 250,000
				Total ...	250,000
 <u>99.02.013</u>	 10,000 ud	 ESCALERAS METÁLICAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 10,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 10,000
				Total ...	10,000

99.02.014 10,000 ud ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				<u>10,000</u>
			Total ...		<u>10,000</u>

99.02.015 15,000 ud CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				<u>15,000</u>
			Total ...		<u>15,000</u>

99.02.017 150,000 ml MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	150,000				<u>150,000</u>
			Total ...		<u>150,000</u>

99.02.018 30,000 PA A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE UN SEGUNDO VESTÍBULO EN LA ESTACIÓN DE ANOETA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,000				<u>30,000</u>
			Total ...		<u>30,000</u>

13.2

EXTINCIÓN DE INCENDIOS

99.03.001 20,000 ud EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,000				<u>20,000</u>
			Total ...		<u>20,000</u>

13.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

99.04.001 2,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

99.04.002 2,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

99.04.003 2,000 ud SUMINISTRO DE CASETAS DE OBRA PARA ASEOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

99.04.004 4,000 ud COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

99.04.005 2,000 ud CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				<u>2,000</u>
				Total ...	<u>2,000</u>

99.04.006 4,000 ud ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

<u>99.04.007</u>	100,000 ud	PERCHA EN DUCHAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	100,000				<u>100,000</u>
				Total ...	<u>100,000</u>

<u>99.04.008</u>	75,000 ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	75,000				<u>75,000</u>
				Total ...	<u>75,000</u>

<u>99.04.009</u>	10,000 ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				<u>10,000</u>
				Total ...	<u>10,000</u>

<u>99.04.010</u>	4,000 ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

<u>99.04.011</u>	6,000 ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				<u>6,000</u>
				Total ...	<u>6,000</u>

<u>99.04.012</u>	4,000 ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CAJETAS DE OBRA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

99.04.013 3.276,000 h MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3.276,000			<u>3.276,000</u>
			Total ...		<u>3.276,000</u>

99.04.014 12,000 ud RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				<u>12,000</u>
			Total ...		<u>12,000</u>

13.4 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA

99.05.001 15,000 ud INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				<u>15,000</u>
				Total ...	<u>15,000</u>

99.05.002 10,000 ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				<u>10,000</u>
				Total ...	<u>10,000</u>

99.05.003 10,000 ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				<u>10,000</u>
				Total ...	<u>10,000</u>

13.5 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIO

99.06.001 12,000 ud BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				<u>12,000</u>
			Total ...		<u>12,000</u>

99.06.002 36,000 ud REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL
TRANSCURSO DE LA OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	36,000				<u>36,000</u>
			Total ...		<u>36,000</u>

13.6

FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

99.07.001 30,000 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).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,000				<u>30,000</u>
			Total ...		<u>30,000</u>

Cuadro de precios nº1

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
01.07.01.07	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALFOMBRA DE ENTRADA ENROLLABLE TIPO TOPWELL 22 DE VIATEP IBÉRICA O SIMILAR, COMPUESTA POR PERFILES DE ALUMINIO UNIDOS POR CABLES DE ACERO INOXIDABLE Y SEPARADOS POR ANILLOS INTERMEDIOS DE CAUCHO QUE PERMITEN ENROLLAR LA ALFOMBRA PARA FACILITAR SU LIMPIEZA Y TRANSPORTE. FABRICACIÓN A LA MEDIDA EXACTA DEL HUECO. EN LOS PERFILES SE INSERTAN BANDAS DE TEXTIL Y GOMA COMBINABLES. RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN CTE CLASE 3. HUECO DE 22 MM. ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA ZONAS DE ALTO TRÁNSITO	Trescientos dieciocho euros con setenta y cinco cents.	318,75
01.UO.0102	m ²	PICADO EN GUARNECIDOS DE YESO EN PARAMENTOS VERTICALES, POR MEDIOS MANUALES, ELIMINÁNDOLOS EN SU TOTALIDAD Y DEJANDO LA FÁBRICA SOPORTE AL DESCUBIERTO PARA POSTERIOR DEMOLICIÓN DEL MISMO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	Catorce euros con setenta y seis cents.	14,76
01.UO.0103	m ²	DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS CONTINUOS DE PLACAS DE ESCAYOLA, YESO, CORCHO O MATERIAL SIMILAR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	Veintiséis euros con setenta y seis cents.	26,66

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
01.UO.0104	m ²	DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS DESMONTABLES DE ESCAYOLA, FIBRA, MADERA, CHAPA O MATERIAL SIMILAR, POR MEDIOS MANUALES, CON RECUPERACIÓN Y APROVECHAMIENTO MÁXIMO DEL MATERIAL DESMONTADO, APILADO Y TRASLADO A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON PP DE MEDIOS AUXILIARES	Dieciocho euros con ochenta y nueve cents.	18,89
01.UO.0105	m ²	DEMOLICIÓN DE MUROS DE FÁBRICA DE LADRILLO HUECO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	Veinticinco euros con sesenta y seis cents.	25,66
01.UO.0106	m ²	LEVANTADO POR MEDIOS MANUALES DE MAMPARA FABRICADA EN MADERA, ALUMINIO, PVC O EQUIVALENTE, INCLUSO RETIRADA PREVIA DEL ACRISTALAMIENTO EXISTENTE, APILADO DE MATERIALES APROVECHABLES EN EL LUGAR DE ACOPIO, RETIRDA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	Dieciocho euros con setenta y siete cents.	18,77
01.UO.0107	m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS HIDRÁULICAS, TERRAZO, CERÁMICAS O DE GRES, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON PP DE MEDIOS AUXILIARES	Doce euros con treinta y un cents.	12,31

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
01.UO.0108	m	LEVANTADO DE BARANDILLAS DE CUALQUIER TIPO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	Doce euros con cuarenta y nueve cents.	12,49
01.UO.0109	m ²	DEMOLICIÓN ALICATADOS DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, CON MARTILLO ELÉCTRICO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	Diecisiete euros con cincuenta y nueve cents.	17,59
01.UO.0110	m ²	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CHAPA METÁLICA, SUJETA MECÁNICAMENTE SOBRE CORREA ESTRUCTURAL A MENOS DE 20 M DE ALTURA, EN CUBIERTA CON UNA PENDIENTE MEDIA INFERIOR AL 30%; CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, DE LOS REMATES, DE LOS CANALONES Y DE LAS BAJANTES.	Cinco euros con treinta y nueve cents.	5,39
01.UO.0111	m	DESMONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO METÁLICO ESTRUCTURAL CON MEDIOS MECANICOS Y CORTE	Ocho euros con setenta y dos cents.	8,72
01.UO.0201	m ³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	Veintiséis euros con ochenta cents.	26,80

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
01.UO.0202	m ³	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO POR MEDIO DE ROBOT ESPECIFICO DE HIDRODEMOLICIÓN DOTADO DE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN CAPAZ DE IMPULSAR HASTA 50 LITROS DE AGUA POR MINUTO A 3000 BAR. DE PRESIÓN MÁXIMA HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 80 MM, INCLUYENDO RETIRADA DE RESIDUOS GENERADOS POR LA DEMOLICIÓN, ASI COMO PROTECCIÓN Y/O SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL PARA EL TRAFICO QUE PUDIERA SER AFECTADO DURANTE LA EJECUCIÓN.	Dos mil un euros con cuarenta y ocho cents.	2.001,48
01.UO.0303	m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	Seis euros con veintisiete cents.	6,27
01.UO.0304	m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	Catorce euros con sesenta y ocho cents.	14,68
01.UO.0401	u	DESMONTAJE DE CANCELADORA EXISTENTE Y ACOPIO DE LA MISMA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIONADO.	Novecientos setenta y un euros con setenta y cinco cents.	971,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
01.UO.0402	u	DESMONTAJE DE MÁQUINA EXPENDEDORA EXISTENTE Y ACOPIO DE LA MISMA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIONADO.	Mil nueve euros con trece cents.	1.009,13
01.UO.D001	u	DEMOLICIÓN DE ARQUETAS O SUMIDEROS DE CUALQUIER MATERIAL Y DIMENSIONES, INCLUSO CARGA DE LOS PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	Ciento sesenta euros con veintiún cents.	160,21
01.UO.D005	m	RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO	Quince euros con cincuenta y un cents.	15,51
01.UO.MF01	m ³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Veintidós euros con cuarenta y cinco cents.	22,45
01.UO.MO10	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.	Trece euros con sesenta y tres cents.	13,63
01.UO.VAN01	u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA	Doscientos cincuenta y tres euros con sesenta y dos cents.	253,62

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
_20.UO.AC30	m ²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	Trescientos veintiún euros con treinta y cuatro cents.	321,34
02.UO.1002	m ³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE UTILIZACION ASI COMO EL CANO DE UTILIZACION SI ES NECESARIO.	Dos euros con noventa y nueve cents.	2,99
02.UO.EX02	m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	Doce euros con veintiún cents.	12,21
02.UO.EX04	m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	Veinte euros con veintiocho cents.	20,28
02.UO.EX05	m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	Cincuenta euros con treinta y tres cents.	50,33

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
02.UO.EX19N	m ³	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN TODO TIPO DE TERRENOS, INCLUSO ROCA, EN ZONAS CUBIERTAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS	Once euros con cuarenta cents.	11,40
02.UO.RE07	m ³	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	Treinta euros con dos cents.	30,02
02.UO.RE09	m ³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5 CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	Noventa y nueve euros con treinta y cinco cents.	99,35
02.UO.RE09N	m ³	HORMIGÓN HLE-25 KG/CM2. CON CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R, ÁRIDO LIGERO TIPO ARLITA F-3 Y ARENA DE RÍO, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L., PARA VIBRAR Y CONSISTENCIA PLÁSTICA. SEGÚN EHE-08.	Doscientos veinte euros con cincuenta y seis cents.	220,56
03.UO.AR05N	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN 800 MM. DE DIÁMETRO PARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento setenta euros.	170,00
03.UO.SU01	u	SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	Quinientos treinta y cinco euros con cincuenta y cuatro cents.	535,54
03.UO.TD07N	m	CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	Veintiocho euros.	28,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
03.UO.TD08N	m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CT, DE 1,00 M DE ANCHO.	Treinta y dos euros con ochenta y seis cents.	32,86
03.UO.TD10N	m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,75 M DE ANCHO.	Veintiséis euros con treinta y cuatro cents.	26,34
04.UO.1014	m ³	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	Nueve euros con ochenta y un cents.	9,81
04.UO.AB06	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D=300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	Noventa y nueve euros con dos cents.	99,02
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.	Un euro con sesenta y tres cents.	1,63
04.UO.AC02N	u	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 150CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	Cuarenta y seis euros con sesenta y nueve cents.	46,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.AC03	kg	ACERO S-275 J2 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.	Cuatro euros con cincuenta y cuatro cents.	4,54
04.UO.AC04	u	TALADRO DE ANCLAJE DE D=25 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 30 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	Siete euros con veinte cents.	7,20
04.UO.AC05N	u	TALADRO DE D=16 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 25 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	Cinco euros con setenta y cinco cents.	5,75
04.UO.AC06	u	TALADRO DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 30 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	Seis euros con ochenta y cinco cents.	6,85

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.AC07	u	TALADRO DE ANCLAJE DE D=14 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 15 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	Cinco euros con treinta y cinco cents.	5,35
04.UO.AC09N	u	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 40 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	Cincuenta y seis euros con tres cents.	56,03
04.UO.AC10	kg	ACERO S-355 JR 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.	Cinco euros con veintidós cents.	5,22
04.UO.AC21	m ²	SUMINISTRO Y MONTAJE MALLAZO ELECTROSOLDADO #10X150X150 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.	Nueve euros con veinticinco cents.	9,25

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.AC23N	m ²	SUMINISTRO Y MONTAJE 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.	Ocho euros con dos cents.	8,02
04.UO.AC24N	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.	Ocho euros con doce cents.	8,12
04.UO.AC25N	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.	Trece euros con veinticuatro cents.	13,24

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.AC26N	u	<p>TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <p>-TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS.</p> <p>-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.</p> <p>-PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y 18,3 MM</p> <p>-PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y 18,3 MM</p> <p>-MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS</p> <p>-GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR</p> <p>-ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO</p> <p>-CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR</p> <p>-RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA</p> <p>-TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISORIAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA</p>	<p>Cuatrocientos veinticuatro euros con ochenta y seis cents.</p>	<p>424,86</p>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.AC27N	u	TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREADO DE 2 M DE LONGITUD. INCLUYE ELECTRODO, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² , GRAPA, ARQUETA DE POLIPROPILENO DE 300X300 CON TAPA Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA COMPLETA INSTALACIÓN DE LA TOMA A TIERRA	Ciento sesenta y tres euros con sesenta y un cents.	163,61
04.UO.AT001	m ²	AISLAMIENTO TÉRMICO EN TECHO, SISTEMA SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, FORMADO POR PANEL IMPERMEABILIZANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 2600 MM DE LONGITUD, 625 MM DE ANCHURA Y 5 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON UNA CAPA DE REFUERZO ESPECIAL SIN CEMENTO Y UN GEOTEXTIL, RESISTENCIA TÉRMICA 0,15 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(MK), FIJADO MECÁNICAMENTE CON ARANDELAS Y TORNILLOS DE ACERO, A UNA SUBESTRUCTURA DE PERFILES EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, DE 38 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR PERFIL EN U, KB-ZC 38 EB, PIEZA DE ESQUINA, E/KB ZC 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS", PIEZA DE EMPALME, V/KB Z 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, Y TAPAJUNTAS, V/KB ZI 38 E "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR. INCLUSO MASILLA ADHESIVA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE, SCHLÜTER-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, PARA SELLADO DE JUNTAS.	Setenta euros con noventa y siete cents.	70,97

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.AU.11N	m	PERFORACIÓN CON MARTILLO PERFORADOR DE HASTA 10 CM DE TALADRO EN SOLERA DE ANDÉN PARA SUBIDA DE CABLES DE INSTALACIONES DEL BAJO ANDÉN TOTALMENTE TERMINADO	Setenta euros con siete cents.	70,07
04.UO.DE01	m ²	DEMOLICIÓN DE PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRICA VISTA, FORMADA POR LADRILLO PERFORADO, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	Nueve euros con ochenta y un cents.	9,81
04.UO.DE02	m ²	DEMOLICIÓN DE ALICATADO DE AZULEJO Y PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	Nueve euros con sesenta y tres cents.	9,63
04.UO.DE03	m ²	DEMOLICIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO O CUALQUIER OTRO MATERIAL, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SUJECIÓN, DE LAS FALSAS VIGAS Y DE LOS REMATES.	Siete euros con treinta y cuatro cents.	7,34

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.DE04	m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, DE BALDOSAS CERÁMICAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, PERO NO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE.	Doce euros con treinta y siete cents.	12,37
04.UO.DR02	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	Cinco euros.	5,00
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.	Treinta y seis euros con veinticuatro cents.	36,24
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 y tres euros con ochenta y dos cents.	43,82
04.UO.EN20SI L	m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	Treinta y siete euros con veintiséis cents.	37,26

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.EN30	m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN LOSAS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	Treinta y tres euros con cincuenta y cuatro cents.	33,54
04.UO.FB01	m ²	MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN LISO ESTANDAR DE 40X20X15, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/l 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.	Sesenta y un euros con dieciséis cents.	61,16
04.UO.HN01	m ³	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	Ochenta y cuatro euros con veintiún cents.	84,21
04.UO.HO01	m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/l PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	Noventa y dos euros con siete cents.	92,07

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.HO06	m ³	HORMIGON 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 veintiocho euros con cinco cents.	128,05
04.UO.HO07	m ³	HORMIGÓN HA-40/B/20/Qb PROCEDENTE DE CENTRAL 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 sesenta y cinco euros con ochenta y ocho cents.	165,88
04.UO.HO11	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	Ciento treinta y seis euros con doce cents.	136,12

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.HO11N	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B/20/TODOS LOS AMBIENTES, RESISTENTE AL AGUA DE MAR, 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.	Ciento cuarenta y nueve euros con seis cents.	149,06
04.UO.LI01	h	LIMPIEZA DE BAJO ANDÉN Y CANALETA DE DRENAJE MEDIANTE CUADRILLA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS	Ochenta y seis euros con cincuenta y nueve cents.	86,59
04.UO.LI02	h	LIMPIEZA DE CUARTOS TÉCNICOS Y RETIRADA DE MOBILIARIO Y ENSERES ACOPIADOS EN CUARTOS TÉCNICOS MEDIANTE CUADRILLA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS	Veintiséis euros con noventa y siete cents.	26,97
04.UO.PC001	u	ENSAYO ESTÁTICO DE PUESTA EN CARGA DE LA AMPLIACIÓN DEL DINTEL, DURANTE UN CICLO, CON MEDICIÓN DE DEFORMACIONES.	Siete mil ciento cincuenta euros.	7.150,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.RE21	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 MM, Y ACABADO DE GRADO 7 Y GRANO 320, 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.	Trescientos quince euros con setenta cents.	315,70
04.UO.RE22	m ²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDENES, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, 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.	Doscientos setenta y nueve euros con ochenta y dos cents.	279,82
04.UO.VA42	u	ARQUETA DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X50, INCLUSO TAPA.	Ciento sesenta y seis euros con cuarenta cents.	166,40

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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	Seis euros con cincuenta y nueve cents.	6,59
05.UO.1156	m	TRABAJO NOCTURNO A CIELO ABIERTO, CONSISTENTE EN LA CARGA Y TRANSPORTE DESDE EL LUGAR DE ACOPIO DE LAS BARRAS DE CARRIL UIC-54 DE 18 MTS DE LONGITUD, HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, INCLUIDA LA DESCARGA EN PLENA VÍA, TÚNEL O ESTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL CARRIL EN EL TAJO, COMPRENDIENDO TODAS LAS OPERACIONES DE DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EJECUTADAS CUIDADOSAMENTE, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	Cuatro euros con veintidós cents.	4,21
05.UO.999	h	ENCARGADO DE VÍA ETS	Sesenta y tres euros con setenta y seis cents.	63,76
08.UO.DP1	m ²	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBREADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	Veintidós euros con cuarenta y tres cents.	22,43
08.UO.Flo1	m ²	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM. DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	Seis euros con sesenta y seis cents.	6,66

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
o8.UO.Flo2	m ²	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.	Dos euros con diecinueve cents.	2,19
o8.UO.Flo3	m ²	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.	Dos euros con cuarenta y cinco cents.	2,45
o8.UO.Flo4	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.	Noventa y cinco euros con sesenta y ocho cents.	95,68
o8.UO.Flo5	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 siete euros con siete cents.	87,07
o8.UO.Flo6N	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COLOR ROJO, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	Ciento noventa y un euros con cuarenta y tres cents.	191,43

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
o8.UO.FI2o	m ²	RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	Dos euros con cuarenta y cinco cents.	2,45
o8.UO.NSEo4	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), CUADRADA DE 4o CM DE LADO.	Doscientos siete euros con veintinueve cents.	207,29
o8.UO.NSEo5	u	SEÑAL CUADRADA 7oX7o	Doscientos treinta y un euros con sesenta y un cents.	231,61
o8.UO.NSEo8	u	PANEL-ARCON DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION TIPO EUROPEO CON POSTE ATRAVESADO, REFLEXIVO NIVEL I (REFLECTANTE NORMAL), CON SUPERFICIE MAYOR DE 2,0 M ² Y SEÑALIZACION A UNA CARA.	Quinientos sesenta y dos euros con setenta y ocho cents.	562,78
o8.UO.PIo1	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 1o CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	Un euro con sesenta y cuatro cents.	1,64
o8.UO.PIo2	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 3o CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	Cinco euros con cinco cents.	5,05
o8.UO.PIo3	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 4o CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	Tres euros con treinta y un cents.	3,31

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
o8.UO.PIN1	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMO-PLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO, INCLUSO PRE-MARCAJE.	Un euro con noventa y dos cents.	1,92
o8.UO.SE01	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	Doscientos cincuenta euros con sesenta y siete cents.	250,67
o8.UO.SE02	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	Doscientos setenta y siete euros con sesenta y cinco cents.	277,65
o8.UO.SE06	m ²	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE CARTEL INDICATIVO EXISTENTE	Cuarenta y cuatro euros con treinta y cuatro cents.	44,34
09.01.007	m	Suministro de tubo de PVC de Ø=50 mm, para conducciones, incluso p.p. de piezas especiales, arquetas, codos y alambre guía de acero galvanizado de 2 mm, totalmente instalado.	Cinco euros con doce cents.	5,12
09.UO.1002	m/se ma- na	ALQUILER DE CERRAMIENTO CON BARRERA ACÚSTICA A COLOCAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OPERACIONES CORRESPONDIENTES DE LAS FASES II A V (A Y B) DEL NUEVO VESTÍBULO Y DURANTE EL TIEMPO NECESARIO PARA LA DEMOLICIÓN DEL VESTÍBULO EXISTENTE. SE MEDIRÁ POR ML DE ALQUILER SEMANAL	Ocho euros con veinte cents.	8,20

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
09.UO.1003	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO DE OBRA, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LIGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	Trescientos setenta y cinco euros con noventa y cinco cents.	375,95
09.UO.1050	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO DE OBRA TIPO ETS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	Treinta y seis euros con cuarenta y nueve cents.	36,49
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.	Treinta y seis euros con cuarenta y seis cents.	36,46
10.UO.BO04	m	BORDILLO JARDINERO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CARA VISTA DE 20X8CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40A, INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.	Veinte euros con treinta y un cents.	20,31
11.UO.AB02	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	Trescientos sesenta y cuatro euros con ochenta y seis cents.	364,86

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.ABo5	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D=200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	Sesenta y seis euros con noventa y dos cents.	66,92
11.UO.ABo8_	u	ARQUETA DE REGISTRO, EJECUTADA "IN SITU" DE 110 X 110 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, PROFUNDIDAD HASTA 150 CM. Y 15 CM MIN. DE ESPESOR DE PARED, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN HA-25/P/25/IIA, ARMADURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PATES, RECIBIDO DE TUBOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TRATADA Y PINTADA EN COLOR NEGRO MODELO AYTO. DE SAN SEBASTIÁN, CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREVANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	Setecientos sesenta y ocho euros con tres cents.	768,03
11.UO.E100	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.	Sesenta y seis euros con tres cents.	66,03

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.E101	m	CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 400X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIADA DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO	Ciento veintidós euros con tres cents.	122,03
11.UO.E102	m	CANALETA IGNIFUGA RESISTENTE AL FUEGO TIPO E30 PARA CRUCE DE CABLES BAJO CARRILES Y SOBRE VÍA EN PLACA. TOTALMENTE COLOCADA	Trescientos veinte euros con treinta cents.	320,30
11.UO.EL20	u	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.	Ochenta y un euros con ocho cents.	81,08
11.UO.EL21	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	Doscientos ochenta y cinco euros con veintinueve cents.	285,29
11.UO.EL23	u	MONTAJE DE COLUMNA IGUAZÚ O SIMILAR DE 16 ML DE ALTURA RAL ESTANDAR TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN INCLUIDAS	Tres mil novecientos dos euros con ochenta y nueve cents.	3.902,89

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.EL25N	u	FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W.	Dos mil doscientos treinta y cinco euros con veinte cents.	2.235,20
11.UO.EL40	u	ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.	Cuatrocientos ochenta y un euros con catorce cents.	481,14
11.UO.EL40N	u	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM ² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	Ochenta y ocho euros con cincuenta y ocho cents.	88,58
11.UO.EL70	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	Doce euros con veintidós cents.	12,22

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.EL71	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 50MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	Diez euros con cuarenta y seis cents.	10,46
11.UO.GA06	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.	Cuarenta y dos euros con setenta y cinco cents.	42,75
11.UO.IN17	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y GRIFO DE TOMA RÁPIDA Y DE ACUERDO CON P.P.T.	Ciento cuarenta euros con ochenta y siete cents.	140,87
11.UO.TU02	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	Cuarenta y cuatro euros con setenta y ocho cents.	44,78
11.UO.TU03	m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	Cincuenta y siete euros con setenta y nueve cents.	57,79

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.TU04	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	Quince euros con veintitrés cents.	15,23
11.UO.TU05	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE TPC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	Doce euros con cincuenta y nueve cents.	12,59
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.	Veintinueve euros con veintiocho cents.	29,28
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.	Treinta y dos euros con cuarenta y dos cents.	32,42
11.UO.TU10	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE TPC DE DIÁMETRO 160 MM PARA CONDUCCIONES, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	Dieciséis euros con sesenta y nueve cents.	16,69
11.UO.TU11	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	Cuarenta y un euros con diecinueve cents.	41,19

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.TU12	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	Ocho euros con noventa y ocho cents.	8,98
11.UO.VA01	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	Un euro con veintiséis cents.	1,26
11.UO.VA02	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.	Doscientos setenta euros con cuarenta y nueve cents.	270,49
11.UO.VA03	u	PERFORACIÓN POR VÍA HÚMEDA EN MURO DE HORMIGÓN MACIZO, DE 225 MM DE DIÁMETRO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 80 CM, REALIZADA CON PERFORADORA CON CORONA DIAMANTADA, PARA VENTILACIÓN DEL CUARTO DE BOMBEO	Ciento ochenta euros con setenta y seis cents.	180,76
11.UO.VA04	m ³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	Treinta y siete euros con cincuenta y un cents.	37,51
11.UO.VA07	u	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	Veintitrés euros con noventa y cinco cents.	23,95
11.UO.VA08	u	RETIRADA Y SUSTITUCIÓN DE PATES EN POZO DE BOMBEO EXISTENTE, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	Veintiséis euros con ocho cents.	26,08

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.VA09	u	ESCALERA FIJA CON PROTECCIÓN DE ESPALDA (ESCALERA DE GATO) PARA USO INTERIOR, ACABADO EN ALUMINIO NATURAL SALVO BARANDILLA DE SALIDA Y PIEZAS DE SUJECCIÓN A PARED EN ACERO GALVANIZADO TOTALMENTE COLOCADA	Mil cuatrocientos noventa y cuatro euros con ochenta y siete cents.	1.494,87
12.UO.RE01	u	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	Cuatro mil quinientos euros.	4.500,00
12.UO.RE02	u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN.	Cuatrocientos cuarenta y tres euros con un cent.	443,01
12.UO.RE03	u	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN.	Cincuenta euros.	50,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.RE04	u	ENTABLILLADO PARA LA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES	Cincuenta y seis euros con cuarenta y cinco cents.	56,45
12.UO.RE05	u	BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA DURANTE TODO EL PLAZO QUE DURE LA MISMA	Cuatro mil cuatrocientos noventa y cinco euros con setenta y tres cents.	4.495,73
12.UO.RE15	m ²	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M ² DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS, 3 KG/M ² DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA	Un euro con sesenta cents.	1,60
12.UO.RE17	m ³	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL RECUPERADA, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL REFINO DE DETALLE DE LA SUPERFICIE ACABADA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	Tres euros con noventa y seis cents.	3,96
12.UO.RE21	u	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	Cincuenta y ocho cents.	0,58
12.UO.RE80	m ²	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDA, MANUALMENTE, SIN DESPEDRAGADO	Dos euros con cinco cents.	2,05
12.UO.RE81	m ²	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	Un euro con seis cents.	1,06
12.UO.RE82	m ²	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES	Treinta y seis cents.	0,36

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.RE83	u	PLANTACIÓN DE LIRIODENDRON TULIPIFERA, DE 18-20 CM DE PERÍMETRO, EN CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, APORTE DE TIERRA VEGETAL, SUMINISTROS Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Setenta y cinco euros con setenta y un cents.	75,71
12.UO.RE84	u	ENTUTORADO DE ÁRBOL MEDIANTE 1 POSTE ROLLIZO PINO CILINDRADO, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD, TANALIZADO EN AUTOCLAVE, CLAVADO VERTICALMENTE EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN, INCLUIDOS SUJECIÓN DEL FUSTE CON BANDA TEXTIL DE 4 CM DE ANCHO, RETACADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA	Treintay un euros con treinta y cinco cents.	31,35
12.UO.RE85	u	ABONADO DE ÁrBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	Diecisiete cents.	0,17
12.UO.RE86	m ²	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADA, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS	Quince cents.	0,15
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. NIVEL DE RESBALADICIDAD 3 SEGÚN CTE	Setenta y dos euros con trece cents.	72,13

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.AC03	m	PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS 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. CON NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE.	Veintinueve euros con diez cents.	29,10
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.	Cuarenta y cinco euros con cincuenta y ocho cents.	45,58
20.UO.AL06	m	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUSIONADO, ACABADO EN PINTURA ANTIDESLIZANTE ROJO METRO Y TIPOGRAFÍA Y PICTOGRAMAS ROTIS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "ETS", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN.	Treinta y tres euros con cuarenta y cinco cents.	33,45
20.UO.AL07	m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	Treinta y un euros con veintiséis cents.	31,26

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.AL09	m	REMATE JUNQUILLO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA DE 1,50 MM, INCLUSO P.P DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA	Once euros con sesenta y ocho cents.	11,68
20.UO.AL14	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M ² , PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.	Treinta y ocho euros con cuatro cents.	38,04
20.UO.AL15	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA EN CUARTOS HÚMEDOS.	Veinte euros con veinticuatro cents.	20,24
20.UO.AL29	m ²	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.	Cuarenta y un euros con dos cents.	41,02
20.UO.ALN1	m ²	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES Y MUROS DE TODO TIPO CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	Diecinueve euros con noventa y cuatro cents.	19,94

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.CL01	u	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, PARA GAS R-410A, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 24°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 3,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), SEER = 7,1 (CLASE A++), SCOP = 5,3 (CLASE A+++), EER = 4,03 (CLASE A), COP = 4 (CLASE A), FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, DE 294X798X229 MM, NIVEL SONORO (VELOCIDAD ULTRA BAJA) 21 DBA, CAUDAL DE AIRE (VELOCIDAD ULTRA ALTA) 474 M³/H, CON FILTRO ALERGÉNICO, FILTRO DESODORIZANTE FOTOCATALÍTICO Y CONTROL INALÁMBRICO, CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO WEEKLY TIMER, Y UNA UNIDAD EXTERIOR, DE 540X780X290 MM, NIVEL SONORO 48 DBA Y CAUDAL DE AIRE 1926 M³/H, CON CONTROL DE CONDENSACIÓN Y POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DOMÓTICO O CONTROL WI-FI A TRAVÉS DE UNA PASARELA. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR.	Mil ciento veinticinco euros con cincuenta y nueve cents.	1.125,59
20.UO.JU02	m	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	Quince euros con quince cents.	15,15

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.JUo8	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO TIPO SIKA SWELL. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	Treinta y cuatro euros con noventa y dos cents.	34,92
20.UO.NHl01	u	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA HIDRODEMOLICIÓN INCLUIDO MONTAJE DE MANIOBRAS Y RECOGIDA DE EQUIPOS UNA VEZ EJECUTADOS LOS TRABAJOS	Tres mil quinientos euros.	3.500,00
20.UO.PA01	m ²	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.	Setenta euros con sesenta y nueve cents.	70,69
20.UO.PA16	m ²	CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS DE GRANITO ARTIFICIAL MONOCAPA BLANCO CRISTAL, ACABADO LISO Y PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, C2 TE, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO; Y REJUNTADO CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO, CG1, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.	Noventa y dos euros con treinta y tres cents.	92,33

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.PA18	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, PARA INTERIOR, COMPUESTO POR PANEL AUTOPORTANTE PARA EL SISTEMA DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 48 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UN SOPORTE BASE DE TABLERO AGLOMERADO, DE 38 MM DE ESPESOR, BISELADO Y REMATADO PERIMETRALMENTE CON MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE ABS, LÁMINA AISLANTE DE MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE DE 0,1 MM DE ESPESOR DISPUESTA EN LA CARA INFERIOR Y UNA CAPA DE ACABADO DE GRES PORCELÁNICO, GAMA STON-KER, SERIE ALPINA, COLOR A DEFINIR POR LA DO, "PORCELANOSA GRUPO" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 10 MM DE ESPESOR; CLASE DE RESBALADICIDAD 2 EN CUARTOS HÚMEDOS Y CLASE DE RESBALADICIDAD 1 EN CUARTOS SECOS SEGUN EL CTE., APOYADOS SOBRE PIES REGULABLES DE ACERO GALVANIZADO, PARA ALTURAS ENTRE 60 Y 100 MM.	Ciento treinta euros con sesenta y un cents.	130,61
20.UO.PA19	m ²	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, ANTIDESLIZANTE, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLICHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2.	Cuarenta y cuatro euros con cincuenta y un cents.	44,51
20.UO.PA20	m ²	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONAL	Treinta y un euros con tres cents.	31,03

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.PA22	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRADA MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR EN ESCALERAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMA-DURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM DE COLOR AN-TRACITA DE 3X1 CM EN PISA Y DO-BLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM. INCLUSO NI-VELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. ME-DIDA LA UNIDAD EJECUTADA. NI-VEL DE RESBALADICIDAD CLASE 3.	Sesenta y un euros con noventa y cinco cents.	61,95

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.PANo1	m ²	<p>MURO PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 80 CM DE ESPESOR Y HASTA 30 METROS DE PROFUNDIDAD, O HASTA ENCONTRAR ROCA O CAPAS DURAS DE TERRENO, REALIZADO POR BATACHES DE HASTA 3,50 M DE LONGITUD, INCLUSO EXCAVACIÓN, ESTABILIZADO MEDIANTE EL USO DE LODOS TIXOTRÓPICOS; REALIZADO CON HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIc + Qb FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA, CON HORMIGONADO CONTINUO SUMERGIDO A TRAVÉS DE TUBO TREMIE Y ARMADO CON ACERO B500S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 160 KG/M². INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA.</p> <p>EL PRECIO INCLUYE TAMBIÉN LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS GUIA DE DIMENSIONES 70 CM DE ALTURA POR 25 DE ANCHURA DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 125 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y DESENCOFRANTE. EL PRECIO INCLUYE ASÍ MISMO LA DEMOLICIÓN DE LOS MURETES CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y LA CARGA Y TRANSPORTE DE LOS RESIUDOS A VERTEDERO AUTORIZADO</p>	<p>Cuatrocientos veintiún euros con cincuenta y cinco cents.</p>	<p>421,55</p>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.PANo2	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE MAQUINARIA PANTALLADORA, PARA LA REALIZACIÓN DE MURO PANTALLA DE 80 CM DE ESPESOR, A UNA DISTANCIA DE ENTRE 200 Y 500 KM. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO	Siete mil setecientos noventa y un euros.	7.791,00
20.UO.PANo3	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE LODOS TIXOTRÓPICOS PARA REALIZACIÓN DE MUROS PANTALLA, DESDE CUALQUIER DISTANCIA. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y LA REGENERACIÓN DE LODOS	Tres mil veintisiete euros con sesenta y nueve cents.	3.027,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.PAN04	m	DOBLE MURETE GUÍA, PARA MURO PANTALLA, DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 70X25 CM; REALIZADO CON HORMIGÓN HA-25/B/20/ CUALQUIER TIPO DE AMBIENTE, FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 25 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO A DOS CARAS. INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y LÍQUIDO DESENCOFRANTE, PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DEL MURETE GUÍA CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y LA CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	Ciento treinta y nueve euros con treinta y cinco cents.	139,35
20.UO.PAN21	m ²	SOLADO DE BALDOSA DE HORMIGÓN DE USO EXTERIOR ACABADA CON BOTONES, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G Y COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO	Treinta euros con siete cents.	30,07
20.UO.PAN22	m ²	PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 20X20 CM., CON RESALTOS CILÍNDRICOS TIPO BOTÓN, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.	Treinta y un euros con veinte cents.	31,20

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.PAN23	m	CENEFA REALIZADA A BASE DE LADRILLO REFRACTARIO COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN LA FORMA SEÑALADA EN LOS PLANOS DE SECCIONES CONSTRUCTIVAS PARA DELIMITAR EL ASFALTO DEL BIDEGORRI, E INCLUSO PARA MARCAR EL BIDEGORRI EN ACERAS EXISTENTES DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO CORTE Y RETIRADA DE PAVIMENTO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.	Trece euros con ochenta cents.	13,80
20.UO.Plo5	m ²	TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD EN MUROS, CON UNA CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W ₁ , SEGÚN UNE-EN 998-1, COLOR BLANCO, DE 20 MM DE ESPESOR MEDIO, A BUENA VISTA, CON ACABADO LISO, APLICADO MANUALMENTE. EL PRECIO NO INCLUYE LA ELIMINACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXISTENTE NI LA REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO POSTERIOR.	Treinta y siete euros con veintiséis cents.	37,26
20.UO.Plo6	m ²	PINTURA PLÁSTICA LISA ANTI-MOHO 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.	Seis euros con setenta y seis cents.	6,76

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.PU01	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE DOBLE HOJA CON VENTILACIÓN INCLUIDA DE DIMENSIONES (100+100)X220 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	Quinientos noventa y siete euros con treinta y dos cents.	597,32
20.UO.PU04	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 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.	Novecientos ochenta y cuatro euros con ocho cents.	984,08

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.PU05	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (90+90)(100+100)X210-230 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 SE MOCHETAS.	Tres mil doscientos noventa y seis euros con sesenta cents.	3.296,60
20.UO.PU06	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (70+70)X210 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 SE MOCHETAS.	Mil seiscientos cincuenta y dos euros con setenta y cinco cents.	1.652,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.PU07	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE DOBLE HOJA CON VENTILACIÓN INCLUIDA DE DIMENSIONES (100+100)X320 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 SE MOCHETAS.	Tres mil cuatrocientos setenta y cinco euros con nueve cents.	3.475,09
20.UO.PU09	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO A ANDÉN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO DE ANDENES, SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	Quinientos cuarenta y dos euros con diecinueve cents.	542,19
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.	Doscientos sesenta y ocho euros con treinta y tres cents.	268,33

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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	Doscientos cincuenta y un euros con noventa y siete cents.	251,97
20.UO.SA04	u	FREGADERO DE UN POZO, CON ESCURRIDOR DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE, EN PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR DE 1,00X0,50 M, CON REBOSADERO INTEGRAL, ORIFICIOS DE DESAGÜE DE 54 MM Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	Doscientos cuarenta y tres euros con cuarenta y seis cents.	243,46
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.	Ochenta y cinco euros con noventa y seis cents.	85,96
20.UO.SA07	u	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA FREGADERO DE UNO POZO, DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO SUPERIOR GIRATORIO CON AIREADOR, VÁLVULA DE DESAGÜE ENLACE, TAPÓN Y CADENILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	Ciento veintinueve euros con treinta y tres cents.	129,33

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.SA08	u	CALENTADOR ELÉCTRICO DE 45 L. DE CAPACIDAD	Ciento noventa euros con ochenta y nueve cents.	190,89
20.UO.UR59	m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SUPERFICIE, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS	Cuarenta y cinco euros con siete cents.	45,07
20.UO.VEN01	m ²	REJILLA DE VENTILACIÓN DE LAMAS FIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES. INCLUSO SOPORTES DEL MISMO MATERIAL, PLETINAS PARA FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN CON TACOS DE EXPANSIÓN Y TORNILLOS DE ACERO, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA, ACCESORIOS Y REMATES.	Ciento treinta y cinco euros con noventa y siete cents.	135,97
20.UO.VEN3	m ²	PANEL RECTO Y RECTO ESPECIAL 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 setenta euros con dos cents.	270,02

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
40.UO.VA001	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL Y PEÓN PARA RETIRADA DE MOBILIARIO, SEÑALÉTICA, LIMINARIAS, EXTINTORES Y DEMÁS ENSERES DE LA ESTACIÓN EXISTENTE Y ACOPIO EN UN LUGAR PROTEGIDO ASIGNADO POR LA DO PARA SU POSIBLE USO HASTA LA COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS.	Cuarenta y nueve euros con ochenta y nueve cents.	49,89
40.UO.VA002	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL Y DOS PEONES PARA LA RECOLOCACIÓN EN CASO DE QUE FUERA NECESARIO DE LA SEÑALÉTICA, MOBILIARIO, EXTINTORES Y VARIOS ACOPIADOS ANTERIORMENTE HASTA LA COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS	Setenta y dos euros con ochenta y dos cents.	72,82
40.UO.VA003	m ²	PERSIANA MICROPERFORADA LAMA ANCHA DE ACERO INOXIDABLE PARA CIERRE DE ACCESO A ANDENES TOTALMENTE COLOCADA Y CON MOTORIZACIÓN DE SUBIDA Y BAJADA MEDIANTE MOTOR Y ELECTROFRENO INSTALADOS EN EL EJE, CAJA PROGRAMADA, CONEXIONES Y DOS EMISORES	Trescientos setenta y tres euros con cincuenta cents.	373,50
40.UO.VA004	u	ESCALERA DE ACCESO DESDE CUARTOS TÉCNICOS A BAJO ANDÉN	Doscientos cincuenta euros.	250,00
542200	m ²	SISTEMA DE IMPRESIÓN SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE MEDIANTE LA COLOCACIÓN DEL MOLDE SELECCIONADO SOBRE LA SUPERFICIE ASFALTADA, PLANCHADO MEDIANTE BANDEJA VIBRANTE HASTA LOGRAR LA PROFUNDIDAD DE HUELLA, TOTALMENTE TERMINADO.	Veinticuatro euros con cincuenta cents.	24,50

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
620006	UD	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275J2 EN PERFIL PLANO, CON RIGIDIZADORES Y TALADRO CENTRAL, DE 200X200 MM Y ESPESOR 8 MM, Y MONTAJE SOBRE 4 PERNOS DE ACERO CORRUGADO B500S DE 10 MM DE DIÁMETRO Y 180 CM DE LONGITUD TOTAL, EMBUTIDOS EN EL HORMIGÓN FRESCO Y ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA UNA VEZ ENDURECIDO EL HORMIGÓN DE LA CIMENTACIÓN. INCLUSO MORTERO AUTONIVELANTE EXPANSIVO PARA RELLENO DEL ESPACIO RESULTANTE ENTRE EL HORMIGÓN ENDURECIDO Y LA PLACA Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA APLICADA A LAS TUERCAS Y EXTREMOS DE LOS PERNOS. EL PRECIO INCLUYE LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PLETINAS, LAS PIEZAS ESPECIALES Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE	Ciento siete euros con sesenta y nueve cents.	107,69
720003N	u	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO	Ciento trece euros.	113,00
720011N	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCION DE POLICARBONATO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED, CON O SIN PICTOGRAMA	Setecientos veinticinco euros con doce cents.	725,12
720012N	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TIPO VEHÍCULOS DE 200/2400 MM DE ALTURA Y 100 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADA EN CALIENTE CON BASE PRACTICABLE INCLUIDOS PERNOS DE ANCLAJE	Doscientos dieciséis euros con treinta y seis cents.	216,36

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
720014N	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN DE POLICARBONATO DE DOS FOCOS DE 200 MM DE LADO PARA PEATONES CON INDICADOR DE CUENTA ATRÁS, TECNOLOGÍA LED	Seiscientos treinta y cinco euros.	635,00
720015N	u	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE REGULADOR	Ciento treinta y cinco euros con sesenta cents.	135,60
720900N	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REGULADOR ELECTRÓNICO, DESARROLLADO CON MICROPROCESADOR DE 16 BITS. MICRO PRINCIPAL DE REGULACIÓN Y MICRO SECUNDARIO DE VIGILANCIA DE SALIDAS E INCOMPATIBILIDADES INDEPENDIENTES. CONTROL DE CONSUMOS Y LÁMPARAS FUNDIDAS, PROGRAMABLE, CENTRALIZADO POR CENTRAL DE ZONA O REMOTA, INTERFACES DE FIBRA ÓPTICA Y/O GPS. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 256 PROGRAMAS DE REGULACIÓN EN MEMORIA RAM NO VOLÁTIL. RELOJ CALENDARIO INCORPORADO PARA SELECCIÓN HORARIA, SEMIAC-TUADO, ACTUADO, ACCIONADO Y MICRORREGULADO. 32 ENTRADAS DIGITALES PROGRAMABLES. HASTA 8 GRUPOS SEMAFÓRICOS DE CAPACIDAD EN SALIDAS. PROGRAMACIÓN LOCAL POR PC. TELEPROGRAMACIÓN, ARMARIO EXTERIOR	Tres mil ochocientos noventa euros con cincuenta y seis cents.	3.890,56
773900N	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS DE 110 , INCLUIDO FRE-SADO Y ASFALTADO	Doscientos setenta y ocho euros con sesenta y cuatro cents.	278,64

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
773902	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ACERA CON DOS TUBOS DE 110 CON REMATADO EN HORMIGÓN	Setenta euros.	70,00
778001	u	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.	Ciento cuarenta y seis euros.	146,00
788902N	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 400X400 MM DE LARGO	Sesenta y ocho euros con ochenta y cuatro cents.	68,84
99.01.002	u	TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RETIRADA DE GRUPO ELECTRÓGENO ACTUAL	Trescientos siete euros con treinta y cinco cents.	307,35
99.02.001	u	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	Treinta y cinco euros con sesenta y un cents.	35,61
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.	Tres euros con setenta y dos cents.	3,72
99.02.003	ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	Diez euros con sesenta y nueve cents.	10,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
99.02.004	m3	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	Doscientos cuarenta y dos euros con ochenta y tres cents.	242,83
99.02.005	ml	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	Un euro con ochenta y seis cents.	1,86
99.02.007	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	Treinta y siete euros con cuarenta y un cents.	37,41
99.02.008	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	Diez euros con sesenta y nueve cents.	10,69
99.02.009	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	Cincuenta y tres euros con cuarenta y tres cents.	53,43
99.02.011	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.	Veinticuatro euros con veintinueve cents.	24,29
99.02.012	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	Once euros con cincuenta y nueve cents.	11,59
99.02.013	ud	ESCALERAS METÁLICAS.	Cincuenta y seis euros con sesenta y seis cents.	56,66
99.02.014	ud	ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.	Ciento veintiún euros con cuarenta y dos cents.	121,42
99.02.015	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	Siete euros con cincuenta y siete cents.	7,57

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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.	Treinta y nueve euros con veintiséis cents.	39,26
99.02.018	PA	A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE UN SEGUNDO VESTÍBULO EN LA ESTACIÓN DE ANOETA.	Dos mil euros.	2.000,00
99.03.001	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	Ciento cinco euros con veintitrés cents.	105,23
99.04.001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	Cuatro mil ochocientos cincuenta y seis euros con ochenta y tres cents.	4.856,83
99.04.002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	Seiscientos setenta y cinco euros con veintiséis cents.	675,26
99.04.003	ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	Doscientos ochenta y tres euros con treinta y un cents.	283,31
99.04.004	ud	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	Doscientos ochenta y tres euros con treinta y un cents.	283,31

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
99.04.005	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	Trescientos veintitrés euros con setenta y ocho cents.	323,78
99.04.006	ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	Diecisiete euros con cincuenta y tres cents.	17,53
99.04.007	ud	PERCHA EN DUCHAS.	Un euro con setenta y siete cents.	1,77
99.04.008	ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	Diecisiete euros con ochenta cents.	17,80
99.04.009	ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	Veinte euros con ochenta y un cents.	20,81
99.04.010	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	Mil once euros con ochenta y cinco cents.	1.011,85
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 cuatrocientos ochenta y nueve euros con cuarenta y tres cents.	1.489,43
99.04.012	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	Mil doscientos catorce euros con veintiún cents.	1.214,21
99.04.013	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	Once euros con cuarenta y dos cents.	11,42

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
99.04.014	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	Treinta y seis euros con cuarenta y tres cents.	36,43
99.05.001	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	Ciento sesenta y un euros con ochenta y nueve cents.	161,89
99.05.002	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	Ciento trece euros con treinta y dos cents.	113,32
99.05.003	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	Ciento veintinueve euros con cincuenta y un cents.	129,51
99.06.001	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	Ciento cincuenta y un euros con trece cents.	151,13
99.06.002	ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.	Noventa y cinco euros con cuarenta y siete cents.	95,47
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).	Ochenta euros con noventa y cuatro cents.	80,94
999999	M	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (TIPO MAPENET O SIMILAR) EN FRANJA DE UNOS 20 CM	Cuatro euros con sesenta y tres cents.	4,63

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
A.01.002	ud	LUMINARIAS TIPO PROYECTOR ZUMTOBEL LIGHTING 60211032 2.100LM, O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	Cuatrocientos diez euros con dieciocho cents.	410,18
A.01.003	ud	LUMINARIA PARA COLOCAR EN PASAMANOS DE ESCALERA DE 1,5W LED STAR TRAIL 005-80-4K 90° 500MA 129LM O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	Trescientos ochenta y nueve euros con cincuenta y seis cents.	389,56

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
CCAJo03	Ud	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PASO O DERIVACION, DE MATERIAL PLASTICO LIBRE DE HALOGENOS. IP-56, DIMENSIONES 100X100X50 MM, ENTRADAS DE HASTA 29MM DIÁMETRO, INCLUIDAS BORNAS, REALIZACIÓN DE TALADROS, PRENSA ESTOPAS O RACORES ADECUADOS, FIJACIONES, ROTULADO DE CIRCUITOS EN TAPA DE CAJA, REF. GW 44204 DE GEWISS O SIMILARES. INCLUYENDO APERTURA Y REPOSICIÓN DE TECHOS, PAREDES, Y RESTO DE ELEMENTOS DE PASO; CONEXIONADO; ACCESORIOS, PASAMUROS, SOPORTE, ANCLAJES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE MATERIAL DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS. _450	Quince euros con treinta y cinco cents.	15,35
CFP_CCA_021	u	CONTADOR WAY 1 1/2" S.A.C.B.	Setecientos veintiocho euros con sesenta y seis cents.	728,66
E.06.017	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	Once euros con diecinueve cents.	11,19

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
GR080111P	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PINTURA Y BARNIZ QUE CONTIENEN DISOLVENTES ORGÁNICOS U OTRAS SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	Ciento sesenta y cinco euros.	165,00
GR150101	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	Dieciséis euros con doce cents.	16,12
GR150110P	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ENVASES QUE CONTIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O ESTÉN CONTAMINADOS POR ELLAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	Ciento sesenta y cinco euros.	165,00
GR150202	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (INCLUIDOS LOS FILTROS DE ACEITE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA), TRAPOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	Ciento sesenta y cinco euros.	165,00
GR160504P	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN (INCLUIDOS LOS HALONES) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	Ciento sesenta y cinco euros.	165,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
GR170101_03	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Veintiún euros con sesenta y cinco cents.	21,65
GR170201	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	Dieciséis euros con doce cents.	16,12
GR170202	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Dieciséis euros con doce cents.	16,12
GR170203	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Dieciséis euros con doce cents.	16,12
GR170302	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO	Quince euros con veintidós cents.	15,22
GR170407	m ³	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	Dieciséis euros con doce cents.	16,12
GR170504	m ³	GESTIÓN Y CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 170503 (RCD NIVEL I)	Once euros con cuarenta y ocho cents.	11,48

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
GR170802	m ³	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	Dieciséis euros con doce cents.	16,12
GR170903P	m ³	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.	Ciento sesenta y cinco euros.	165,00
GR170904	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE NATURALEZA PETREA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Veintiún euros con trece cents.	21,13
GR200201	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS BIODEGRADABLE INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	Dieciséis euros con doce cents.	16,12
No1.01.002	m ²	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS	Cuarenta y tres euros.	43,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.04.01	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRAFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE HASTA UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3670X750X12 MM O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH", SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A₂, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE EL AISLAMIENTO MEDIANTE PANEL DE LAMA MINERAL DE 50 MM DE ESPESOR. INCLUYE EL REMATE DE LA ALBARDILLA CON EL ENCUENTRO DE CUBIERTA SEGÚN DETALLE DEL PLANO QUE TAMBIÉN VA MEDIDO POR M².</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PANEL DE LANA MINERAL Y SU COLOCACIÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M², DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M². AÑIA</p>		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.04.02	m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGON, POR SU CARA EXTERIOR, CON MORTERO HIDROFUGO DE GRANO GRUESO TIPO INTOMAP R ₁ HF O SIMILAR, COLOR GRIS, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS, CAL AÉREA, ÁRIDOS CALCÁREOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES POLVO, APLICADO EN CAPAS SUCESIVAS, DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO TOTAL. INCLUYE: AMASADO CON BATIDOR ELÉCTRICO. EXTENDIDO DE UNA PRIMERA CAPA SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO. SECADO. HUMECTACIÓN DE LA PRIMERA CAPA Y EXTENDIDO DE UNA SEGUNDA CAPA CON LA MISMA CONSISTENCIA QUE LA PRIMERA. CURADO DEL MORTERO. REPASOS Y LIMPIEZA FINAL. SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	Veintitrés euros con cincuenta y seis cents.	23,56
No1.04.03	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR DEL BLOQUE DE HORMIGÓN, FORMADO POR ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO PROYECTADO DE 50 MM DE ESPESOR MÍNIMO, 35 KG/M ³ DE DENSIDAD MÍNIMA, APLICADO DIRECTAMENTE SOBRE EL PARAMENTO MEDIANTE PROYECCIÓN MECÁNICA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL SOPORTE. PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS DE PROYECCIÓN DEL POLIURETANO. PROYECCIÓN DEL POLIURETANO EN CAPAS SUCESIVAS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES.	Veinte euros con sesenta y nueve cents.	20,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.05.01	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRAFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE 3670X750X12 MM DE TAMAÑO MÁXIMO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH" O SIMILAR, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A₂, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SEGÚN DETALLE PLANO. INCLUIDO TELA ASFALTICA (IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS MEDIANTE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM (SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TIPO MONOCAPA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB), COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300KPA, Y POSTERIOR RECRECIDO DE 50MM Y POR ULTIMA COMO CAPA DE COBERTURA KRION O SIMILAR.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLU</p>		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.06.02	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRASDOSADO AUTOPORTANTE LIBRE, DE 78 MM DE ESPESOR FORMADO POR DOS PLACAS DE YESO LAMINADO TIPO NORMAL DE 15MM DE ESPESOR, ATORNILLADAS DIRECTAMENTE A UNA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO FORMADA POR CANALES HORIZONTALES, SÓLIDAMENTE FIJADOS AL SUELO Y AL TECHO Y MONTANTES VERTICALES DE 48 MM Y 0,6 MM DE ESPESOR CON UNA MODULACIÓN DE 600 MM Y CON DISPOSICIÓN NORMAL "N", MONTADOS SOBRE CANALES JUNTO AL PARAMENTO VERTICAL. INCLUSO BANDA ACÚSTICA; FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE CANALES Y MONTANTES METÁLICOS; TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS; CINTA DE PAPEL CON REFUERZO METÁLICO Y PASTA Y CINTA PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL FORJADO INFERIOR Y EN EL SUPERIOR DE LOS PERFILES. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES INFERIORES, SOBRE SOLADO TERMINADO O BASE DE ASIENTO. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES SUPERIORES, BAJO FORJADOS. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS MONTANTES SOBRE LOS ELEMENTOS HORIZONTALES. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. REPLANTEO DE LAS CAJAS PARA ALOJAMIENTO DE MECANISMOS ELÉCTRICOS Y DE PASO DE INSTALACIONES, Y POSTERIOR PERFORACIÓN DE LAS PLACAS. TRATAMIENTO DE JUNTAS. INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 50MM ENTRE LAS PLACAS Y EL PARAMENTO.</p>	Treinta y ocho euros con setenta y dos cents.	38,72

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.06.03	m ²	<p>FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO INTERIOR DE YESO, SOBRE PARAMENTO VERTICAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA CAPA DE ENLUCIDO CON PASTA DE YESO DE APLICACIÓN EN CAPA FINA C6, QUE CONSTITUYE LA TERMINACIÓN O REMATE, APLICADO SOBRE UNA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA (EL PRECIO INCLUYE LA CAPA DE GUARNECIDO). INCLUSO, REMATES CON RODAPIÉ, Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS. INCLUYE: AMASADO DEL YESO FINO. EJECUCIÓN DEL ENLUCIDO, EXTENDIENDO LA PASTA DE YESO FINO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA. COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCIENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 10% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA DESDE EL PAVIMENTO HASTA EL TECHO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A CINTA CORRIDA, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CONSIDERANDO COMO ALTURA LA DISTANCIA ENTRE EL PAVIMENTO Y EL TECHO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².</p>	Catorce euros con treinta cents.	14,30

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.07.01.04	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL COLOCADO SOBRE LOSA, FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK) Y FILM DE POLIETILENO DISPUESTO SOBRE EL AISLANTE A MODO DE CAPA SEPARADORA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y CORTES DEL AISLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO SOBRE LA LOSA. COLOCACIÓN DEL FILM DE POLIETILENO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	Diecinueve euros con setenta y ocho cents.	19,78
No1.07.01.06	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE BALDOSA PODOTÁCTIL ACALANADA EN SENTIDO TRANSVERSAL DE LA MARCHA, DE 40X40CM RESBALADICIDAD CLASE 2 SEGUN CTE, DISPUESTA EN DOBLE HILERA EN ARRANQUES DE ESCALERAS Y COMO FRANJA DE ADVERTENCIA FRENTE A PUERTA DE ASCENSOR.	Cincuenta y tres euros con diecisiete cents.	53,17

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.07.03.01	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ENTRAMADO METÁLICO VISTO FIJADO AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARIILLAS; LAMAS METÁLICAS: LAMAS VERTICALES DE 30MM X 50MM DE ALTO, DE ALUMINIO LACADO, SEPARADAS 80 MM. SEGÚN DETALLE PLANO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE Y ENCAJE DE LAS LAMAS. RESOLUCIÓN DE ENCIENTROS Y PUNTOS SINGULARES. FORMACIÓN DE HUECOS PARA RECEPCIÓN DE POSIBLES ELEMENTOS DE ANCLAJE Y/O INSTALACIONES.</p>	Sesenta y dos euros con veintinueve cents.	62,29

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.07.03.02	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO, LISO, 12,5+27+27, CON NIVEL DE CALIDAD DEL ACABADO ESTÁNDAR (Q2), CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO DE MAESTRAS PRIMARIAS 60/27 MM CON UNA MODULACIÓN DE 1000 MM Y SUSPENDIDAS DE LA SUPERFICIE SOPORTE DE HORMIGÓN CON CUELGUES COMBINADOS CADA 900 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS MAESTRAS PRIMARIAS CON CONECTORES TIPO CABALLETE CON UNA MODULACIÓN DE 500 MM; PLACAS: UNA CAPA DE PLACAS DE YESO LAMINADO A / UNE-EN 520 - 1200 / LONGITUD / 12,5 / CON LOS BORDES LONGITUDINALES AFINADOS. INCLUSO BANDA AUTOADHESIVA DESOLIDARIZANTE, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS, PASTA DE JUNTAS, CINTA MICROPERFORADA DE PAPEL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. COLOCACIÓN DE LA BANDA ACÚSTICA. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA ESTRUCTURA. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. TRATAMIENTO DE JUNTAS.	Treinta y cinco euros con quince cents.	35,15

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.07.03.03	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO ACÚSTICO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFILERÍA VISTA, DE ACERO GALVANIZADO, COLOR BLANCO, CON SUELA DE 24 MM DE ANCHURA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 3600 MM DE LONGITUD Y 24X38 MM DE SECCIÓN, PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 1200 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN Y PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 600 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARRILLAS Y CUELGUES; PLACAS: PLACAS DE YESO LAMINADO, GAMA GYPREX MODELO ASEPTA "PLACO", DE 600X600 MM Y 15 MM DE ESPESOR, DE SUPERFICIE LISA, REVESTIDAS POR SU CARA VISTA CON UNA CAPA DE VINILO CON UN AGENTE BIOCIDA, CONTRA BACTERIAS Y HONGOS. INCLUSO PERFILES ANGULARES QUICK-LOCK "PLACO", FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, Y ACCESORIOS DE MONTAJE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.</p>	Treinta y seis euros con setenta y dos cents.	36,72

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.08.02.02	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA V-1 MOSTRADOR DE VIDRIO , PASAVOCES , TAPAVIENTO, PASAMONEDAS DESLIZANTE CON CIERRE SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO DE 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V1 // 1170X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS, INCLUSO MUELLE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD.	Novcientos treinta y cinco euros.	935,00
No1.08.02.03	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V2 // 1700X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE	Quinientos setenta y seis euros con ochenta y siete cents.	576,87

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.08.02.04	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V ₃ // 1600X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE	Quinientos dieciséis euros con cincuenta y cuatro cents.	516,54
No1.08.02.05	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V ₄ // 1900X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE	Seiscientos setenta y ocho euros con veinticuatro cents.	678,24
No1.08.02.25	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PREMARCO DE MADERA	Quince euros con veinticinco cents.	15,25

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No2.o8.01	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO CORTINA DE ALUMINIO REALIZADO MEDIANTE EL SISTEMA FACHADA SG 52, DE "CORTIZO" O SIMILAR, CON ESTRUCTURA PORTANTE CALCULADA PARA UNA SOBRECARGA MÁXIMA DEBIDA A LA ACCIÓN DEL VIENTO DE 60 KG/M², COMPUESTA POR UNA RE-TÍCULA CON UNA SEPARACIÓN ENTRE MONTANTES DE 170 CM Y UNA DISTANCIA ENTRE EJES DEL FORJADO O PUNTOS DE ANCLAJE SEGÚN DETALLE PLANO , MONTANTES DE SECCIÓN 52MM LACADO RAL; TRAVESAÑOS DE 52 MM, LACADO RAL;ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR, VIDRIO TEMPLADO DE CONTROL SOLAR, DE COLOR, DE 10 MM DE ESPESOR, CLASIFICACIÓN DE PRESTACIONES 1C1; UN 60% DE SUPERFICIE TRANSPARENTE FIJA REALIZADA CON DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, CON ATENUACIÓN ACÚSTICA, CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, COLOR AZUL DE 8 MM, CÁMARA DE AIRE CON GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL CON SILICONA, DE 22 MM, Y VIDRIO INTERIOR LAMINAR ACÚSTICO DE 5+5 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA INCOLORA DE BUTIRAL DE POLIVINILO; 40 MM DE ESPESOR TOTAL. INCLUSO ACCESORIOS DE MUROS CORTINA PARA EL SISTEMA FACHADA SG 52 "CORTIZO" O SIMILAR; SILICONA NEUTRA ELASTOSIL 605 "SIKA" O SIMILAR PARA EL SELLADO DE LA ZONA OPACA; ANCLAJES DE FIJACIÓN DE ACERO, COMPUESTOS POR PLACA UNIDA AL FORJADO Y ANGULAR PARA FIJACIÓN DE MONTANTES AL EDIFICIO; CHAPA DE ALUMINIO DE 1,5 MM DE ESPESOR PARA LA REALIZACIÓN DE LOS REMATES DE MURO A OBRA.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DE LAS BASES DE FIJACIÓN PARA RECIBIR LOS SISTEMAS DE ANCLAJE DEL MURO CORTINA. REPLANTEO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. PRESENTACIÓN Y SUJECCIÓN PREVIA A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. ALINEA-</p>		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No2.o8.02	u	<p>PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA, DE ALUMINIO Y VIDRIO, PARA ACCESO PEATONAL, CON SISTEMA DE APERTURA CENTRAL, DE DOS HOJAS DESLIZANTES DE 150X240 CM Y DOS HOJAS FIJAS DE 150X240 CM, MEDIDAS SEGÚN DETALLE PLANO COMPUESTA POR: CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA PARA APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO EN CASO DE CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO, DE ALUMINIO LACADO, COLOR A DEFINIR, DOS DETECTORES DE PRESENCIA POR RADIOFRECUENCIA, CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE SEGURIDAD Y PANEL DE CONTROL CON CUATRO MODOS DE FUNCIONAMIENTO SELECCIONABLES; CUATRO HOJAS DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5, INCOLORO, 1B1 SEGÚN UNE-EN 12600 CON PERFILES DE ALUMINIO LACADO, COLOR BLANCO, FIJADAS SOBRE LOS PERFILES CON PERFIL CONTINUO DE NEOPRENO. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO Y AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE PERSIANA</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. INSTALACIÓN DEL CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA. COLOCACIÓN DE LOS PERFILES Y DE LOS ELEMENTOS DE ACABADO. COLOCACIÓN DEL PERFIL DE NEOPRENO EN EL PERÍMETRO DE LAS HOJAS DE VIDRIO. MONTAJE DE LAS HOJAS. CONEXIONADO ELÉCTRICO. AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA PUERTA. PUESTA EN MARCHA.</p>	<p>Quince mil seiscientos cincuenta y seis euros con cincuenta y tres cents.</p>	<p>15.656,53</p>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No2.08.04	m	VIERTE AGUAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 15 CM LONGITUD TOTALMENTE COLOCADO	Setenta y tres euros con cincuenta cents.	73,50
No2.08.06	m	ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 23 CM DE ALTO DE DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE COLOCADO	Ciento diecinueve euros con doce cents.	119,12
No2.08.07	m	ZÓCALO DE HORMIGÓN TOTALMENTE EJECUTADO	Cincuenta y siete euros con sesenta y tres cents.	57,63
N.04.002	m	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.	Veintitrés euros con setenta y nueve cents.	23,79
N.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, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	Treinta y tres euros con ochenta y cuatro cents.	33,84
No5.UO.N170	u	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE BLOQUE EMBEBIDO TIPO EDILON-SEDRA EBS-RF-LR 54 E1-MS SKL 1:20, PARA SUJECCIÓN DE CARRIL UIC-54 EN VÍA EN PLACA (EMBEDDED BLOCK SYSTEM), SE INCLUYE BANDEJA ELÁSTICA, RELLENA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SUELA DE GOMA, PLACA DE ASIENTO Y CLIPS DE SUJECCIÓN SKL-14.	Ciento veinticinco euros.	125,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No5.UO.N171	u	COLOCACIÓN EN HORARIO NOCTURNO, EN BANDA DE TRABAJO, DE SISTEMA DE BLOQUE EMBEBIDO TIPO EDILON-SEDRA EBS-RF-LR 54 E1-MS SKL 1:20, PARA SUJECCIÓN DE CARRIL UIC-54 EN VÍA EN PLACA (EMBEDED BLOCK SYSTEM), QUE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE BANDEJA ELÁSTICA, RELLENA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SUELA DE GOMA, PLACA DE ASIENTO Y CLIPS DE SUJECCIÓN SKL-14. INCLUYE TRANSPORTE DE BLOQUES DESDE ACOPIO A TAJO Y LA RETIRADA DE LAS TRAVIESAS SUSTITUIDAS A DONDE ETS DESIGNE	Sesenta euros.	60,00
No5.UO.N172	m	TRABAJO NOCTURNO A CIELO ABIERTO, EN PLENA VÍA, TRAMO METÁLICO, TÚNEL O ESTACIÓN, DE SUSTITUCIÓN DE CARRIL, INCLUYE EL DESCLAVADO DEL CARRIL A SUSTITUIR, DESEMBRIDADO, RELEVO DEL CARRIL, EMBRIDADO Y CLAVADO, CARGA, DESCARGA, RECOGIDA DE CARRIL INÚTIL, TRANSPORTE, APILADO EN PARQUE O ALMACÉN DE EUSKAL TRENBIDE SAREA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES	Veinticinco euros.	25,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No5.UO.N173	u	TRABAJOS NOCTURNOS DE SOLDADURA MIXTA DE CARRILES 45/54 EN PLENA VÍA O TÚNEL, AISLADA, EN CUALQUIER TIPO Y LONGITUD DE BARRA DE VÍA; COMPRENDE LA SOLDADURA DE JUNTAS DE CARRILES DE DIFERENTE TIPO, LONGITUD Y NATURALEZA EJECUTADA EN VÍA POR PROCESOS ALUMINO-TÉRMICOS, POR PROCEDIMIENTOS DE JUNTA SECA Y CRISOL DESECHABLE, INCLUYENDO LAS OPERACIONES DE CORRIDO DE CARRILES PARA CONSEGUIR LAS CALAS NECESARIAS, DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS Y AFLOJADO CON POSTERIOR APRETADO DE LA CLAVAZÓN, DESGUARNECIDO, ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE CARRIL, COLOCACIÓN Y RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO Y OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS, INCLUSO CARGA, MATERIALES CONSUMIBLES, ESMERILADO Y USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, RECOGIDA DEL MATERIAL INÚTIL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	Trescientos euros.	300,00
No5.UO.N174	t	RECOGIDA DE PEQUEÑO MATERIAL	Cuarenta y dos euros con veintinueve cents.	42,29
No5.UO.N175	u	CONEXIONADO DE CARRIL	Ocho euros con setenta y dos cents.	8,72
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.	Treinta y tres euros con veintitrés cents.	33,23

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No6.06.040N	m ²	REJILLAS DE VENTILACIÓN 230X150 CM EN ACERO GALVANIZADO EN ZONAS SIN T'RÁFICO, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, IJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PPT Y PLANOS DE PROYECTO	Doscientos ochenta y tres euros con dieciocho cents.	283,18
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.	Cuarenta y cuatro euros con doce cents.	44,12
N.09.014	u	TAPA DE REGISTRO CIRCULAR CON BLOQUEO MEDIANTE TRES PESTAÑAS Y MARCO DE FUNDICIÓN DUCTIL DE 700 MM DE DIÁMETRO Y 100 MM DE ALTURA. REVESTIDA CON PINTURA BITUMINOSA Y MARCO PROVISTO DE JUNTA DE INSONORIZACIÓN DE POLIETILENO Y DISPOSITIVO ANTIROBO	Ciento dos euros con veinticuatro cents.	102,24
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.	Cuarenta y tres euros con setenta y ocho cents.	43,78
N.12.035	u	ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE 3/4" 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.	Ciento veintitrés euros con cincuenta y siete cents.	123,57

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N.SSAA.5.05.1 00	m ²	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.	Doce euros con treinta y cuatro cents.	12,34
No1.04.04	u	PRUEBA DE SERVICIO PARA COMPROBAR LA ESTANQUEIDAD DE UNA CUBIERTA PLANA DE HASTA 500 M ² DE SUPERFICIE MEDIANTE INUNDACIÓN	Mil trescientos treinta y ocho euros con cuarenta y un cents.	1.338,41

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.04.05	u	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 28 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 2 ANCLAJES INTERMEDIOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 1 POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.	Seiscientos veinticuatro euros con sesenta cents.	624,60

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.04.06	u	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 26 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 2 ANCLAJES INTERMEDIOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 1 POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.	Seiscientos diecisiete euros con cincuenta y dos cents.	617,52

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No1.05.02	u	ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, VENTILADA, AUTOPROTEGIDA, TIPO CONVENCIONAL CON SUMIDERO DE SALIDA VERTICAL, REALIZANDO UN REBAJE EN EL SOPORTE ALREDEDOR DEL SUMIDERO, EN EL QUE SE RECIBIRÁ LA IMPERMEABILIZACIÓN FORMADA POR: PIEZA DE REFUERZO DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-40-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M ² , DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB, Y COLOCACIÓN DE SUMIDERO DE CAUCHO EPDM, DE SALIDA VERTICAL, DE 80 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE CAUCHO EPDM, ÍNTEGRAMENTE ADHERIDO A LA PIEZA DE REFUERZO ANTERIOR CON SOPLETE.	Cincuenta y tres euros con sesenta y dos cents.	53,62
No1.05.03	m	CANALÓN RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 200 MM	Veintitrés euros con veintisiete cents.	23,27
No2.UO.RE01	m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	Treinta y dos euros con ochenta y nueve cents.	32,89

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
No5.UO.1N33	u	TRABAJOS NOCTURNOS DE SOLDADURA DE CARRILES EN PLENA VÍA O TÚNEL, A TAJO HECHO, EN CUALQUIER TIPO Y LONGITUD DE BARRA DE VÍA; COMPRENDE LA SOLDADURA DE JUNTAS DE CARRILES DE CUALQUIER TIPO, LONGITUD Y NATURALEZA EJECUTADA EN VÍA POR PROCESOS ALUMINO-TÉRMICOS, POR PROCEDIMIENTOS DE JUNTA SECA Y CRISOL DESECHABLE, INCLUYENDO LAS OPERACIONES DE CORRIDO DE CARRILES PARA CONSEGUIR LAS CALAS NECESARIAS, DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS Y AFLOJADO CON POSTERIOR APRETADO DE LA CLAVAZÓN, DESGUARNECIDO, ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE CARRIL, COLOCACIÓN Y RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO Y OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS, INCLUSO CARGA, MATERIALES CONSUMIBLES, ESMERILADO Y USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, RECOGIDA DEL MATERIAL INÚTIL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	Ciento noventa euros.	190,00
No8.UO.1214	u	SEÑAL RECTANGULAR DE 900X1350 MM. REFLECTANTE, INCLUSO ANCLAJES, POSTES METALICOS Y CIMENTACION. TOTALMENTE TERMINADA.	Ciento sesenta y dos euros con setenta y un cents.	162,71
No8.UO.DP4	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	Doscientos sesenta y nueve euros con noventa cents.	269,90

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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.	Ochenta y un euros con noventa y un cents.	81,91
N09.UO.1001	m	DESMONTAJE Y TRASLADO DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN FASES ANTERIORES A NUEVA UBICACIÓN O TRASLADO A ZONA DE ALMACENAMIENTO, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	Diecisiete euros con ochenta y un cents.	17,81
N11.UO.EL24	u	COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	Mil cincuenta y tres euros con cincuenta y siete cents.	1.053,57
N11.UO.RE01	m	REJILLA REIMETRAL DE 0.25 M ANCHO	Veintisiete euros con cincuenta y cuatro cents.	27,54
N11.UO.RE02	u	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE PVC, CON CLAPETA DE POLIPROPILENO	Doscientos siete euros con treinta y seis cents.	207,36
N11.UO.RE03	u	ARQUETAS DE SANEAMIENTO PARA TUBOS DE DIAMETRO 125 MM TOTALMENTE TERMINADA	Ciento setenta y cinco euros con cincuenta y cuatro cents.	175,54
N11.UO.YU04	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=125 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	Trece euros con noventa y seis cents.	13,96

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N15.02.065	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS SEGÚN DETALLE DE PLANOS FORMADO POR DOBLE TUBO HUECO DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO BRILLANTE, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES DEL MISMO MATERIAL FIJADOS AL PARAMENTO MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TACOS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. INCLUSO REPLANTEO DE LOS SOPORTES, FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO Y FIJACIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES. ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA. DEBERÁ CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DEL CTE EN CUANTO A ACCESIBILIDAD Y SEGURIDAD	Ciento ochenta y siete euros con diecisiete cents.	187,17

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N15.02.066	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE BARANDILLA DE VIDRIO VIEW CRYSTAL PLUS "COR-TIZO"O SIMILAR CON PASAMANOS, FORMADO POR PERFIL CONTINUO EN "U" DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063 T6, ACABADO LACADO EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, PROBADO PARA UNA CARGA DE 3,0 KN/M APLICADA SOBRE EL BORDE SUPERIOR DEL PASAMANOS SEGÚN CTE DB SE-AE, DE ALTURA MÁXIMA 110 CM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD, COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 6 MM DE ESPESOR, UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS INCOLORAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO, DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA. INCLUSO ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN DE ACERO ZINCADO PARA LA FIJACIÓN SOBRE LA CARA SUPERIOR DEL FORJADO.SEGÚN DETALLE PLANO INCLUYE: MARCADO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN DE LOS ANCLAJES. MONTAJE DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	Cuatrocientos veintidós euros con cuarenta y un cents.	422,41
N16.01.007	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA NO IÓNICA, APLICADA EN DOS MANOS.	Seis euros con noventa y cuatro cents.	6,94
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.	Treinta y tres euros con sesenta y nueve cents.	33,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N20001	u	<p>REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO.</p> <p>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. 	Trecientos sesenta y ocho euros.	368,00
N20.UO.PA19	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL" DE 40X40 CM EN VESTÍBULOS Y CUARTOS TÉCNICOS, ACABADO PULIDO ANTI-DESLIZANTE, COMBINADO CON BALDOSA DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS ANTRACITA Y RECIBIDOS CON MORTERO M-5 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2 Y CLASE 3 SEGÚN CTE.</p>	Cincuenta euros con cuarenta y seis cents.	50,46

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N20.UO.PA20	m ²	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CLASE DE RESBALADICIDAD 2 SEGUN CTE.	Cuarenta y siete euros con cincuenta y seis cents.	47,56
N20.UO.PI06	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 110X136 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	Ciento ochenta y cinco euros con veinticuatro cents.	185,24

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N20.UO.PU02	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	Doscientos setenta y dos euros con setenta y cuatro cents.	272,74
N400099	m	CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,20 M DE ANCHO.	Diecisiete euros con noventa y ocho cents.	17,98
N410900N	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN.	Doce mil ciento noventa y un euros con cuarenta y seis cents.	12.191,46
N4.14.008	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=800 MM. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, CAMA DE ARENA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Ciento cuarenta y cuatro euros con ochenta cents.	144,80

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N414012	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA	Doscientos cincuenta y cinco euros con sesenta y dos cents.	255,62
N420011	m	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 60 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	Treinta y seis euros con treinta y siete cents.	36,37
N6.06.020	m	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	Cincuenta y ocho euros con cuarenta y tres cents.	58,43
N711700	m	CARGA DE CARRILES EN ALMACÉN DE ETS, TRANSPORTE A OBRA Y DESCARGA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA LA UNIDAD	Veinticinco euros con treinta y un cents.	25,31
N778010	u	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,8X0,7X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VENTANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	Setecientos noventa y cuatro euros con cuarenta y un cents.	794,41
N9.12.037	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 2", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	Mil doscientos catorce euros con veinte cents.	1.214,20

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Ng.16.007	m	RIGOLA R-0.30 EJECUTADA "IN SITU" INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION	Veinticuatro euros con cincuenta y seis cents.	24,56
N950101	m	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	Ciento treinta y seis euros con un cent.	136,01
NE20WJP020	m	BAJANTE DE PVC DE PLUVIALES, UNE-EN-1453, DE 90 MM. DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. SEGÚN CTE-HS-5.	Diez euros con treinta y seis cents.	10,36
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.	Seiscientos dos euros con cuatro cents.	602,04

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
NEP11.UO.TU 05	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=60 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	Dieciséis euros con veintitrés cents.	16,23
NEP9.02.001	ml	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.	Cinco euros con trece cents.	5,13
NEP9.02.002	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO D 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.	Nueve euros con quince cents.	9,15

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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.	Cuatrocientos setenta euros con treinta cents.	470,30
NEP9.11.030	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 3/4", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	Ciento cinco euros con ochenta y dos cents.	105,82
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.	Veintisiete euros con setenta y cuatro cents.	27,74
NG750N600	m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE REJA ELECTROSOLDADA METÁLICA TIPO TRAMEX, CON BASTIDOR ELECTROSOLDADO, MONTAJE MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TACOS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO TOTALMENTE COLOCADA	Ciento ocho euros con cuarenta y seis cents.	108,46

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
NN43.01.030	u	HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, 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. NO 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.	Mil trescientos ochenta y seis euros con sesenta y seis cents.	1.386,66

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
NUO.50.001	m ²	REPARACIÓN DEL HORMIGÓN DEGRADADO HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM MEDIANTE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: SANEADO DEL SOPORTE POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ELIMINAR LAS ÁREAS DE HORMIGÓN AGRIETADAS, EN FASE DE DESPRENDIMIENTO O NO COHESIONADAS HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM PARA LOGRAR UN SOPORTE SÓLIDO, COMPACTO Y CON LAS ADECUADAS PRESTACIONES MECÁNICAS. AL FINAL DE ESTA OPERACIÓN, EL HORMIGÓN DEBERÁ PRESENTAR UNA RUGOSIDAD DE 5 MM. RESTAURACIÓN DEL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA CON MORTERO TIXOTRÓPICO FIBRORREFORZADO, RESISTENTE A LOS SULFATOS, PARA LA REPARACIÓN DEL HORMIGÓN, INCLUYE PASIVACIÓN DE ARMADURAS. APLICACIÓN SOBRE LOS HIERROS DE LA ARMADURA, COMPLETAMENTE LIMPIOS DE ÓXIDO MEDIANTE CEPILLADO O CHORRO DE ARENA, DE MORTERO CEMENTOSO ANTICORROSIVO MONOCOMPONENTE, CON PH > 12,5, MAPEFER 1K DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-7); LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE REALIZARSE CON BROCHA, EN DOS CAPAS, CON UN ESPESOR TOTAL NO INFERIOR A LOS 2 MM. SATURACIÓN DEL SOPORTE CON AGUA. REPARACIÓN POSTERIOR DEL HORMIGÓN DETE-RIORADO CON MORTERO PREMEZCLADO, TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE, DE BASE CEMENTOSA, COMPUESTO POR LI-GANTES HIDRÁULICOS RESISTEN-TES A LOS SULFATOS, FIBRAS SIN-TÉTICAS DE POLIACRILONITRILO, INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CO-RROSIÓN, ÁRIDOS SELECCIONA-DOS Y ADITIVOS ESPECIALES RE-TENEDORES DE AGUA, MAPE-GROUT T60 DE MAPEI O SIMLAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-3 PARA LOS MORTEROS ES-TRUCTURALES DE CLASE R4), EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSE-JADO POR CAPA DE 10 CM (EN TE-CHOS EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 2 CM), CON UNA RESISTENCIA A COM-PRESIÓN A LOS 28 DÍAS > 60 MPA Y UNA RESISTENCIA A FLEXIÓN A		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
NUO.50.002	m	<p>REPARACIÓN DE FISURAS EN HORMIGÓN DE LOSA-DINTEL, MEDIANTE INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN DE RESINA EPOXÍDICA BICOMPONENTE HIPERFLUIDA EPOJET LV DE MAPEI, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 70 N/MM² (SEGÚN ASTM D 695) CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS EN LA NORMA EN 1504-5. REALIZAR UNA SERIE DE AGUJEROS DE DIÁMETRO 8-9 MM DISTRIBUIDOS A AMBOS LADOS DE LA FISURA Y ORIENTADOS DE FORMA QUE INTERCEPTEN LA MISMA FISURA. PROCEDER A UNA CUIDADOSA LIMPIEZA CON AIRE COMPRIMIDO PARA ELIMINAR EL POLVO DEPOSITADO DURANTE LA OPERACIÓN. INSERTAR EN CADA TALADRO LOS TUBOS DE INYECCIÓN Y SELLARLOS CON ADESILEX PG₁ O ADESILEX PG₂ DE MAPEI O SIMILAR. ESPERAR EL ENDURECIMIENTO DE ADESILEX PG₁ O ADESILEX PG₂ (AL MENOS 12 HORAS) Y, DESPUÉS, INYECTAR AIRE COMPRIMIDO PARA CERCIO-RARSE DE QUE EL CIRCUITO DE LA INYECCIÓN ESTÉ COMPLETAMENTE ABIERTO. INYECTAR INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA PREPARACIÓN DE EPOJET LV, CON UNA BOMBA ADECUADA, A PARTIR DEL INYECTOR COLOCADO MÁS ABAJO HASTA QUE REBOSE LA RESINA POR EL SIGUIENTE INYECTOR. CERRAR EL TUBO UTILIZADO PARA LA INYECCIÓN Y PROSEGUIR INYECTANDO EPOJET LV EN EL SIGUIENTE TUBO, COLOCADO POR ENCIMA Y ASÍ HASTA EL SELLADO COMPLETO DE LA FISURA. EN EL CASO DE FISURAS HORIZONTALES, ESTAS PUEDEN SER SELLADAS VERTIENDO EPOJET LV SIMPLEMENTE MEDIANTE COLADA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS. AL INYECCION SE PODRA RELAIZAR CON INYECTORES SUPERFICIALE SCADA 20 CM. CONSUMO MAXIMO 0,5 KG DE RESINA POR ML DE FISURA.</p>	Ciento veintiún euros con cuarenta y cuatro cents.	121,44

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
NUO.50.003	m	<p>TRATAMIENTO DRENANTE DE LAS JUNTAS ENTRE PANTALLAS DE HORMIGÓN, MEDIANTE EL SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA DE JUNTA DE DILATACIÓN Y FISURAS SUJETAS A MOVIMIENTOS CON BANDA DE TPE (POLIOLEFINA ELASTOMÉRICA TERMOPLÁSTICA) MAPEBAND TPE DE MAPEI O SIMILAR, DE 325 MM DE ANCHO Y 1,2 MM DE ESPESOR, CON CARGA DE ROTURA SUPERIOR A LOS 4,5 N/MM² (SEGÚN LA NORMA EN 12311-2), REFORZADA A CADA LADO CON UN TEJIDO NO TEJIDO DE POLIÉSTER, ADHERIDA CON ADHESIVO EPOXÍDICO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO DE BAJA VISCOSIDAD, ADESILEX PG₄ DE MAPEI O SIMILAR. APLICAR CON UNA ESPÁTULA LISA, SOBRE EL SOPORTE LIMPIO Y SECO, UNA PRIMERA CAPA UNIFORME DE 1-2 MM DE ADESILEX PG₄, EVITANDO INTRODUCIR EL ADHESIVO EN EL INTERIOR DE LA JUNTA. COLOCAR MAPEBAND TPE SOBRE LA JUNTA EN FORMA DE OMEGA INVERTIDA, FIJADA A LOS LATERALES, EJERCRIENDO UNA LIGERA PRESIÓN SOBRE LOS LADOS DEL TEJIDO NOTEJIDO DE LA BANDA, EVITANDO CREAR ARRUGAS Y ELIMINANDO LAS BURBUJAS DE AIRE. APLICAR UNA SEGUNDA CAPA, FRESCO SOBRE FRESCO, DE ADESILEX PG₄, CUBRIENDO COMPLETAMENTE LA BANDA DE TEJIDO CON LA NUEVA CAPA DE PRODUCTO. ALISAR EL PRODUCTO CON UNA ESPÁTULA PLANA. ESPOLVOREO DE ARENA DE CUARZO SECA TIPO QUARZO 0,5 DE MAPEI SOBRE EL ADHESIVO TODAVÍA EN FRESCO PARA FAVORECER LA ADHESIÓN DE PRODUCTOS A APLICAR POSTERIORMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p>	Ochenta y cinco euros con cincuenta y seis cents.	85,56

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
NUO.50.004	m	<p>TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: FORMALIZACIÓN DEL DRENAJE EN LA BASE DEL HASTIAL, DEL TUBO DREN INTERIOR Ø 100-120 MM Y DE GRAVAS DE RELLENO, CON EL PERFIL DE PVC PREFABRICADO, UTILIZADO PARA REALIZAR SISTEMAS DE DRENAJE EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, COMPUESTO POR RESINAS DE VINILO TERMOPLÁSTICO DE ALTA CALIDAD, CON BUENA RESISTENCIA A LA ACCIÓN AGRESIVA DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN AMBIENTES ALCALINOS, AGUA DE MAR, ÁCIDOS Y DERIVADOS DE HIDROCARBUROS, MAPEPLAN DRAINAGE PROFILE DE MAPEI O SIMILAR.</p> <p>APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p>	Veintisiete euros con setenta y cinco cents.	27,75
NUO.50.005	m	<p>TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: TRANSICIÓN AL DRENAJE CON LA BANDA DE TRANSICIÓN MAPEPLAN TAPE PVC 500 DE MAPEI O SIMILAR, TERMOSOLDADA A PERFIL MAPEPLAN DRAINAGE PROFILE DE MAPEI O SIMILAR, POR EL LADO DE PVC Y ADHERIDA AL SOPORTE DE HORMIGÓN POR EL LADO DEL GEOTEXTIL CON EL ADHESIVO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO, DE REOLOGÍA MODIFICADA, A BASE DE RESINAS EPOXI, ÁRIDOS SELECCIONADOS DE GRANO FINO Y ADITIVOS ESPECIALES, ADESILEX PG4 DE MAPEI, O SIMILAR, CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS POR LA NORMA EN 1504-4. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p>	Ciento nueve euros con treinta y un cents.	109,31

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
NUO.50.006	m ²	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PANTALLAS CON LA MEMBRANA POLIMÉRICA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE MAPELASTIC TU SYSTEM DE MAPEI O SIMILAR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN SUPERIOR O IGUAL A 1,5 N/MM ² SEGÚN LA NORMA ISO R 527 (DESPUÉS DE 28 DÍAS A +23°C). APLICACIÓN MEDIANTE PULVERIZACIÓN CON EQUIPOS AIRLESS CON UNA DOTACIÓN DE 3-4 KG/M ² , LO QUE EQUIVALE A LA FORMACIÓN DE UNA LÁMINA DE ESPESOR 2,5-3 MM, SOLAPANDO SOBRE EL LADO ADHERIDO DE MAPEPLAN TAPE PVC 500 DE MAPEI O SIMILAR DEL DREN HORIZONTAL Y SOBRE EL LADO ADHERIDO VERTICAL DE LA JUNTA MAPEBAND TPE DE MAPEI DE 325 MM O SIMILAR. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.	Cincuenta y cinco euros con sesenta y nueve cents.	55,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
NUO.50.007	m ²	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: REVESTIMIENTO Y REFUERZO MEDIANTE APLICACIÓN POR PROYECCIÓN HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM, DEL MORTERO PREMEZCLADO, TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE, DE BASE CEMENTOSA, COMPUESTO POR AGLOMERANTES HIDRÁULICOS RESISTENTES A LOS SULFATOS, FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIACRILONITRILO, FIBRAS INORGÁNICAS, INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CORROSIÓN, ADITIVOS ESPECIALES Y ÁRIDOS SELECCIONADOS MAPEGROUT EASY FLOW GF DE MAPEI O SIMILAR, CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS POR LA NORMA EN 1504-3 PARA LOS MORTEROS ESTRUCTURALES DE LA CLASE R ₄ . INSTALACIÓN PREVIA DE MALLA DE REFUERZO DE ACERO GALVANIZADA Ø 4MM X 15 CM X 15 CM) ANCLADA A LOS CONECTORES INSTALADOS PREVIAMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.	Ciento ochenta y dos euros con veinticinco cents.	182,25

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
NUO.50.025	m ²	<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE LA LOSA-DINTEL MEDIANTE LA EXTENSIÓN DE DOS CAPAS A LLANA O POR PROYECCIÓN CON MÁQUINA REVOCADORA DOTADA DE PULVERIZADOR PARA ENLUCIDOS, DE MORTERO BICOMPONENTE ELÁSTICO, DE BASE CEMENTOSA, CON ÁRIDOS SELECCIONADOS DE GRANULOMETRÍA FINA, FIBRAS SINTÉTICAS Y RESINAS ACRÍLICAS ESPECIALES EN DISPERSIÓN ACUOSA, CON UN ESPESOR FINAL NO INFERIOR A 2 MM, MAPELASTIC DE MAPEI O SIMILAR, CON IMPERMEABILIDAD AL AGUA EXPRESADA COMO ABSORCIÓN CAPILAR SEGÚN EN 1062-3 (KG/M²·Ho,5) < 0,05; MAPELASTIC RESPONDE A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA EN 1504-2, SEGÚN LOS PRINCIPIOS PI, MC E IR PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN. EN LAS ARISTAS LATERALES DEL DINTEL, REALIZAR PREVIAMENTE UN REFUERZO DE LA IMPERMEABILIZACIÓN APLICANDO UNA MANO DE MAPELASTIC A AMBOS LADOS DE LA ARISTA, EN UNA FRANJA DE UNOS 20 CM, PARA A CONTINUACIÓN INSERTAR LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A LOS ÁLCALIS DE LUZ 4,5X4 MM Y PESO (G/M²): 150 (± 5%) MAPENET 150 DE MAPEI O SIMILAR, EN LA CAPA DE MORTERO AÚN FRESCA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p>	Treinta y cinco euros con cincuenta y seis cents.	35,56

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
NUO.50.026	m	<p>TRATAMIENTO DE JUNTAS DE TRABAJO DE LA LOSA-DINTEL, MEDIANTE EL SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA DE JUNTA DE DILATACIÓN Y FISURAS SUJETAS A MOVIMIENTOS CON BANDA DE TPE (POLIOLEFINA ELASTOMÉRICA TERMOPLÁSTICA) MAPEBAND TPE DE MAPEI O SIMILAR DE 170 MM DE ANCHO Y 1,2 MM DE ESPESOR, CON CARGA DE ROTURA SUPERIOR A LOS 4,5 N/MM² (SEGÚN LA NORMA EN 12311-2), REFORZADA A CADA LADO CON UN TEJIDO NO TEJIDO DE POLIÉSTER, ADHERIDA CON ADHESIVO EPOXÍDICO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO DE BAJA VISCOSIDAD, ADESILEX PG₄ DE MAPEI O SIMILAR. APLICAR CON UNA ESPÁTULA LISA, SOBRE EL SOPORTE LIMPIO Y SECO, UNA PRIMERA CAPA UNIFORME DE 1-2 MM DE ADESILEX PG₄, EVITANDO INTRODUCIR EL ADHESIVO EN EL INTERIOR DE LA JUNTA. COLOCAR MAPEBAND TPE SOBRE LA JUNTA EN FORMA DE OMEGA INVERTIDA, FIJADA A LOS LATERALES, EJERCIENDO UNA LIGERA PRESIÓN SOBRE LOS LADOS DEL TEJIDO NOTEJIDO DE LA BANDA, EVITANDO CREAR ARRUGAS Y ELIMINANDO LAS BURBUJAS DE AIRE. APLICAR UNA SEGUNDA CAPA, FRESCO SOBRE FRESCO, DE ADESILEX PG₄, CUBRIENDO COMPLETAMENTE LA BANDA DE TEJIDO CON LA NUEVA CAPA DE PRODUCTO. ALISAR EL PRODUCTO CON UNA ESPÁTULA PLANA. ESPOLVOREO DE ARENA DE CUARZO SECA TIPO QUARZO 0,5 DE MAPEI O SIMILAR SOBRE EL ADHESIVO TODAVÍA EN FRESCO PARA FAVORECER LA ADHESIÓN DE PRODUCTOS A APLICAR POSTERIORMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p>	<p>Sesenta y nueve euros con ochenta y ocho cents.</p>	<p>69,88</p>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
PCME.45	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN UNE-EN-545, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, CLASE C64 CON RECUBRIMIENTO DE ZINALIUM 400 GR/M ² (ALEACIÓN ZnAL 85/15) + 100 MICRAS EPOXI AZUL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	Cuarenta y cuatro euros con ochenta y cinco cents.	44,85
PCME.59	u	CODO DE 90°, 45°, 22.5° U 11,25° DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDAS O ENCHUFE, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, JUNAS Y TORNILLERÍA DE FIJACIÓN. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TOTALMENTE INSTALADA	Doscientos siete euros con ochenta y cuatro cents.	207,84
PCME.69	u	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO FD HASTA DN150 MM EN TRAMOS DE HASTA 150 M, INCLUSO LLENADO, VACIADO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA, INCLUSO RECOGIDA DE MUESTRAS. NO INCLUYE ANÁLISIS NI INFORME DE LABORATORIO	Ochocientos sesenta y dos euros con cincuenta cents.	862,50
PCME.73	m ²	CORTE NOCTURNO EN PANTALLA DE HORMIGÓN DE 0,8 M DE ESPESOR, DE DN250, CON HILO DIAMANTADO.	Trescientos setenta y seis euros.	376,00
PCME.74	m	PERFORACIÓN DE DIÁMETRO 150 MM	Ciento veinte euros.	120,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U470805	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1 (AS) SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X10 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). SEGÚN UNE 21123-2.	Cinco euros con catorce cents.	5,14
U470820	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X6+TTx6 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	Siete euros con noventa y ocho cents.	7,98
U470822	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X16+TTx16 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	Dieciséis euros con noventa y un cents.	16,91

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U470823	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X25+TTx16 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	Veinticuatro euros con setenta cents.	24,70
U470901	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC, SERIE B, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR. INCLUSO ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	Tres euros con treinta y cuatro cents.	3,34
U470999	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X50+TTx50 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	Treinta y cinco euros con setenta y cuatro cents.	35,74
U471002	u	PUNTO DE LUZ CONMUTADO DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN DE COBRE AISLADO BAJO TUBO DE PVC 13 MM, P.P. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE EL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN CON HILO DE COBRE DE 1,5 MM ² DE SECCIÓN, CAJA UNIVERSAL, INTERRUPTOR CONMUTADO, CABLEADO Y PRUEBAS.	Noventa y cinco euros con sesenta y un cents.	95,61

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U47101	m	CABLE MULTIPOLAR RZ ₁ -K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X ₄ +TTx ₄ 6 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z ₁). TENDIDO Y CONEXIONADO	Cinco euros con ochenta y tres cents.	5,83
U47102	m	CABLE MULTIPOLAR RZ ₁ -K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X ₄ MM ² +TTx ₄ DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z ₁). TENDIDO Y CONEXIONADO	Cinco euros.	5,00
U47103	m	CABLE MULTIPOLAR RZ ₁ -K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X _{2.5} +TTx _{2.5} MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z ₁). TENDIDO Y CONEXIONADO	Tres euros con cuarenta y nueve cents.	3,49

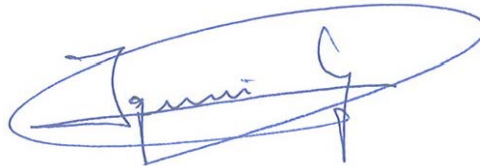
<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U471101	ud	BASE-ENCHUFE 10/16 A. CON TOMA TIERRA, TUBO DE PVC 13 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE HILO DE COBRE DE 4 MM ² BAJO TUBO DE PVC 13 MM. CAJA CONEXIÓN, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.	Ciento quince euros con treinta y seis cents.	115,36
U471102	ud	BASE-ENCHUFE 25 A. CON TOMA DE TIERRA, TUBO DE PVC 23 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM ² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE CUADRO, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.	Ciento treinta y tres euros con ochenta y ocho cents.	133,88
U471202	m	BANDEJA PERFORADA DE PVC, DE 100X200 MM, RESISTENCIA AL IMPACTO 5 JULIOS, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, ESTABLE FRENTE A LOS RAYOS UV Y CON BUEN COMPORTAMIENTO A LA INTEMPERIE Y FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS AGENTES QUÍMICOS, CON 1 COMPARTIMENTO, CON SOPORTE HORIZONTAL, DE PVC, TOTALMENTE COLOCADA.	Cincuenta euros con cuarenta y seis cents.	50,46
U471601	ud	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA, NORMA UNE 20392/93, ESTANCO CON SEÑALIZACIÓN DE 150 LÚMENES CON LÁMPARAS FLUORESCENTES CONECTADO A LA RED, MONTAJE, TUBO DE PROTECCIÓN PVC 13 MM. CABLEADO Y PRUEBAS.	Cincuenta y siete euros con sesenta y seis cents.	57,66

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U471901	ud	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA LED CON 1 LÁMPARA DE 29 W, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR, TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.	Doscientos cuarenta y ocho euros con veintiún cents.	248,21
U472201	ud	DOWNLIGHT DE 25 W INSTALADOS EN TECHOS, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR, TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.	Doscientos treinta y cinco euros con setenta cents.	235,70
U4728.01	u	CUADRO DE ALUMBRADO SECUNDARIO SEGÚ NDESCRIPCIÓN DEL PPTP ADJUNTA, INCLUYENDO INSTALACIÓN, MONTAJE, PRUEBAS EN TALLER Y PUESTA EN MARCHA	Cuatro mil setecientos ochenta y tres euros con setenta y cuatro cents.	4.783,74
U473857	ud	A1. 304 ML LUMINARIA SITECO - MÓDULO LED METRO SS 5W DOP 616LM O SIMILAR ENCARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	Cuatro mil setenta euros.	4.070,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U479991	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X50+TTx25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	Diecinueve euros con ochenta y cuatro cents.	19,84
UACCV1	ud	CGBT V1	Treinta y un mil seiscientos noventa y seis euros con ochenta y seis cents.	31.696,86

Bilbao, mayo de 2022

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 11.138

Cuadro de precios nº2

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.07.01.07	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALFOMBRA DE ENTRADA ENROLLABLE TIPO TOPWELL 22 DE VIA-TEP IBÉRICA O SIMILAR, COMPUESTA POR PERFILES DE ALUMINIO UNIDOS POR CABLES DE ACERO INOXIDABLE Y SEPARADOS POR ANILLOS INTERMEDIOS DE CAUCHO QUE PERMITEN ENROLLAR LA ALFOMBRA PARA FACILITAR SU LIMPIEZA Y TRANSPORTE. FABRICACIÓN A LA MEDIDA EXACTA DEL HUECO. EN LOS PERFILES SE INSERTAN BANDAS DE TEXTIL Y GOMA COMBINABLES. RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN CTE CLASE 3. HUECO DE 22 MM. ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA ZONAS DE ALTO TRÁNSITO	
		Mano de obra	2,6028
		Materiales	316,1450
		Suma	318,7478
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	318,75
01.UO.0102	m ²	PICADO EN GUARNECIDOS DE YESO EN PARAMENTOS VERTICALES, POR MEDIOS MANUALES, ELIMINÁNDOLOS EN SU TOTALIDAD Y DEJANDO LA FÁBRICA SOPORTE AL DESCUBIERTO PARA POSTERIOR DEMOLICIÓN DEL MISMO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	
		Mano de obra	13,9860
		Maquinaria	0,7720
		Suma	14,7580
		Redondeo	0,0020
		TOTAL	14,76

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.UO.0103	m ²	DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS CONTINUOS DE PLACAS DE ESCAYOLA, YESO, CORCHO O MATERIAL SIMILAR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	
		Mano de obra	21,8676
		Maquinaria	<u>4,7962</u>
		Suma	26,6638
		Redondeo	<u>-0,0038</u>
		TOTAL	<u>26,66</u>
01.UO.0104	m ²	DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS DESMONTABLES DE ESCAYOLA, FIBRA, MADERA, CHAPA O MATERIAL SIMILAR, POR MEDIOS MANUALES, CON RECUPERACIÓN Y APROVECHAMIENTO MÁXIMO DEL MATERIAL DESMONTADO, APILADO Y TRASLADO A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON PP DE MEDIOS AUXILIARES	
		Mano de obra	17,9212
		Maquinaria	<u>0,9650</u>
		Suma	18,8862
		Redondeo	<u>0,0038</u>
		TOTAL	<u>18,89</u>
01.UO.0105	m ²	DEMOLICIÓN DE MUROS DE FÁBRICA DE LADRILLO HUECO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	
		Mano de obra	24,6933
		Maquinaria	<u>0,9650</u>
		Suma	25,6583
		Redondeo	<u>0,0017</u>
		TOTAL	<u>25,66</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.UO.0106	m ²	LEVANTADO POR MEDIOS MANUALES DE MAMPARA FABRICADA EN MADERA, ALUMINIO, PVC O EQUIVALENTE, INCLUSO RETIRADA PREVIA DEL ACRISTALAMIENTO EXISTENTE, APILADO DE MATERIALES APROVECHABLES EN EL LUGAR DE ACOPIO, RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	
		Mano de obra	<u>18,7697</u>
		Suma	18,7697
		Redondeo	<u>0,0003</u>
		TOTAL	<u>18,77</u>
01.UO.0107	m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS HIDRÁULICAS, TERRAZO, CERÁMICAS O DE GRES, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON PP DE MEDIOS AUXILIARES	
		Mano de obra	10,0882
		Maquinaria	<u>2,2186</u>
		Suma	12,3068
		Redondeo	<u>0,0032</u>
		TOTAL	<u>12,31</u>
01.UO.0108	m	LEVANTADO DE BARANDILLAS DE CUALQUIER TIPO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	
		Mano de obra	11,9727
		Maquinaria	<u>0,5146</u>
		Suma	12,4873
		Redondeo	<u>0,0027</u>
		TOTAL	<u>12,49</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.UO.0109	m ²	DEMOLICIÓN ALICATADOS DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, CON MARTILLO ELÉCTRICO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	
		Mano de obra	15,6231
		Maquinaria	<u>1,9706</u>
		Suma	17,5937
		Redondeo	<u>-0,0037</u>
		TOTAL	<u>17,59</u>
01.UO.0110	m ²	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CHAPA METÁLICA, SUJETA MECÁNICAMENTE SOBRE CORREA ESTRUCTURAL A MENOS DE 20 M DE ALTURA, EN CUBIERTA CON UNA PENDIENTE MEDIA INFERIOR AL 30%; CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, DE LOS REMATES, DE LOS CANALONES Y DE LAS BAJANTES.	
		Mano de obra	4,8750
		Maquinaria	<u>0,5146</u>
		Suma	5,3896
		Redondeo	<u>0,0004</u>
		TOTAL	<u>5,39</u>
01.UO.0111	m	DESMONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO METÁLICO ESTRUCTURAL CON MEDIOS MECANICOS Y CORTE	
		Mano de obra	7,3356
		Maquinaria	<u>1,3854</u>
		Suma	8,7210
		Redondeo	<u>-0,0010</u>
		TOTAL	<u>8,72</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.UO.0201	m ³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
		Mano de obra	5,8035
		Maquinaria	<u>20,9937</u>
		Suma	26,7972
		Redondeo	<u>0,0028</u>
		TOTAL	<u>26,80</u>
01.UO.0202	m ³	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO POR MEDIO DE ROBOT ESPECIFICO DE HIDRODEMOLICIÓN DOTADO DE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN CAPAZ DE IMPULSAR HASTA 50 LITROS DE AGUA POR MINUTO A 3000 BAR. DE PRESIÓN MÁXIMA HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 80 MM, INCLUYENDO RETIRADA DE RESIDUOS GENERADOS POR LA DEMOLICIÓN, ASI COMO PROTECCIÓN Y/O SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL PARA EL TRAFICO QUE PUDIERA SER AFECTADO DURANTE LA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra	276,4925
		Materiales	1,0970
		Maquinaria	<u>1.723,8887</u>
		Suma	2.001,4782
		Redondeo	<u>0,0018</u>
		TOTAL	<u>2.001,48</u>
01.UO.0303	m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	
		Mano de obra	2,0893
		Maquinaria	<u>4,1793</u>
		Suma	6,2686
		Redondeo	<u>0,0014</u>
		TOTAL	<u>6,27</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.UO.0304	m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CAÑON DE VERTIDO.	
		Mano de obra	8,8361
		Maquinaria	<u>5,8474</u>
		Suma	14,6835
		Redondeo	<u>-0,0035</u>
		TOTAL	<u>14,68</u>
01.UO.0401	u	DESMONTAJE DE CANCELADORA EXISTENTE Y ACOPIO DE LA MISMA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIONADO.	
		Sin descomposición	<u>971,7500</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>971,75</u>
		TOTAL	
01.UO.0402	u	DESMONTAJE DE MÁQUINA EXPENDEDORA EXISTENTE Y ACOPIO DE LA MISMA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIONADO.	
		Sin descomposición	<u>1.009,1300</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>1.009,13</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.UO.D001	u	DEMOLICIÓN DE ARQUETAS O SUMIDEROS DE CUALQUIER MATERIAL Y DIMENSIONES, INCLUSO CARGA DE LOS PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
		Mano de obra	119,7455
		Maquinaria	<u>40,4643</u>
		Suma	160,2098
		Redondeo	<u>0,0002</u>
		TOTAL	<u>160,21</u>
01.UO.D005	m	RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO	
		Mano de obra	9,7840
		Maquinaria	<u>5,7266</u>
		Suma	15,5106
		Redondeo	<u>-0,0006</u>
		TOTAL	<u>15,51</u>
01.UO.MF01	m ³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,0981
		Materiales	21,9420
		Maquinaria	<u>0,4140</u>
		Suma	22,4541
		Redondeo	<u>-0,0041</u>
		TOTAL	<u>22,45</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.UO.MO10	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	8,8131
		Maquinaria	<u>4,8165</u>
		Suma	13,6296
		Redondeo	<u>0,0004</u>
		TOTAL	<u>13,63</u>
01.UO.VAN01	u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA	
		Sin descomposición	<u>253,6200</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>253,62</u>
		TOTAL	
_20.UO.AC30	m ²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	
		Mano de obra	17,6744
		Materiales	<u>303,6662</u>
		Suma	321,3406
		Redondeo	<u>-0,0006</u>
		TOTAL	<u>321,34</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
02.UO.1002	m ³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE UTILIZACION ASI COMO EL CANO DE UTILIZACION SI ES NECESARIO.	
		Mano de obra	0,4065
		Maquinaria	<u>2,5854</u>
		Suma	2,9919
		Redondeo	<u>-0,0019</u>
		TOTAL	<u>2,99</u>
02.UO.EX02	m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	
		Mano de obra	1,3501
		Maquinaria	<u>10,8628</u>
		Suma	12,2129
		Redondeo	<u>-0,0029</u>
		TOTAL	<u>12,21</u>
02.UO.EX04	m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	
		Mano de obra	5,6719
		Maquinaria	<u>14,6106</u>
		Suma	20,2825
		Redondeo	<u>-0,0025</u>
		TOTAL	<u>20,28</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
02.UO.EX05	m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
		Mano de obra	49,4782
		Materiales	0,1341
		Maquinaria	0,7198
		Suma	50,3321
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	50,33
02.UO.EX19N	m ³	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN TODO TIPO DE TERRENOS, INCLUSO ROCA, EN ZONAS CUBIERTAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS	
		Mano de obra	2,7213
		Maquinaria	8,6780
		Suma	11,3993
		Redondeo	0,0007
		TOTAL	11,40
02.UO.RE07	m ³	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	1,7425
		Materiales	23,7122
		Maquinaria	4,5627
		Suma	30,0174
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	30,02

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
02.UO.RE09	m ³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5 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	42,4165
		Materiales	37,6162
		Maquinaria	19,3132
		Suma	99,3459
		Redondeo	0,0041
		TOTAL	99,35
02.UO.RE09N	m ³	HORMIGÓN HLE-25 KG/CM ² . CON CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R, ÁRIDO LIGERO TIPO ARLITA F-3 Y ARENA DE RÍO, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L., PARA VIBRAR Y CONSISTENCIA PLÁSTICA. SEGÚN EHE-08.	
		Mano de obra	49,1854
		Materiales	168,9885
		Maquinaria	2,3850
		Suma	220,5589
		Redondeo	0,0011
		TOTAL	220,56
03.UO.AR05N	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN 800 MM. DE DIÁMETRO PARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Sin descomposición	170,0000
		Suma	
		Redondeo	170,00
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
03.UO.SU01	u	SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-4,00 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	51,9135
		Materiales	<u>483,6308</u>
		Suma	535,5443
		Redondeo	<u>-0,0043</u>
		TOTAL	<u>535,54</u>
03.UO.TD07N	m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	6,2589
		Materiales	21,1592
		Maquinaria	<u>0,5843</u>
		Suma	28,0024
		Redondeo	<u>-0,0024</u>
		TOTAL	<u>28,00</u>
03.UO.TD08N	m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CT, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	8,0702
		Materiales	24,1939
		Maquinaria	<u>0,5988</u>
		Suma	32,8629
		Redondeo	<u>-0,0029</u>
		TOTAL	<u>32,86</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
03.UO.TD10N	m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,75 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	5,7939
		Materiales	19,9588
		Maquinaria	<u>0,5843</u>
		Suma	26,3370
		Redondeo	<u>0,0030</u>
		TOTAL	<u>26,34</u>
04.UO.1014	m ³	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	
		Mano de obra	3,0859
		Materiales	6,3375
		Maquinaria	<u>0,3866</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>9,81</u>
		TOTAL	
04.UO.ABo6	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	
		Mano de obra	2,1954
		Materiales	95,4286
		Maquinaria	<u>1,4004</u>
		Suma	99,0244
		Redondeo	<u>-0,0044</u>
		TOTAL	<u>99,02</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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	0,1248
		Materiales	1,4578
		Maquinaria	0,0461
		Suma	1,6287
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	1,63
04.UO.AC02N	u	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 150CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	
		Sin descomposición	46,6900
		Suma	
		Redondeo	46,69
		TOTAL	
04.UO.AC03	kg	ACERO S-275 J2 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	1,3606
		Materiales	2,9479
		Maquinaria	0,2336
		Suma	4,5421
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	4,54

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AC04	u	TALADRO DE ANCLAJE DE D=25 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 30 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	
		Sin descomposición	<u>7,2000</u>
		Suma Redondeo	<u>7,20</u>
TOTAL			
04.UO.AC05N	u	TALADRO DE D=16 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 25 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	
		Sin descomposición	<u>5,7500</u>
		Suma Redondeo	<u>5,75</u>
TOTAL			
04.UO.AC06	u	TALADRO DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 30 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	
		Sin descomposición	<u>6,8500</u>
		Suma Redondeo	<u>6,85</u>
TOTAL			
04.UO.AC07	u	TALADRO DE ANCLAJE DE D=14 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 15 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	
		Sin descomposición	<u>5,3500</u>
		Suma Redondeo	<u>5,35</u>
TOTAL			

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AC09N	u	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 40 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	
		Sin descomposición	<u>56,0300</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>56,03</u>
TOTAL			
04.UO.AC10	kg	ACERO S-355 JR 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	3,2360
		Materiales	<u>1,9858</u>
		Suma	5,2218
		Redondeo	<u>-0,0018</u>
		TOTAL	<u>5,22</u>
04.UO.AC21	m ²	SUMINISTRO Y MONTAJE MALLAZO ELECTROSOLDADO #10X150X150 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	0,2525
		Materiales	8,2912
		Maquinaria	<u>0,7015</u>
		Suma	9,2452
		Redondeo	<u>0,0048</u>
		TOTAL	<u>9,25</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AC23N	m ²	SUMINISTRO Y MONTAJE 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	0,4989
		Materiales	7,2940
		Maquinaria	0,2306
		Suma	8,0235
		Redondeo	-0,0035
		TOTAL	8,02
04.UO.AC24N	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.	
		Mano de obra	5,4887
		Materiales	1,7384
		Maquinaria	0,8904
		Suma	8,1175
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	8,12
04.UO.AC25N	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.	
		Mano de obra	1,7844
		Materiales	10,9000
		Maquinaria	0,5600
		Suma	13,2444
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	13,24

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AC26N	u	<p>TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <p>-TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS.</p> <p>-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.</p> <p>-PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y 18,3 MM</p> <p>-PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y 18,3 MM</p> <p>-MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS</p> <p>-GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR</p> <p>-ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO</p> <p>-CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR</p> <p>-RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA</p> <p>-TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA</p>	
		Sin descomposición	<u>424,8600</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>424,86</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AC27N	u	TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO CO-BREADO DE 2 M DE LONGITUD. INCLUYE ELECTRODO, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² , GRAPA, ARQUETA DE POLIPROPILENO DE 300X300 CON TAPA Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA COMPLETA INSTALACIÓN DE LA TOMA A TIERRA	
		Mano de obra	13,0832
		Materiales	<u>150,5279</u>
		Suma	163,6111
		Redondeo	<u>-0,0011</u>
		TOTAL	<u>163,61</u>
04.UO.AT001	m ²	AISLAMIENTO TÉRMICO EN TECHO, SISTEMA SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, FORMADO POR PANEL IMPERMEABILIZANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 2600 MM DE LONGITUD, 625 MM DE ANCHURA Y 5 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON UNA CAPA DE REFUERZO ESPECIAL SIN CEMENTO Y UN GEOTEXTIL, RESISTENCIA TÉRMICA 0,15 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(MK), FIJADO MECÁNICAMENTE CON ARANDELAS Y TORNILLOS DE ACERO, A UNA SUBESTRUCTURA DE PERFILES EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, DE 38 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR PERFIL EN U, KB-ZC 38 EB, PIEZA DE ESQUINA, E/KB ZC 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS", PIEZA DE EMPALME, V/KB Z 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, Y TAPAJUNTAS, V/KB ZI 38 E "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR. INCLUSO MASILLA ADHESIVA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE, SCHLÜTER-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, PARA SELLADO DE JUNTAS.	
		Mano de obra	3,8732
		Materiales	<u>67,0931</u>
		Suma	70,9663
		Redondeo	<u>0,0037</u>
		TOTAL	<u>70,97</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AU.11N	m	PERFORACIÓN CON MARTILLO PERFORADOR DE HASTA 10 CM DE TALADRO EN SOLERA DE ANDÉN PARA SUBIDA DE CABLES DE INSTALACIONES DEL BAJO ANDÉN TOTALMENTE TERMINADO	
		Mano de obra	52,6894
		Maquinaria	17,3787
		Suma	70,0681
		Redondeo	0,0019
		TOTAL	70,07
04.UO.DE01	m ²	DEMOLICIÓN DE PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRICA VISTA, FORMADA POR LADRILLO PERFORADO, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	
		Mano de obra	9,8131
		Suma	9,8131
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	9,81
04.UO.DE02	m ²	DEMOLICIÓN DE ALICATADO DE AZULEJO Y PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	
		Mano de obra	9,6297
		Suma	9,6297
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	9,63

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.DE03	m ²	DEMOLICIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO O CUALQUIER OTRO MATERIAL, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SUJECCIÓN, DE LAS FALSAS VIGAS Y DE LOS REMATES.	
		Mano de obra	<u>7,3369</u>
		Suma	7,3369
		Redondeo	<u>0,0031</u>
		TOTAL	<u>7,34</u>
04.UO.DE04	m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, DE BALDOSAS CERÁMICAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, PERO NO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE.	
		Mano de obra	<u>12,3726</u>
		Suma	12,3726
		Redondeo	<u>-0,0026</u>
		TOTAL	<u>12,37</u>
04.UO.DR02	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M ² .	
		Mano de obra	2,6536
		Materiales	<u>2,3439</u>
		Suma	4,9975
		Redondeo	<u>0,0025</u>
		TOTAL	<u>5,00</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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.	
		Mano de obra	23,4462
		Materiales	7,5406
		Maquinaria	<u>5,2557</u>
		Suma	36,2425
		Redondeo	<u>-0,0025</u>
		TOTAL	<u>36,24</u>
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.	
		Mano de obra	26,4425
		Materiales	14,4547
		Maquinaria	<u>2,9199</u>
		Suma	43,8171
		Redondeo	<u>0,0029</u>
		TOTAL	<u>43,82</u>
04.UO.EN20SIL	m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra	24,3071
		Materiales	10,1817
		Maquinaria	<u>2,7669</u>
		Suma	37,2557
		Redondeo	<u>0,0043</u>
		TOTAL	<u>37,26</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.EN30	m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN LOSAS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra	21,0352
		Materiales	10,1786
		Maquinaria	2,3234
		Suma	33,5372
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	33,54
04.UO.FB01	m ²	MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN LISO ESTANDAR DE 40X20X15, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN. 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	26,0283
		Materiales	35,1320
		Suma	61,1603
		Redondeo	-0,0003
		TOTAL	61,16
04.UO.HN01	m ³	HORMIGON 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	2,7806
		Materiales	80,6087
		Maquinaria	0,8192
		Suma	84,2085
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	84,21

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.HO01	m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	0,8350
		Materiales	88,8598
		Maquinaria	<u>2,3768</u>
		Suma	92,0716
		Redondeo	<u>-0,0016</u>
		TOTAL	<u>92,07</u>
04.UO.HO06	m ³	HORMIGON 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	7,5892
		Materiales	113,3479
		Maquinaria	<u>7,1177</u>
		Suma	128,0548
		Redondeo	<u>-0,0048</u>
		TOTAL	<u>128,05</u>
04.UO.HO07	m ³	HORMIGÓN HA-40/B/20/Qb PROCEDENTE DE CENTRAL 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	8,4675
		Materiales	149,8316
		Maquinaria	<u>7,5846</u>
		Suma	165,8837
		Redondeo	<u>-0,0037</u>
		TOTAL	<u>165,88</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.HO11	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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	5,8518
		Materiales	125,2779
		Maquinaria	4,9913
		Suma	136,1210
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	136,12
04.UO.HO11N	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B/20/TODOS LOS AMBIENTES, RESISTENTE AL AGUA DE MAR, 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	2,3820
		Materiales	145,0150
		Maquinaria	1,6620
		Suma	149,0590
		Redondeo	0,0010
		TOTAL	149,06
04.UO.LI01	h	LIMPIEZA DE BAJO ANDÉN Y CANALETA DE DRENAJE MEDIANTE CUADRILLA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS	
		Mano de obra	86,5850
		Suma	86,5850
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	86,59

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.LI02	h	LIMPIEZA DE CUARTOS TÉCNICOS Y RETIRADA DE MOBILIARIO Y ENSERES ACOPIADOS EN CUARTOS TÉCNICOS MEDIANTE CUADRILLA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS	
		Mano de obra	<u>26,9728</u>
		Suma	26,9728
		Redondeo	<u>-0,0028</u>
		TOTAL	<u>26,97</u>
04.UO.PC001	u	ENSAYO ESTÁTICO DE PUESTA EN CARGA DE LA AMPLIACIÓN DEL DINTEL, DURANTE UN CICLO, CON MEDICIÓN DE DEFORMACIONES.	
		Sin descomposición	<u>7.150,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>7.150,00</u>
		TOTAL	
04.UO.RE21	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 MM, Y ACABADO DE GRADO 7 Y GRANO 320, 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	<u>315,7000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>315,70</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.RE22	m ²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDENES, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, 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	279,8200
		Suma Redondeo	<u>279,82</u>
		TOTAL	
04.UO.VA42	u	ARQUETA DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X50, INCLUSO TAPA.	
		Sin descomposición	166,4000
		Suma Redondeo	<u>166,40</u>
		TOTAL	
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	5,7340
		Maquinaria	<u>0,8562</u>
		Suma Redondeo	6,5902 <u>-0,0002</u>
		TOTAL	<u>6,59</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
05.UO.1156	m	TRABAJO NOCTURNO A CIELO ABIERTO, CONSISTENTE EN LA CARGA Y TRANSPORTE DESDE EL LUGAR DE ACOPIO DE LAS BARRAS DE CARRIL UIC-54 DE 18 MTS DE LONGITUD, HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, INCLUIDA LA DESCARGA EN PLENA VÍA, TÚNEL O ESTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL CARRIL EN EL TAJO, COMPRENDIENDO TODAS LAS OPERACIONES DE DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EJECUTADAS CUIDADOSAMENTE, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Sin descomposición	<u>4,2100</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>4,21</u>
		TOTAL	
05.UO.999	h	ENCARGADO DE VÍA ETS	
		Mano de obra	<u>63,7590</u>
		Suma	63,7590
		Redondeo	<u>0,0010</u>
		TOTAL	<u>63,76</u>
08.UO.DP1	m ²	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBREADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	19,7684
		Materiales	1,8887
		Maquinaria	<u>0,7746</u>
		Suma	22,4317
		Redondeo	<u>-0,0017</u>
		TOTAL	<u>22,43</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
o8.UO.Flo1	m ²	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM. DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Sin descomposición	6,6600
		Suma	
		Redondeo	6,66
		TOTAL	
o8.UO.Flo2	m ²	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.	
		Mano de obra	0,2438
		Materiales	1,2296
		Maquinaria	0,7179
		Suma	2,1913
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	2,19
o8.UO.Flo3	m ²	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.	
		Mano de obra	0,4643
		Materiales	0,5936
		Maquinaria	1,3950
		Suma	2,4529
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	2,45

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
o8.UO.Flo4	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	3,6229
		Materiales	80,3798
		Maquinaria	11,6728
		Suma	95,6755
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	95,68
o8.UO.Flo5	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.	
		Mano de obra	3,6229
		Materiales	71,7726
		Maquinaria	11,6728
		Suma	87,0683
		Redondeo	0,0017
		TOTAL	87,07
o8.UO.Flo6N	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COLOR ROJO, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Sin descomposición	191,4300
		Suma	
		Redondeo	191,43
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
o8.UO.Fl2o	m ²	RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	
		Mano de obra	0,4643
		Materiales	0,5936
		Maquinaria	<u>1,3950</u>
		Suma	2,4529
		Redondeo	<u>-0,0029</u>
		TOTAL	<u>2,45</u>
o8.UO.NSEo4	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), CUADRADA DE 40 CM DE LADO.	
		Mano de obra	85,2418
		Materiales	94,8838
		Maquinaria	<u>27,1686</u>
		Suma	207,2942
		Redondeo	<u>-0,0042</u>
		TOTAL	<u>207,29</u>
o8.UO.NSEo5	u	SEÑAL CUADRADA 70x70	
		Mano de obra	90,7320
		Materiales	111,9545
		Maquinaria	<u>28,9201</u>
		Suma	231,6066
		Redondeo	<u>0,0034</u>
		TOTAL	<u>231,61</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
o8.UO.NSEo8	u	PANEL-ARCON DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION TIPO EUROPEO CON POSTE ATRAVESADO, REFLEXIVO NIVEL I (REFLECTANTE NORMAL), CON SUPERFICIE MAYOR DE 2,0 M ² Y SEÑALIZACION A UNA CARA.	
		Mano de obra	2,1573
		Materiales	559,7012
		Maquinaria	0,9222
		Suma	562,7807
		Redondeo	-0,0007
		TOTAL	562,78
o8.UO.Pl01	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	
		Mano de obra	0,9228
		Materiales	0,5556
		Maquinaria	0,1643
		Suma	1,6427
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	1,64
o8.UO.Pl02	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 30 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	
		Mano de obra	0,0923
		Materiales	4,9354
		Maquinaria	0,0206
		Suma	5,0483
		Redondeo	0,0017
		TOTAL	5,05

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
o8.UO.PI03	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	
		Mano de obra	0,9228
		Materiales	2,2225
		Maquinaria	<u>0,1643</u>
		Suma	3,3096
		Redondeo	<u>0,0004</u>
		TOTAL	<u>3,31</u>
o8.UO.PIN1	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	
		Mano de obra	0,9228
		Materiales	0,8335
		Maquinaria	<u>0,1643</u>
		Suma	1,9206
		Redondeo	<u>-0,0006</u>
		TOTAL	<u>1,92</u>
o8.UO.SE01	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	
		Mano de obra	76,2672
		Materiales	153,0449
		Maquinaria	<u>21,3590</u>
		Suma	250,6711
		Redondeo	<u>-0,0011</u>
		TOTAL	<u>250,67</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
o8.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	76,2672
		Materiales	180,0283
		Maquinaria	<u>21,3590</u>
		Suma	277,6545
		Redondeo	<u>-0,0045</u>
		TOTAL	<u>277,65</u>
o8.UO.SE06	m ²	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE CARTEL INDICATIVO EXISTENTE	
		Sin descomposición	<u>44,3400</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>44,34</u>
		TOTAL	
o9.01.007	m	Suministro de tubo de PVC de Ø=50 mm, para conducciones, incluso p.p. de piezas especiales, arquetas, codos y alambre guía de acero galvanizado de 2 mm, totalmente instalado.	
		Mano de obra	0,7485
		Materiales	3,3602
		Maquinaria	<u>1,0144</u>
		Suma	5,1231
		Redondeo	<u>-0,0031</u>
		TOTAL	<u>5,12</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
09.UO.1002	m/sem ana	ALQUILER DE CERRAMIENTO CON BARRERA ACÚSTICA A COLOCAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OPERACIONES CORRESPONDIENTES DE LAS FASES II A V (A Y B) DEL NUEVO VESTÍBULO Y DURANTE EL TIEMPO NECESARIO PARA LA DEMOLICIÓN DEL VESTÍBULO EXISTENTE. SE MEDIRÁ POR ML DE ALQUILER SEMANAL	
		Sin descomposición	8,2000
		Suma	
		Redondeo	8,20
		TOTAL	
09.UO.1003	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO DE OBRA, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LIGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra	25,8610
		Materiales	345,2166
		Maquinaria	4,8686
		Suma	375,9462
		Redondeo	0,0038
		TOTAL	375,95
09.UO.1050	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO DE OBRA TIPO ETS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	
		Mano de obra	19,3301
		Materiales	13,1180
		Maquinaria	4,0411
		Suma	36,4892
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	36,49

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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	14,8580
		Materiales	15,8911
		Maquinaria	5,7134
		Suma	36,4625
		Redondeo	-0,0025
		TOTAL	36,46
10.UO.BO04	m	BORDILLO JARDINERO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CARA VISTA DE 20X8CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40A, INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.	
		Mano de obra	10,5521
		Materiales	9,7572
		Suma	20,3093
		Redondeo	0,0007
		TOTAL	20,31
11.UO.AB02	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	
		Sin descomposición	364,8600
		Suma	
		Redondeo	364,86
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.ABo5	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	
		Mano de obra	1,9459
		Materiales	64,2758
		Maquinaria	0,7002
		Suma	66,9219
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	66,92
11.UO.ABo8_	u	ARQUETA DE REGISTRO, EJECUTADA "IN SITU" DE 110 X 110 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, PROFUNDIDAD HASTA 150 CM. Y 15 CM MIN. DE ESPESOR DE PARED, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN HA-25/P/25/IIA, ARMADURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PATES, RECIBIDO DE TUBOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TRATADA Y PINTADA EN COLOR NEGRO MODELO AYTO. DE SAN SEBASTIÁN, CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	
		Mano de obra	129,0317
		Materiales	632,6514
		Maquinaria	6,3447
		Suma	768,0278
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	768,03

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.E100	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.	
		Mano de obra	11,8007
		Materiales	53,0742
		Maquinaria	1,1527
		Suma	66,0276
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	66,03
11.UO.E101	m	CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 400X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIADA DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO	
		Mano de obra	13,6075
		Materiales	106,8056
		Maquinaria	1,6139
		Suma	122,0270
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	122,03
11.UO.E102	m	CANALETA IGNIFUGA RESISTENTE AL FUEGO TIPO E30 PARA CRUCE DE CABLES BAJO CARRILES Y SOBRE VÍA EN PLACA. TOTALMENTE COLOCADA	
		Sin descomposición	320,3000
		Suma	
		Redondeo	320,30
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.EL20	U	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.	
		Mano de obra	23,7355
		Materiales	19,4425
		Maquinaria	<u>37,9056</u>
		Suma	81,0836
		Redondeo	<u>-0,0036</u>
		TOTAL	<u>81,08</u>
11.UO.EL21	U	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	
		Mano de obra	174,6297
		Maquinaria	<u>110,6640</u>
		Suma	285,2937
		Redondeo	<u>-0,0037</u>
		TOTAL	<u>285,29</u>
11.UO.EL23	U	MONTAJE DE COLUMNA IGUAZÚ O SIMILAR DE 16 ML DE ALTURA RAL ESTANDAR TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN INCLUIDAS	
		Sin descomposición	<u>3.902,8900</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>3.902,89</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.EL25N	u	FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W.	
		Sin descomposición	<u>2.235,2000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>2.235,20</u>
		TOTAL	
11.UO.EL40	u	ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	259,5127
		Materiales	<u>221,6308</u>
		Suma	481,1435
		Redondeo	<u>-0,0035</u>
		TOTAL	<u>481,14</u>
11.UO.EL40N	u	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM ² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	
		Mano de obra	61,4885
		Materiales	<u>27,0936</u>
		Suma	88,5821
		Redondeo	<u>-0,0021</u>
		TOTAL	<u>88,58</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.EL70	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
		Mano de obra	7,8971
		Materiales	<u>4,3248</u>
		Suma	12,2219
		Redondeo	<u>-0,0019</u>
		TOTAL	<u>12,22</u>
11.UO.EL71	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 50MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
		Mano de obra	7,8971
		Materiales	<u>2,5652</u>
		Suma	10,4623
		Redondeo	<u>-0,0023</u>
		TOTAL	<u>10,46</u>
11.UO.GA06	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	13,0841
		Materiales	<u>29,6694</u>
		Suma	42,7535
		Redondeo	<u>-0,0035</u>
		TOTAL	<u>42,75</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.IN17	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y GRIFO DE TOMA RÁPIDA Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
		Mano de obra	39,7574
		Materiales	<u>101,1134</u>
		Suma	140,8708
		Redondeo	<u>-0,0008</u>
		TOTAL	<u>140,87</u>
11.UO.TU02	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	
		Mano de obra	20,1787
		Materiales	<u>24,6026</u>
		Suma	44,7813
		Redondeo	<u>-0,0013</u>
		TOTAL	<u>44,78</u>
11.UO.TU03	m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC 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	20,1787
		Materiales	<u>37,6088</u>
		Suma	57,7875
		Redondeo	<u>0,0025</u>
		TOTAL	<u>57,79</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.TU04	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
		Mano de obra	7,2822
		Materiales	<u>7,9500</u>
		Suma	15,2322
		Redondeo	<u>-0,0022</u>
		TOTAL	<u>15,23</u>
11.UO.TU05	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE TPC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	
		Mano de obra	3,0435
		Materiales	8,3474
		Maquinaria	<u>1,1989</u>
		Suma	12,5898
		Redondeo	<u>0,0002</u>
		TOTAL	<u>12,59</u>
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	14,9683
		Materiales	<u>14,3100</u>
		Suma	29,2783
		Redondeo	<u>0,0017</u>
		TOTAL	<u>29,28</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.TUo8	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	14,9683
		Materiales	<u>17,4476</u>
		Suma	32,4159
		Redondeo	<u>0,0041</u>
		TOTAL	<u>32,42</u>
11.UO.TU10	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE TPC DE DIÁMETRO 160 MM PARA CONDUCCIONES, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
		Mano de obra	3,5330
		Materiales	12,2324
		Maquinaria	<u>0,9222</u>
		Suma	16,6876
		Redondeo	<u>0,0024</u>
		TOTAL	<u>16,69</u>
11.UO.TU11	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
		Mano de obra	14,9683
		Materiales	<u>26,2244</u>
		Suma	41,1927
		Redondeo	<u>-0,0027</u>
		TOTAL	<u>41,19</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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	4,2116
		Materiales	4,7700
		Suma	8,9816
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL	8,98
11.UO.VA01	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	
		Mano de obra	0,5045
		Materiales	0,7526
		Suma	1,2571
		Redondeo	0,0029
		TOTAL	1,26
11.UO.VA02	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	251,9199
		Maquinaria	18,5666
		Suma	270,4865
		Redondeo	0,0035
		TOTAL	270,49

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.VA03	u	PERFORACIÓN POR VÍA HÚMEDA EN MURO DE HORMIGÓN MACIZO, DE 225 MM DE DIÁMETRO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 80 CM, REALIZADA CON PERFORADORA CON CORONA DIAMANTADA, PARA VENTILACIÓN DEL CUARTO DE BOMBEO	
		Mano de obra	83,8470
		Maquinaria	96,9105
		Suma	180,7575
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	180,76
11.UO.VA04	m ³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	
		Mano de obra	2,2699
		Materiales	16,4724
		Maquinaria	18,7683
		Suma	37,5106
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	37,51
11.UO.VA07	u	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	
		Mano de obra	3,6964
		Materiales	20,2518
		Suma	23,9482
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	23,95

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.VA08	u	RETIRADA Y SUSTITUCIÓN DE PATES EN POZO DE BOMBEO EXISTENTE, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	
		Mano de obra	5,8288
		Materiales	<u>20,2518</u>
		Suma	26,0806
		Redondeo	<u>-0,0006</u>
		TOTAL	<u>26,08</u>
11.UO.VA09	u	ESCALERA FIJA CON PROTECCIÓN DE ESPALDA (ESCALERA DE GATO) PARA USO INTERIOR, ACABADO EN ALUMINIO NATURAL SALVO BARANDILLA DE SALIDA Y PIEZAS DE SUJECCIÓN A PARED EN ACERO GALVANIZADO TOTALMENTE COLOCADA	
		Mano de obra	<u>1.494,8650</u>
		Suma	1.494,8650
		Redondeo	<u>0,0050</u>
		TOTAL	<u>1.494,87</u>
12.UO.RE01	u	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
		Sin descomposición	<u>4.500,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>4.500,00</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.RE02	U	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa de decantación.	
		Sin descomposición	<u>443,0100</u>
		Suma Redondeo	<u>443,01</u>
		TOTAL	
12.UO.RE03	U	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa de decantación.	
		Sin descomposición	<u>50,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>50,00</u>
		TOTAL	
12.UO.RE04	U	ENTABLILLADO PARA LA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES	
		Sin descomposición	<u>56,4500</u>
		Suma Redondeo	<u>56,45</u>
		TOTAL	
12.UO.RE05	U	BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA DURANTE TODO EL PLAZO QUE DURE LA MISMA	
		Sin descomposición	<u>4.495,7300</u>
		Suma Redondeo	<u>4.495,73</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.RE15	m ²	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M ² DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS, 3 KG/M ² DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA	
		Mano de obra	1,1952
		Materiales	0,3364
		Maquinaria	<u>0,0723</u>
		Suma	1,6039
		Redondeo	<u>-0,0039</u>
		TOTAL	<u>1,60</u>
12.UO.RE17	m ³	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL RECUPERADA, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL REFINO DE DETALLE DE LA SUPERFICIE ACABADA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	
		Mano de obra	0,3583
		Maquinaria	<u>3,5993</u>
		Suma	3,9576
		Redondeo	<u>0,0024</u>
		TOTAL	<u>3,96</u>
12.UO.RE21	u	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	
		Materiales	0,0416
		Maquinaria	<u>0,5363</u>
		Suma	0,5779
		Redondeo	<u>0,0021</u>
		TOTAL	<u>0,58</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.RE80	m ²	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDA, MANUALMENTE, SIN DESPEDRAGADO	
		Maquinaria	<u>2,0522</u>
		Suma	2,0522
		Redondeo	<u>-0,0022</u>
		TOTAL	<u>2,05</u>
12.UO.RE81	m ²	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	
		Mano de obra	0,9171
		Maquinaria	<u>0,1434</u>
		Suma	1,0605
		Redondeo	<u>-0,0005</u>
		TOTAL	<u>1,06</u>
12.UO.RE82	m ²	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES	
		Mano de obra	<u>0,3576</u>
		Suma	0,3576
		Redondeo	<u>0,0024</u>
		TOTAL	<u>0,36</u>
12.UO.RE83	u	PLANTACIÓN DE LIRIODENDRON TULIPIFERA, DE 18-20 CM DE PERÍMETRO, EN CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, APORTE DE TIERRA VEGETAL, SUMINISTROS Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Sin descomposición	<u>75,7100</u>
		Suma	75,7100
		Redondeo	<u>75,71</u>
		TOTAL	<u>75,71</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.RE84	u	ENTUTORADO DE ÁRBOL MEDIANTE 1 POSTE ROLLIZO PINO CILINDRADO, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD, TANALIZADO EN AUTOCLAVE, CLAVADO VERTICALMENTE EN EL FONDO DEL Hoyo DE PLANTACIÓN, INCLUIDOS SUJECIÓN DEL FUSTE CON BANDA TEXTIL DE 4 CM DE ANCHO, RETACADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA	
		Sin descomposición	<u>31,3500</u>
		Suma Redondeo	<u>31,35</u>
		TOTAL	
12.UO.RE85	u	ABONADO DE ÁRBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	
		Sin descomposición	<u>0,1700</u>
		Suma Redondeo	<u>0,17</u>
		TOTAL	
12.UO.RE86	m ²	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADA, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS	
		Sin descomposición	<u>0,1500</u>
		Suma Redondeo	<u>0,15</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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. NIVEL DE RESBALADICIDAD 3 SEGÚN CTE	
		Mano de obra	44,9048
		Materiales	<u>27,2298</u>
		Suma	72,1346
		Redondeo	<u>-0,0046</u>
		TOTAL	<u>72,13</u>
20.UO.AC03	m	PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS 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. CON NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE.	
		Mano de obra	14,3695
		Materiales	<u>14,7324</u>
		Suma	29,1019
		Redondeo	<u>-0,0019</u>
		TOTAL	<u>29,10</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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.	
		Mano de obra	33,4637
		Materiales	12,1137
		Suma	45,5774
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	45,58
20.UO.AL06	m	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUSIONADO, ACABADO EN PINTURA ANTIDESLIZANTE ROJO METRO Y TIPOGRAFÍA Y PICTOGRAMAS ROTIS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "ETS", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN.	
		Sin descomposición	33,4500
		Suma	
		Redondeo	33,45
		TOTAL	
20.UO.AL07	m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	
		Mano de obra	26,4716
		Materiales	4,7863
		Suma	31,2579
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	31,26

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.AL09	m	REMATE JUNQUILLO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA DE 1,50 MM, INCLUSO P.P DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA	
		Mano de obra	10,2284
		Materiales	<u>1,4469</u>
		Suma	11,6753
		Redondeo	<u>0,0047</u>
		TOTAL	<u>11,68</u>
20.UO.AL14	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M ² , PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.	
		Sin descomposición	<u>38,0400</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>38,04</u>
		TOTAL	
20.UO.AL15	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA EN CUARTOS HÚMEDOS.	
		Sin descomposición	<u>20,2400</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>20,24</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.AL29	m ²	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X7 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	32,4300
		Materiales	7,4237
		Maquinaria	1,1671
		Suma	41,0208
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	41,02
20.UO.ALN1	m ²	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES Y MUROS DE TODO TIPO CON MORTERO M-4o (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	
		Mano de obra	17,9274
		Materiales	2,0080
		Suma	19,9354
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	19,94

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.CL01	u	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AI-RE-AIRE SPLIT 1X1, PARA GAS R-410A, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 24°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 3,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), SEER = 7,1 (CLASE A++), SCOP = 5,3 (CLASE A+++), EER = 4,03 (CLASE A), COP = 4 (CLASE A), FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, DE 294X798X229 MM, NIVEL SONORO (VELOCIDAD ULTRA BAJA) 21 DBA, CAUDAL DE AIRE (VELOCIDAD ULTRA ALTA) 474 M³/H, CON FILTRO ALERGÉNICO, FILTRO DESODORIZANTE FOTOCATALÍTICO Y CONTROL INALÁMBRICO, CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO WEEKLY TIMER, Y UNA UNIDAD EXTERIOR, DE 540X780X290 MM, NIVEL SONORO 48 DBA Y CAUDAL DE AIRE 1926 M³/H, CON CONTROL DE CONDENSACIÓN Y POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DOMÓTICO O CONTROL WI-FI A TRAVÉS DE UNA PASARELA. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR.	
		Mano de obra	100,9968
		Materiales	1.024,5960
		Suma	1.125,5928
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	1.125,59
20.UO.JU02	m	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	
		Sin descomposición	15,1500
		Suma	
		Redondeo	15,15
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.JUo8	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO TIPO SIKA SWELL. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	
		Mano de obra	19,7557
		Materiales	13,6788
		Maquinaria	<u>1,4814</u>
		Suma	34,9159
		Redondeo	<u>0,0041</u>
		TOTAL	<u>34,92</u>
20.UO.NHl01	u	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA HIDRODEMOLICIÓN INCLUIDO MONTAJE DE MANIOBRAS Y RECOGIDA DE EQUIPOS UNA VEZ EJECUTADOS LOS TRABAJOS	
		Sin descomposición	<u>3.500,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>3.500,00</u>
		TOTAL	
20.UO.PA01	m ²	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	49,1041
		Materiales	14,9715
		Maquinaria	<u>6,6112</u>
		Suma	70,6868
		Redondeo	<u>0,0032</u>
		TOTAL	<u>70,69</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.PA16	m ²	CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS DE GRANITO ARTIFICIAL MONOCAPA BLANCO CRISTAL, ACABADO LISO Y PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, C2 TE, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO; Y REJUNTADO CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO, CG1, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.	
		Mano de obra	37,8738
		Materiales	54,4575
		Suma	92,3313
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	92,33
20.UO.PA18	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, PARA INTERIOR, COMPUESTO POR PANEL AUTOPORTANTE PARA EL SISTEMA DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 48 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UN SOPORTE BASE DE TABLERO AGLOMERADO, DE 38 MM DE ESPESOR, BISELADO Y REMATADO PERIMETRALMENTE CON MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE ABS, LÁMINA AISLANTE DE MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE DE 0,1 MM DE ESPESOR DISPUESTA EN LA CARA INFERIOR Y UNA CAPA DE ACABADO DE GRES PORCELÁNICO, GAMA STON-KER, SERIE ALPINA, COLOR A DEFINIR POR LA DO, "PORCELANOSA GRUPO" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 10 MM DE ESPESOR; CLASE DE RESBALADICIDAD 2 EN CUARTOS HÚMEDOS Y CLASE DE RESBALADICIDAD 1 EN CUARTOS SECOS SEGUN EL CTE., APOYADOS SOBRE PIES REGULABLES DE ACERO GALVANIZADO, PARA ALTURAS ENTRE 60 Y 100 MM.	
		Mano de obra	17,6744
		Materiales	112,9383
		Suma	130,6127
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	130,61

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.PA19	m ²	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, ANTIDESLIZANTE, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2..	
		Mano de obra	19,0096
		Materiales	25,5020
		Suma	44,5116
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL	44,51
20.UO.PA20	m ²	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONAL	
		Sin descomposición	31,0300
		Suma	
		Redondeo	31,03
		TOTAL	
20.UO.PA22	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRADA MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR EN ESCALERAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM DE COLOR ANTRACITA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM. INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 3.	
		Sin descomposición	61,9500
		Suma	
		Redondeo	61,95
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.PAN01	m ²	<p>MURO PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 80 CM DE ESPESOR Y HASTA 30 METROS DE PROFUNDIDAD, O HASTA ENCONTRAR ROCA O CAPAS DURAS DE TERRENO, REALIZADO POR BATACHES DE HASTA 3,50 M DE LONGITUD, INCLUSO EXCAVACIÓN, ESTABILIZADO MEDIANTE EL USO DE LODOS TIXOTRÓPICOS; REALIZADO CON HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIc + Qb FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA, CON HORMIGONADO CONTINUO SUMERGIDO A TRAVÉS DE TUBO TREMIE Y ARMADO CON ACERO B500S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 160 KG/M². INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA.</p> <p>EL PRECIO INCLUYE TAMBIÉN LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS GUIA DE DIMENSIONES 70 CM DE ALTURA POR 25 DE ANCHURA DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 125 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y DESENCOFRANTE. EL PRECIO INCLUYE ASÍ MISMO LA DEMOLICIÓN DE LOS MURETES CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y LA CARGA Y TRANSPORTE DE LOS RESIUDOS A VERTEDERO AUTORIZADO</p>	
		Mano de obra	41,4858
		Materiales	333,6868
		Maquinaria	46,3805
			<hr/>
		Suma	421,5531
		Redondeo	-0,0031
			<hr/>
		TOTAL	421,55
			<hr/>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.PAN02	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE MAQUINARIA PANTALLADORA, PARA LA REALIZACIÓN DE MURO PANTALLA DE 80 CM DE ESPESOR, A UNA DISTANCIA DE ENTRE 200 Y 500 KM. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO	
		Maquinaria	<u>7.791,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>7.791,00</u>
		TOTAL	
20.UO.PAN03	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE LODOS TIXOTRÓPICOS PARA REALIZACIÓN DE MUROS PANTALLA, DESDE CUALQUIER DISTANCIA. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y LA REGENERACIÓN DE LODOS	
		Maquinaria	<u>3.027,6886</u>
		Suma Redondeo	<u>3.027,6886</u> <u>0,0014</u>
		TOTAL	<u>3.027,69</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.PAN04	m	DOBLE MURETE GUÍA, PARA MURO PANTALLA, DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 70X25 CM; REALIZADO CON HORMIGÓN HA-25/B/20/ CUALQUIER TIPO DE AMBIENTE, FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 25 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO A DOS CARAS. INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y LÍQUIDO DESENCOFRANTE, PARA EVITAR LA ADHESIÓN DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DEL MURETE GUÍA CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y LA CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	
		Mano de obra	36,7076
		Materiales	77,7306
		Maquinaria	24,9129
		Suma	139,3511
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	139,35
20.UO.PAN21	m ²	SOLADO DE BALDOSA DE HORMIGÓN DE USO EXTERIOR ACABADA CON BOTONES, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G Y COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO	
		Mano de obra	20,1994
		Materiales	9,8743
		Suma	30,0737
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	30,07

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.PAN22	m ²	PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 20X20 CM., CON RESALTOS CILÍNDRICOS TIPO BOTÓN, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.	
		Mano de obra	14,9727
		Materiales	16,2302
		Suma	31,2029
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	31,20
20.UO.PAN23	m	CENEFA REALIZADA A BASE DE LADRILLO REFRACTARIO COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN LA FORMA SEÑALADA EN LOS PLANOS DE SECCIONES CONSTRUCTIVAS PARA DELIMITAR EL ASFALTO DEL BIDEGORRI, E INCLUSO PARA MARCAR EL BIDEGORRI EN ACERAS EXISTENTES DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO CORTE Y RETIRADA DE PAVIMENTO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.	
		Sin descomposición	13,8000
		Suma	
		Redondeo	13,80
		TOTAL	
20.UO.PI05	m ²	TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD EN MUROS, CON UNA CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W ₁ , SEGÚN UNE-EN 998-1, COLOR BLANCO, DE 20 MM DE ESPESOR MEDIO, A BUENA VISTA, CON ACABADO LISO, APLICADO MANUALMENTE. EL PRECIO NO INCLUYE LA ELIMINACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXISTENTE NI LA REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO POSTERIOR.	
		Mano de obra	18,9416
		Materiales	18,3168
		Suma	37,2584
		Redondeo	0,0016
		TOTAL	37,26

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.PIo6	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.	
		Sin descomposición	<u>6,7600</u>
		Suma Redondeo	<u>6,76</u>
		TOTAL	
20.UO.PUo1	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El ₂ 6o-C ₅ DE DOBLE HOJA CON VENTILACIÓN INCLUIDA DE DIMENSIONES (100+100)X220 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	
		Mano de obra	27,0166
		Materiales	<u>570,3012</u>
		Suma Redondeo	<u>597,3178</u> 0,0022
		TOTAL	<u>597,32</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.PU04	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 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	206,6868
		Materiales	<u>777,3934</u>
		Suma	984,0802
		Redondeo	<u>-0,0002</u>
		TOTAL	<u>984,08</u>

20.UO.PU05	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (90+90)(100+100)X210-230 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 SE MOCHETAS.	
		Sin descomposición	<u>3.296,6000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>3.296,60</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.PU06	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (70+70)X210 CM CADA HOJA, 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.	
		Mano de obra	344,4696
		Materiales	1.308,2838
		Suma	1.652,7534
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL	1.652,75
20.UO.PU07	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE DOBLE HOJA CON VENTILACIÓN INCLUIDA DE DIMENSIONES (100+100)X320 CM CADA HOJA, 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.	
		Sin descomposición	3.475,0900
		Suma	
		Redondeo	3.475,09
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.PU09	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO A ANDÉN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO DE ANDENES, SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	
		Sin descomposición	<u>542,1900</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>542,19</u>
TOTAL			
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.	
		Mano de obra	40,4496
		Materiales	<u>227,8809</u>
		Suma	268,3305
		Redondeo	<u>-0,0005</u>
TOTAL			<u>268,33</u>
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	32,3597
		Materiales	<u>219,6108</u>
		Suma	251,9705
		Redondeo	<u>-0,0005</u>
TOTAL			<u>251,97</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.SA04	u	FREGADERO DE UN POZO, CON ESCURRIDOR DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE, EN PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR DE 1,00X0,50 M, CON REBOSADERO INTEGRAL, ORIFICIOS DE DESAGÜE DE 54 MM Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Mano de obra	49,8942
		Materiales	193,5666
		Suma	243,4608
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	243,46
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.	
		Materiales	85,9554
		Suma	85,9554
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	85,96
20.UO.SA07	u	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA FREGADERO DE UNO POZO, DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO SUPERIOR GIRATORIO CON AIREADOR, VÁLVULA DE DESAGÜE ENLACE, TAPÓN Y CADENILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Mano de obra	22,8655
		Materiales	106,4664
		Suma	129,3319
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	129,33

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.SA08	u	CALENTADOR ELÉCTRICO DE 45 L. DE CAPACIDAD	
		Sin descomposición	190,8900
			<hr/>
		Suma	
		Redondeo	190,89
			<hr/>
		TOTAL	
20.UO.UR59	m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SUPERFICIE, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS	
		Mano de obra	20,3703
		Materiales	24,7028
			<hr/>
		Suma	45,0731
		Redondeo	-0,0031
			<hr/>
		TOTAL	45,07
			<hr/>
20.UO.VEN01	m ²	REJILLA DE VENTILACIÓN DE LAMAS FIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES. INCLUSO SOPORTES DEL MISMO MATERIAL, PLETINAS PARA FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN CON TACOS DE EXPANSIÓN Y TORNILLOS DE ACERO, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA, ACCESORIOS Y REMATES.	
		Mano de obra	15,4930
		Materiales	120,4806
			<hr/>
		Suma	135,9736
		Redondeo	-0,0036
			<hr/>
		TOTAL	135,97
			<hr/>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.VEN3	m ²	PANEL RECTO Y RECTO ESPECIAL 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	
		Mano de obra	9,9884
		Materiales	250,8066
		Maquinaria	9,2220
		Suma	270,0170
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	270,02
40.UO.VA001	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL Y PEÓN PARA RETIRADA DE MOBILIARIO, SEÑALÉTICA, LIMINARIAS, EXTINTORES Y DEMÁS ENSERES DE LA ESTACIÓN EXISTENTE Y ACOPIO EN UN LUGAR PROTEGIDO ASIGNADO POR LA DO PARA SU POSIBLE USO HASTA LA COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS.	
		Mano de obra	49,8942
		Suma	49,8942
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	49,89

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
40.UO.VA002	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL Y DOS PEONES PARA LA RECOLOCACIÓN EN CASO DE QUE FUERA NECESARIO DE LA SEÑALÉTICA, MOBILIARIO, EXTINTORES Y VARIOS ACOPIADOS ANTERIORMENTE HASTA LA COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS	
		Mano de obra	<u>72,8220</u>
		Suma	72,8220
		Redondeo	<u>-0,0020</u>
		TOTAL	<u>72,82</u>
40.UO.VA003	m ²	PERSIANA MICROPERFORADA LAMA ANCHA DE ACERO INOXIDABLE PARA CIERRE DE ACCESO A ANDENES TOTALMENTE COLOCADA Y CON MOTORIZACIÓN DE SUBIDA Y BAJADA MEDIANTE MOTOR Y ELECTROFRENO INSTALADOS EN EL EJE, CAJA PROGRAMADA, CONEXIONES Y DOS EMISORES	
		Sin descomposición	<u>373,5000</u>
		Suma	<u>373,50</u>
		Redondeo	<u>373,50</u>
		TOTAL	<u>373,50</u>
40.UO.VA004	u	ESCALERA DE ACCESO DESDE CUARTOS TÉCNICOS A BAJO ANDÉN	
		Sin descomposición	<u>250,0000</u>
		Suma	<u>250,00</u>
		Redondeo	<u>250,00</u>
		TOTAL	<u>250,00</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
542200	m ²	SISTEMA DE IMPRESIÓN SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE MEDIANTE LA COLOCACIÓN DEL MOLDE SELECCIONADO SOBRE LA SUPERFICIE ASFALTADA, PLANCHADO MEDIANTE BANDEJA VIBRANTE HASTA LOGRAR LA PROFUNDIDADES DE HUELLA, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Sin descomposición	<u>24,5000</u>
		Suma Redondeo	<u>24,50</u>
		TOTAL	
620006	UD	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275J2 EN PERFIL PLANO, CON RIGIDIZADORES Y TALADRO CENTRAL, DE 200X200 MM Y ESPESOR 8 MM, Y MONTAJE SOBRE 4 PERNOS DE ACERO CORRUGADO B500S DE 10 MM DE DIÁMETRO Y 180 CM DE LONGITUD TOTAL, EMBUTIDOS EN EL HORMIGÓN FRESCO Y ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRA-TUERCA UNA VEZ ENDURECIDO EL HORMIGÓN DE LA CIMENTACIÓN. INCLUSO MORTERO AUTONIVELANTE EXPANSIVO PARA RELLENO DEL ESPACIO RESULTANTE ENTRE EL HORMIGÓN ENDURECIDO Y LA PLACA Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA APLICADA A LAS TUERCAS Y EXTREMOS DE LOS PERNOS. EL PRECIO INCLUYE LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PLETINAS, LAS PIEZAS ESPECIALES Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE	
		Mano de obra	16,9931
		Materiales	90,6015
		Maquinaria	<u>0,0947</u>
		Suma Redondeo	<u>107,6893</u> <u>0,0007</u>
		TOTAL	107,69
720003N	u	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO	
		Sin descomposición	<u>113,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>113,00</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
720011N	U	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN DE POLICARBONATO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED, CON O SIN PICTOGRAMA	
		Sin descomposición	<u>725,1200</u>
		Suma Redondeo	<u>725,12</u>
TOTAL			
720012N	U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TIPO VEHÍCULOS DE 200/2400 MM DE ALTURA Y 100 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADA EN CALIENTE CON BASE PRACTICABLE INCLUIDOS PERNOS DE ANCLAJE	
		Sin descomposición	<u>216,3600</u>
		Suma Redondeo	<u>216,36</u>
TOTAL			
720014N	U	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN DE POLICARBONATO DE DOS FOCOS DE 200 MM DE LADO PARA PEATONES CON INDICADOR DE CUENTA ATRÁS, TECNOLOGÍA LED	
		Sin descomposición	<u>635,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>635,00</u>
TOTAL			
720015N	U	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE REGULADOR	
		Sin descomposición	<u>135,6000</u>
		Suma Redondeo	<u>135,60</u>
TOTAL			

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
720900N	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REGULADOR ELECTRÓNICO, DESARROLLADO CON MICROPROCESADOR DE 16 BITS. MICRO PRINCIPAL DE REGULACIÓN Y MICRO SECUNDARIO DE VIGILANCIA DE SALIDAS E INCOMPATIBILIDADES INDEPENDIENTES. CONTROL DE CONSUMOS Y LÁMPARAS FUNDIDAS, PROGRAMABLE, CENTRALIZADO POR CENTRAL DE ZONA O REMOTA, INTERFACES DE FIBRA ÓPTICA Y/O GPS. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 256 PROGRAMAS DE REGULACIÓN EN MEMORIA RAM NO VOLÁTIL. RELOJ CALENDARIO INCORPORADO PARA SELECCIÓN HORARIA, SEMI-ACTUADO, ACTUADO, ACCIONADO Y MICRORREGULADO. 32 ENTRADAS DIGITALES PROGRAMABLES. HASTA 8 GRUPOS SEMAFÓRICOS DE CAPACIDAD EN SALIDAS. PROGRAMACIÓN LOCAL POR PC. TELEPROGRAMACIÓN, ARMARIO EXTERIOR	
		Sin descomposición	<u>3.890,5600</u>
		Suma Redondeo	<u>3.890,56</u>
		TOTAL	
773900N	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS DE 110 , INCLUIDO FRESADO Y ASFALTADO	
		Sin descomposición	<u>278,6400</u>
		Suma Redondeo	<u>278,64</u>
		TOTAL	
773902	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ACE-RA CON DOS TUBOS DE 110 CON REMATADO EN HORMIGÓN	
		Sin descomposición	<u>70,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>70,00</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
778001	u	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.	
		Sin descomposición	<u>146,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>146,00</u>
		TOTAL	
788902N	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 4,00X4,00 MM DE LARGO	
		Sin descomposición	<u>68,8400</u>
		Suma Redondeo	<u>68,84</u>
		TOTAL	
99.01.002	u	TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RETIRADA DE GRUPO ELECTRÓGENO ACTUAL	
		Mano de obra	199,5768
		Maquinaria	<u>107,7702</u>
		Suma Redondeo	<u>307,3470</u> 0,0030
		TOTAL	<u>307,35</u>
99.02.001	u	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	
		Sin descomposición	<u>35,6100</u>
		Suma Redondeo	<u>35,61</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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	<u>3,7200</u>
		Suma Redondeo	<u>3,72</u>
		TOTAL	
99.02.003	ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	
		Sin descomposición	<u>10,6900</u>
		Suma Redondeo	<u>10,69</u>
		TOTAL	
99.02.004	m3	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	
		Sin descomposición	<u>242,8300</u>
		Suma Redondeo	<u>242,83</u>
		TOTAL	
99.02.005	ml	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	
		Sin descomposición	<u>1,8600</u>
		Suma Redondeo	<u>1,86</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
99.02.007	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>37,4100</u>
			<u>37,41</u>
		TOTAL	
99.02.008	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>10,6900</u>
			<u>10,69</u>
		TOTAL	
99.02.009	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		Sin descomposición	<u>53,4300</u>
			<u>53,43</u>
		TOTAL	
99.02.011	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.	
		Sin descomposición	<u>24,2900</u>
			<u>24,29</u>
		TOTAL	
99.02.012	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	
		Sin descomposición	<u>11,5900</u>
			<u>11,59</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
99.02.013	ud	ESCALERAS METÁLICAS.	
		Sin descomposición	<u>56,6600</u>
		Suma Redondeo	<u>56,66</u>
		TOTAL	
99.02.014	ud	ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.	
		Sin descomposición	<u>121,4200</u>
		Suma Redondeo	<u>121,42</u>
		TOTAL	
99.02.015	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>7,5700</u>
		Suma Redondeo	<u>7,57</u>
		TOTAL	
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	<u>39,2600</u>
		Suma Redondeo	<u>39,26</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
99.02.018	PA	A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE UN SEGUNDO VESTÍBULO EN LA ESTACIÓN DE ANOETA.	
		Sin descomposición	<u>2.000,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>2.000,00</u>
		TOTAL	
99.03.001	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	
		Sin descomposición	<u>105,2300</u>
		Suma Redondeo	<u>105,23</u>
		TOTAL	
99.04.001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	
		Sin descomposición	<u>4.856,8300</u>
		Suma Redondeo	<u>4.856,83</u>
		TOTAL	
99.04.002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	
		Sin descomposición	<u>675,2600</u>
		Suma Redondeo	<u>675,26</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
99.04.003	ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	
		Sin descomposición	<u>283,3100</u>
		Suma Redondeo	<u>283,31</u>
		TOTAL	
99.04.004	ud	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	
		Sin descomposición	<u>283,3100</u>
		Suma Redondeo	<u>283,31</u>
		TOTAL	
99.04.005	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	
		Sin descomposición	<u>323,7800</u>
		Suma Redondeo	<u>323,78</u>
		TOTAL	
99.04.006	ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	
		Sin descomposición	<u>17,5300</u>
		Suma Redondeo	<u>17,53</u>
		TOTAL	
99.04.007	ud	PERCHA EN DUCHAS.	
		Sin descomposición	<u>1,7700</u>
		Suma Redondeo	<u>1,77</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
99.04.008	ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	
		Sin descomposición	<u>17,8000</u>
		Suma Redondeo	<u>17,80</u>
		TOTAL	
99.04.009	ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	
		Sin descomposición	<u>20,8100</u>
		Suma Redondeo	<u>20,81</u>
		TOTAL	
99.04.010	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	
		Sin descomposición	<u>1.011,8500</u>
		Suma Redondeo	<u>1.011,85</u>
		TOTAL	
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	<u>1.489,4300</u>
		Suma Redondeo	<u>1.489,43</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
99.04.012	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	
		Sin descomposición	<u>1.214,2100</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>1.214,21</u>
		TOTAL	
99.04.013	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	
		Sin descomposición	<u>11,4200</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>11,42</u>
		TOTAL	
99.04.014	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	
		Sin descomposición	<u>36,4300</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>36,43</u>
		TOTAL	
99.05.001	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	
		Sin descomposición	<u>161,8900</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>161,89</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
99.05.002	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>113,3200</u>
		Suma Redondeo	<u>113,32</u>
		TOTAL	
99.05.003	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>129,5100</u>
		Suma Redondeo	<u>129,51</u>
		TOTAL	
99.06.001	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	
		Sin descomposición	<u>151,1300</u>
		Suma Redondeo	<u>151,13</u>
		TOTAL	
99.06.002	ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.	
		Sin descomposición	<u>95,4700</u>
		Suma Redondeo	<u>95,47</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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	<u>80,9400</u>
		Suma Redondeo	<u>80,94</u>
		TOTAL	
999999	M	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (TIPO MAPENET O SIMILAR) EN FRANJA DE UNOS 20 CM	
		Sin descomposición	<u>4,6300</u>
		Suma Redondeo	<u>4,63</u>
		TOTAL	
A.01.002	ud	LUMINARIAS TIPO PROYECTOR ZUMTOBEL LIGHTING 60211032 2.100LM, O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
		Sin descomposición	<u>410,1800</u>
		Suma Redondeo	<u>410,18</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
A.01.003	ud	LUMINARIA PARA COLOCAR EN PASAMANOS DE ESCALERA DE 1,5W LED STAR TRAIL 005-80-4K 90° 500MA 129LM O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Sin descomposición	389,5600
		Suma	
		Redondeo	389,56
		TOTAL	
CCAJ003	Ud	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PASO O DERIVACION, DE MATERIAL PLASTICO LIBRE DE HALOGENOS. IP-56, DIMENSIONES 100X100X50 MM, ENTRADAS DE HASTA 29MM DIÁMETRO, INCLUIDAS BORNAS, REALIZACIÓN DE TALADROS, PRENSA ESTOPAS O RACORES ADECUADOS, FIJACIONES, ROTULADO DE CIRCUITOS EN TAPA DE CAJA, REF. GW 44204 DE GEWISS O SIMILARES. INCLUYENDO APERTURA Y REPOSICIÓN DE TECHOS, PAREDES, Y RESTO DE ELEMENTOS DE PASO; CONEXIONADO; ACCESORIOS, PASAMUROS, SOPORTE, ANCLAJES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE MATERIAL DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS. __450	
		Mano de obra	10,4135
		Materiales	4,9395
		Suma	15,3530
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	15,35

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
CFP_CCA_021	u	CONTADOR WAY 1 1/2" S.A.C.B.	
		Sin descomposición	<u>728,6600</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>728,66</u>
		TOTAL	
E.06.017	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.	
		Mano de obra	6,5546
		Materiales	<u>4,6322</u>
		Suma	11,1868
		Redondeo	<u>0,0032</u>
		TOTAL	<u>11,19</u>
GR080111P	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PINTURA Y BARNIZ QUE CONTIENEN DISOLVENTES ORGÁNICOS U OTRAS SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	
		Sin descomposición	<u>165,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>165,00</u>
		TOTAL	
GR150101	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	
		Sin descomposición	<u>16,1200</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>16,12</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
GR150110P	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ENVASES QUE CONTIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O ESTÉN CONTAMINADOS POR ELLAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	
		Sin descomposición	<u>165,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>165,00</u>
TOTAL			
GR150202	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (INCLUIDOS LOS FILTROS DE ACEITE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA), TRAPOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	
		Sin descomposición	<u>165,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>165,00</u>
TOTAL			
GR160504P	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN (INCLUIDOS LOS HALONES) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	
		Sin descomposición	<u>165,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>165,00</u>
TOTAL			

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
GR170101_03	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	<u>21,6500</u>
		Suma Redondeo	<u>21,65</u>
		TOTAL	
GR170201	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	
		Sin descomposición	<u>16,1200</u>
		Suma Redondeo	<u>16,12</u>
		TOTAL	
GR170202	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	<u>16,1200</u>
		Suma Redondeo	<u>16,12</u>
		TOTAL	
GR170203	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	<u>16,1200</u>
		Suma Redondeo	<u>16,12</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
GR170302	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO	
		Sin descomposición	<u>15,2200</u>
		Suma Redondeo	<u>15,22</u>
TOTAL			
GR170407	m ³	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	<u>16,1200</u>
		Suma Redondeo	<u>16,12</u>
TOTAL			
GR170504	m ³	GESTIÓN Y CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 170503 (RCD NIVEL I)	
		Sin descomposición	<u>11,4800</u>
		Suma Redondeo	<u>11,48</u>
TOTAL			
GR170802	m ³	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	<u>16,1200</u>
		Suma Redondeo	<u>16,12</u>
TOTAL			

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
GR170903P	m ³	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	<u>165,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>165,00</u>
		TOTAL	
GR170904	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE NATURALEZA PETREA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	<u>21,1300</u>
		Suma Redondeo	<u>21,13</u>
		TOTAL	
GR200201	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS BIODEGRADABLE INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	
		Sin descomposición	<u>16,1200</u>
		Suma Redondeo	<u>16,12</u>
		TOTAL	
No1.01.002	m ²	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS	
		Sin descomposición	<u>43,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>43,00</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No1.04.01	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE HASTA UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3670X750X12 MM O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH", SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A2, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE EL AISLAMIENTO MEDIANTE PANEL DE LAMA MINERAL DE 50 MM DE ESPESOR. INCLUYE EL REMATE DE LA ALBARDILLA CON EL ENCUENTRO DE CUBIERTA SEGÚN DETALLE DEL PLANO QUE TAMBIÉN VA MEDIDO POR M².</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PANEL DE LANA MINERAL Y SU COLOCACIÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M², DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M², AÑADIENDO A CAMBIO, EN ESTOS ÚLTIMOS, LA SUPERFICIE DE LA PARTE INTERIOR DEL HUECO, CORRESPONDIENTE AL DESARROLLO DE JAMBAS Y DINTELES. EN LOS HUECOS QUE NO SE DEDUZCAN, O QUE SE DEDUZCAN PARCIALMENTE, ESTÁN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REALIZAR LA SUPERFICIE INTERIOR DEL HUECO.</p>	
		Mano de obra	71,7077
		Materiales	446,7635
		Suma	518,4712
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	518,47

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No1.04.02	m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGON, POR SU CARA EXTERIOR, CON MORTERO HIDROFUGO DE GRANO GRUESO TIPO INTOMAP R1 HF O SIMILAR, COLOR GRIS, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS, CAL AÉREA, ÁRIDOS CALCÁREOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES POLVO, APLICADO EN CAPAS SUCESIVAS, DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO TOTAL. INCLUYE: AMASADO CON BATIDOR ELÉCTRICO. EXTENDIDO DE UNA PRIMERA CAPA SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO. SECADO. HUMECTACIÓN DE LA PRIMERA CAPA Y EXTENDIDO DE UNA SEGUNDA CAPA CON LA MISMA CONSISTENCIA QUE LA PRIMERA. CURADO DEL MORTERO. REPAROS Y LIMPIEZA FINAL. SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
		Mano de obra	17,6780
		Materiales	5,8798
		Suma	23,5578
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	23,56
No1.04.03	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR DEL BLOQUE DE HORMIGÓN, FORMADO POR ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO PROYECTADO DE 50 MM DE ESPESOR MÍNIMO, 35 KG/M ³ DE DENSIDAD MÍNIMA, APLICADO DIRECTAMENTE SOBRE EL PARAMENTO MEDIANTE PROYECCIÓN MECÁNICA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL SOPORTE. PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS DE PROYECCIÓN DEL POLIURETANO. PROYECCIÓN DEL POLIURETANO EN CAPAS SUCESIVAS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES.	
		Sin descomposición	20,6900
		Suma	
		Redondeo	20,69
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
No1.05.01	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, SEGÚN SISTEMA CONTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRAFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE 3670X750X12 MM DE TAMAÑO MÁXIMO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH" O SIMILAR, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A₂, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SEGÚN DETALLE PLANO. INCLUIDO TELA ASFALTICA (IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS MEDIANTE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM (SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TIPO MONOCAPA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB) , COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300KPA, Y POSTERIOR RECRECIDO DE 50MM Y POR ULTIMA COMO CAPA DE COBERTURA KRION O SIMILAR.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M², DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M², AÑADIENDO A CAMBIO, EN ESTOS ÚLTIMOS, LA SUPERFICIE DE LA PARTE INTERIOR DEL HUECO, CORRESPONDIENTE AL DESARROLLO DE JAMBAS Y DINTILES. EN LOS HUECOS QUE NO SE DEDUZCAN, O QUE</p>	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
		SE DEDUZCAN PARCIALMENTE, ESTÁN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REALIZAR LA SUPERFICIE INTERIOR DEL HUECO.	
		Mano de obra	100,4281
		Materiales	468,3297
		Maquinaria	72,2406
		Suma	640,9984
		Redondeo	0,0016
		TOTAL	641,00
No1.06.02	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRASDOSADO AUTOPORTANTE LIBRE, DE 78 MM DE ESPESOR FORMADO POR DOS PLACAS DE YESO LAMINADO TIPO NORMAL DE 15MM DE ESPESOR, ATORNILLADAS DIRECTAMENTE A UNA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO FORMADA POR CANALES HORIZONTALES, SÓLIDAMENTE FIJADOS AL SUELO Y AL TECHO Y MONTANTES VERTICALES DE 4,8 MM Y 0,6 MM DE ESPESOR CON UNA MODULACIÓN DE 600 MM Y CON DISPOSICIÓN NORMAL "N", MONTADOS SOBRE CANALES JUNTO AL PARAMENTO VERTICAL. INCLUSO BANDA ACÚSTICA; FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE CANALES Y MONTANTES METÁLICOS; TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS; CINTA DE PAPEL CON REFUERZO METÁLICO Y PASTA Y CINTA PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL FORJADO INFERIOR Y EN EL SUPERIOR DE LOS PERFILES. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES INFERIORES, SOBRE SOLADO TERMINADO O BASE DE ASIENTO. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES SUPERIORES, BAJO FORJADOS. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS MONTANTES SOBRE LOS ELEMENTOS HORIZONTALES. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. REPLANTEO DE LAS CAJAS PARA ALOJAMIENTO DE MECANISMOS ELÉCTRICOS Y DE PASO DE INSTALACIONES, Y POSTERIOR PERFORACIÓN DE LAS PLACAS. TRATAMIENTO DE JUNTAS. INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 50MM ENTRE LAS PLACAS Y EL PARAMENTO.	
		Mano de obra	13,3821
		Materiales	25,3377
		Suma	38,7198
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	38,72

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No1.06.03	m ²	<p>FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO INTERIOR DE YESO, SOBRE PARAMENTO VERTICAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA CAPA DE ENLUCIDO CON PASTA DE YESO DE APLICACIÓN EN CAPA FINA C6, QUE CONSTITUYE LA TERMINACIÓN O REMATE, APLICADO SOBRE UNA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA (EL PRECIO INCLUYE LA CAPA DE GUARNECIDO). INCLUSO, REMATES CON RODAPIÉ, Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS. INCLUYE: AMASADO DEL YESO FINO. EJECUCIÓN DEL ENLUCIDO, EXTENDIENDO LA PASTA DE YESO FINO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA. COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCUENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 10% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA DESDE EL PAVIMENTO HASTA EL TECHO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A CINTA CORRIDA, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CONSIDERANDO COMO ALTURA LA DISTANCIA ENTRE EL PAVIMENTO Y EL TECHO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².</p>	
		Mano de obra	12,4027
		Materiales	<u>1,8978</u>
		Suma	14,3005
		Redondeo	<u>-0,0005</u>
		TOTAL	<u>14,30</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No1.07.01.04	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL COLOCADO SOBRE LOSA, FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK) Y FILM DE POLIETILENO DISPUESTO SOBRE EL AISLANTE A MODO DE CAPA SEPARADORA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y CORTES DEL AISLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO SOBRE LA LOSA. COLOCACIÓN DEL FILM DE POLIETILENO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	
		Mano de obra	19,2003
		Materiales	0,5835
		Suma	19,7838
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	19,78
No1.07.01.06	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE BALDOSA PODOTÁCTIL ACALANADA EN SENTIDO TRANSVERSAL DE LA MARCHA, DE 40X40CM RESBALADICIDAD CLASE 2 SEGUN CTE, DISPUESTA EN DOBLE HILERA EN ARRANQUES DE ESCALERAS Y COMO FRANJA DE ADVERTENCIA FRENTE A PUERTA DE ASCENSOR.	
		Sin descomposición	53,1700
		Suma	
		Redondeo	53,17
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No1.07.03.01	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ENTRAMADO METÁLICO VISTO FIJADO AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS; LAMAS METÁLICAS: LAMAS VERTICALES DE 30MM X 50MM DE ALTO, DE ALUMINIO LACADO, SEPARADAS 80 MM. SEGÚN DETALLE PLANO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE Y ENCAJE DE LAS LAMAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. FORMACIÓN DE HUECOS PARA RECEPCIÓN DE POSIBLES ELEMENTOS DE ANCLAJE Y/O INSTALACIONES.	
		Sin descomposición	<u>62,2900</u>
		Suma Redondeo	<u>62,29</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No1.07.03.02	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO, LISO, 12,5+27+27, CON NIVEL DE CALIDAD DEL ACABADO ESTÁNDAR (Q2), CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO DE MAESTRAS PRIMARIAS 60/27 MM CON UNA MODULACIÓN DE 1000 MM Y SUSPENDIDAS DE LA SUPERFICIE SOPORTE DE HORMIGÓN CON CUELGRES COMBINADOS CADA 900 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS MAESTRAS PRIMARIAS CON CONECTORES TIPO CABALLETE CON UNA MODULACIÓN DE 500 MM; PLACAS: UNA CAPA DE PLACAS DE YESO LAMINADO A / UNE-EN 520 - 1200 / LONGITUD / 12,5 / CON LOS BORDES LONGITUDINALES AFINADOS. INCLUSO BANDA AUTOADHESIVA DESOLIDARIZANTE, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS, PASTA DE JUNTAS, CINTA MICROPERFORADA DE PAPEL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. COLOCACIÓN DE LA BANDA ACÚSTICA. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA ESTRUCTURA. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. TRATAMIENTO DE JUNTAS.	
		Mano de obra	13,1921
		Materiales	21,9611
		Suma	35,1532
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	35,15

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No1.07.03.03	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO ACÚSTICO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFILERÍA VISTA, DE ACERO GALVANIZADO, COLOR BLANCO, CON SUELA DE 24 MM DE ANCHURA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 3600 MM DE LONGITUD Y 24X38 MM DE SECCIÓN, PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 1200 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN Y PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 600 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS Y CUELGUES; PLACAS: PLACAS DE YESO LAMINADO, GAMA GYPREX MODELO ASEPTA "PLACO", DE 600X600 MM Y 15 MM DE ESPESOR, DE SUPERFICIE LISA, REVESTIDAS POR SU CARA VISTA CON UNA CAPA DE VINILO CON UN AGENTE BIOCIDA, CONTRA BACTERIAS Y HONGOS. INCLUSO PERFILES ANGULARES QUICK-LOCK "PLACO", FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, Y ACCESORIOS DE MONTAJE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.</p>	
		Mano de obra	11,6651
		Materiales	<u>25,0546</u>
		Suma	36,7197
		Redondeo	<u>0,0003</u>
		TOTAL	<u>36,72</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No1.08.02.02	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA V-1 MOSTRADOR DE VIDRIO , PASAVOCES , TAPAVIENTO, PASAMONEDAS DESLIZANTE CON CIERRE SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO DE 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V1 // 1170X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS, INCLUSO MUELLE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD.	
		Sin descomposición	<u>935,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>935,00</u>
		TOTAL	
No1.08.02.03	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V2 // 1700X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE	
		Sin descomposición	<u>576,8700</u>
		Suma Redondeo	<u>576,87</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No1.08.02.04	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V3 // 1600X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE	
		Sin descomposición	<u>516,5400</u>
		Suma Redondeo	<u>516,54</u>
		TOTAL	
No1.08.02.05	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V4 // 1900X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE	
		Sin descomposición	<u>678,2400</u>
		Suma Redondeo	<u>678,24</u>
		TOTAL	
No1.08.02.25	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PREMARCO DE MADERA	
		Sin descomposición	<u>15,2500</u>
		Suma Redondeo	<u>15,25</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No2.08.01	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO CORTINA DE ALUMINIO REALIZADO MEDIANTE EL SISTEMA FACHADA SG 52, DE "CORTIZO" O SIMILAR, CON ESTRUCTURA PORTANTE CALCULADA PARA UNA SOBRECARGA MÁXIMA DEBIDA A LA ACCIÓN DEL VIENTO DE 60 KG/M², COMPUESTA POR UNA RETÍCULA CON UNA SEPARACIÓN ENTRE MONTANTES DE 170 CM Y UNA DISTANCIA ENTRE EJES DEL FORJADO O PUNTOS DE ANCLAJE SEGÚN DETALLE PLANO , MONTANTES DE SECCIÓN 52MM LACADO RAL; TRAVESAÑOS DE 52 MM, LACADO RAL;ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR, VIDRIO TEMPLADO DE CONTROL SOLAR, DE COLOR, DE 10 MM DE ESPESOR, CLASIFICACIÓN DE PRESTACIONES 1C1; UN 60% DE SUPERFICIE TRANSPARENTE FIJA REALIZADA CON DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, CON ATENUACIÓN ACÚSTICA, CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, COLOR AZUL DE 8 MM, CÁMARA DE AIRE CON GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL CON SILICONA, DE 22 MM, Y VIDRIO INTERIOR LAMINAR ACÚSTICO DE 5+5 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA INCOLORA DE BUTIRAL DE POLIVINILO; 40 MM DE ESPESOR TOTAL. INCLUSO ACCESORIOS DE MUROS CORTINA PARA EL SISTEMA FACHADA SG 52 "CORTIZO" O SIMILAR; SILICONA NEUTRA ELASTOSIL 605 "SIKA" O SIMILAR PARA EL SELLADO DE LA ZONA OPACA; ANCLAJES DE FIJACIÓN DE ACERO, COMPUESTOS POR PLACA UNIDA AL FORJADO Y ANGULAR PARA FIJACIÓN DE MONTANTES AL EDIFICIO; CHAPA DE ALUMINIO DE 1,5 MM DE ESPESOR PARA LA REALIZACIÓN DE LOS REMATES DE MURO A OBRA.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DE LAS BASES DE FIJACIÓN PARA RECIBIR LOS SISTEMAS DE ANCLAJE DEL MURO CORTINA. REPLANTEO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. PRESENTACIÓN Y SUJECIÓN PREVIA A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. ALINEACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS. SUJECIÓN DEFINITIVA DEL ENTRAMADO PRIMARIO. PREPARACIÓN DEL SISTEMA DE RECEPCIÓN DEL ENTRAMADO SECUNDARIO. ALINEACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS PERFILES SECUNDARIOS. SUJECIÓN DEFINITIVA DEL ENTRAMADO SECUNDARIO. COLOCACIÓN, MONTAJE Y AJUSTE DEL VIDRIO A LOS PERFILES. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.</p>	
		Sin descomposición	<u>729,7400</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>729,74</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No2.08.02	u	PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA, DE ALUMINIO Y VIDRIO, PARA ACCESO PEATONAL, CON SISTEMA DE APERTURA CENTRAL, DE DOS HOJAS DESLIZANTES DE 150X240 CM Y DOS HOJAS FIJAS DE 150X240 CM, MEDIDAS SEGÚN DETALLE PLANO COMPUESTA POR: CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA PARA APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO EN CASO DE CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO, DE ALUMINIO LACADO, COLOR A DEFINIR, DOS DETECTORES DE PRESENCIA POR RADIOFRECUENCIA, CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE SEGURIDAD Y PANEL DE CONTROL CON CUATRO MODOS DE FUNCIONAMIENTO SELECCIONABLES; CUATRO HOJAS DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5, INCOLORO, 1B1 SEGÚN UNE-EN 12600 CON PERFILES DE ALUMINIO LACADO, COLOR BLANCO, FIJADAS SOBRE LOS PERFILES CON PERFIL CONTINUO DE NEOPRENO. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO Y AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE PERSIANA INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. INSTALACIÓN DEL CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA. COLOCACIÓN DE LOS PERFILES Y DE LOS ELEMENTOS DE ACABADO. COLOCACIÓN DEL PERFIL DE NEOPRENO EN EL PERÍMETRO DE LAS HOJAS DE VIDRIO. MONTAJE DE LAS HOJAS. CONEXIONADO ELÉCTRICO. AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA PUERTA. PUESTA EN MARCHA.	
		Sin descomposición	<u>15.656,5300</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>15.656,53</u>
		TOTAL	
No2.08.04	m	VIERTE AGUAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 15 CM LONGITUD TOTALMENTE COLOCADO	
		Mano de obra	4,0450
		Materiales	<u>69,4512</u>
		Suma	73,4962
		Redondeo	<u>0,0038</u>
		TOTAL	<u>73,50</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No2.08.06	m	ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 23 CM DE ALTO DE DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE COLOCADO	
		Mano de obra	12,6246
		Materiales	<u>106,4918</u>
		Suma	119,1164
		Redondeo	<u>0,0036</u>
		TOTAL	<u>119,12</u>
No2.08.07	m	ZÓCALO DE HORMIGÓN TOTALMENTE EJECUTADO	
		Mano de obra	34,2166
		Materiales	<u>23,4102</u>
		Suma	57,6268
		Redondeo	<u>0,0032</u>
		TOTAL	<u>57,63</u>
N.04.002	m	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.	
		Mano de obra	11,8652
		Materiales	<u>11,9250</u>
		Suma	23,7902
		Redondeo	<u>-0,0002</u>
		TOTAL	<u>23,79</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N.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, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
		Sin descomposición	<u>33,8400</u>
		Suma Redondeo	<u>33,84</u>
TOTAL			
No5.UO.N170	u	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE BLOQUE EMBEBIDO TIPO EDILON-SEDRA EBS-RF-LR 54 E1-MS SKL 1:20, PARA SUJECCIÓN DE CARRIL UIC-54 EN VÍA EN PLACA (EMBEDED BLOCK SYSTEM), SE INCLUYE BANDEJA ELÁSTICA, RELLENA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SUELA DE GOMA, PLACA DE ASIENTO Y CLIPS DE SUJECCIÓN SKL-14.	
		Sin descomposición	<u>125,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>125,00</u>
TOTAL			
No5.UO.N171	u	COLOCACIÓN EN HORARIO NOCTURNO, EN BANDA DE TRABAJO, DE SISTEMA DE BLOQUE EMBEBIDO TIPO EDILON-SEDRA EBS-RF-LR 54 E1-MS SKL 1:20, PARA SUJECCIÓN DE CARRIL UIC-54 EN VÍA EN PLACA (EMBEDED BLOCK SYSTEM), QUE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE BANDEJA ELÁSTICA, RELLENA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SUELA DE GOMA, PLACA DE ASIENTO Y CLIPS DE SUJECCIÓN SKL-14. INCLUYE TRANSPORTE DE BLOQUES DESDE ACOPIO A TAJO Y LA RETIRADA DE LAS TRAVIESAS SUSTITUIDAS A DONDE ETS DESIGNE	
		Sin descomposición	<u>60,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>60,00</u>
TOTAL			

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No5.UO.N172	m	TRABAJO NOCTURNO A CIELO ABIERTO, EN PLENA VÍA, TRAMO METÁLICO, TÚNEL O ESTACIÓN, DE SUSTITUCIÓN DE CARRIL, INCLUYE EL DESCLAVADO DEL CARRIL A SUSTITUIR, DESEMBRIDADO, RELEVO DEL CARRIL, EMBRIDADO Y CLAVADO, CARGA, DESCARGA, RECOGIDA DE CARRIL INÚTIL, TRANSPORTE, APILADO EN PARQUE O ALMACÉN DE EUSKAL TRENBIDE SAREA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES	
		Sin descomposición	25,0000
		Suma Redondeo	25,00
TOTAL			
No5.UO.N173	u	TRABAJOS NOCTURNOS DE SOLDADURA MIXTA DE CARRILES 45/54 EN PLENA VÍA O TÚNEL, AISLADA, EN CUALQUIER TIPO Y LONGITUD DE BARRA DE VÍA; COMPRENDE LA SOLDADURA DE JUNTAS DE CARRILES DE DIFERENTE TIPO, LONGITUD Y NATURALEZA EJECUTADA EN VÍA POR PROCESOS ALUMINOTÉRMICOS, POR PROCEDIMIENTOS DE JUNTA SECA Y CRISOL DESECHABLE, INCLUYENDO LAS OPERACIONES DE CORRIDO DE CARRILES PARA CONSEGUIR LAS CALAS NECESARIAS, DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS Y AFLOJADO CON POSTERIOR APRETADO DE LA CLAVAZÓN, DESGUARNECIDO, ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE CARRIL, COLOCACIÓN Y RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO Y OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS, INCLUSO CARGA, MATERIALES CONSUMIBLES, ESMERILADO Y USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, RECOGIDA DEL MATERIAL INÚTIL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Sin descomposición	300,0000
		Suma Redondeo	300,00
TOTAL			

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No5.UO.N174	t	RECOGIDA DE PEQUEÑO MATERIAL	
		Sin descomposición	<u>42,2900</u>
		Suma Redondeo	<u>42,29</u>
		TOTAL	
No5.UO.N175	u	CONEXIONADO DE CARRIL	
		Sin descomposición	<u>8,7200</u>
		Suma Redondeo	<u>8,72</u>
		TOTAL	
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.	
		Sin descomposición	<u>33,2300</u>
		Suma Redondeo	<u>33,23</u>
		TOTAL	
No6.06.040N	m ²	REJILLAS DE VENTILACIÓN 230X150 CM EN ACERO GALVANIZADO EN ZONAS SIN TRÁFICO, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PPT Y PLANOS DE PROYECTO	
		Sin descomposición	<u>283,1800</u>
		Suma Redondeo	<u>283,18</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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.	
		Sin descomposición	<u>44,1200</u>
		Suma Redondeo	<u>44,12</u>
		TOTAL	
N.09.014	u	TAPA DE REGISTRO CIRCULAR CON BLOQUEO MEDIANTE TRES PESTAÑAS Y MARCO DE FUNDICIÓN DUCTIL DE 700 MM DE DIÁMETRO Y 100 MM DE ALTURA. REVESTIDA CON PINTURA BITUMINOSA Y MARCO PROVISTO DE JUNTA DE INSONORIZACIÓN DE POLIETILENO Y DISPOSITIVO ANTIROBO	
		Sin descomposición	<u>102,2400</u>
		Suma Redondeo	<u>102,24</u>
		TOTAL	
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	<u>43,7800</u>
		Suma Redondeo	<u>43,78</u>
		TOTAL	
N.12.035	u	ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE 3/4" 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	<u>123,5700</u>
		Suma Redondeo	<u>123,57</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N.SSAA.5.05.100	m ²	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	<u>12,3400</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>12,34</u>
		TOTAL	
No1.04.04	u	PRUEBA DE SERVICIO PARA COMPROBAR LA ESTANQUEIDAD DE UNA CUBIERTA PLANA DE HASTA 500 M ² DE SUPERFICIE MEDIANTE INUNDACIÓN	
		Materiales	<u>1.338,4090</u>
		Suma	1.338,4090
		Redondeo	<u>0,0010</u>
		TOTAL	<u>1.338,41</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No1.04.05	U	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 28 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 2 ANCLAJES INTERMEDIOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 1 POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABLE; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.	
		Mano de obra	67,2484
		Materiales	557,3565
		Suma	624,6049
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	624,60

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No1.04.06	u	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 26 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 2 ANCLAJES INTERMEDIOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 1 POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.	
		Mano de obra	65,7759
		Materiales	551,7469
		Suma	617,5228
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	617,52

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No1.05.02	u	ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, VENTILADA, AUTOPROTEGIDA, TIPO CONVENCIONAL CON SUMIDERO DE SALIDA VERTICAL, REALIZANDO UN REBAJE EN EL SOPORTE ALREDEDOR DEL SUMIDERO, EN EL QUE SE RECIBIRÁ LA IMPERMEABILIZACIÓN FORMADA POR: PIEZA DE REFUERZO DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-40-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M ² , DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB, Y COLOCACIÓN DE SUMIDERO DE CAUCHO EPDM, DE SALIDA VERTICAL, DE 80 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE CAUCHO EPDM, ÍNTEGRAMENTE ADHERIDO A LA PIEZA DE REFUERZO ANTERIOR CON SOPLETE.	
		Mano de obra	24,2494
		Materiales	<u>29,3694</u>
		Suma	53,6188
		Redondeo	<u>0,0012</u>
		TOTAL	<u>53,62</u>
No1.05.03	m	CANALÓN RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 200 MM	
		Mano de obra	13,5336
		Materiales	<u>9,7361</u>
		Suma	23,2697
		Redondeo	<u>0,0003</u>
		TOTAL	<u>23,27</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No2.UO.RE01	m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	
		Mano de obra	2,5106
		Materiales	28,4547
		Maquinaria	1,9261
		Suma	32,8914
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	32,89
No5.UO.1N33	u	TRABAJOS NOCTURNOS DE SOLDADURA DE CARRILES EN PLENA VÍA O TÚNEL, A TAJO HECHO, EN CUALQUIER TIPO Y LONGITUD DE BARRA DE VÍA; COMPRENDE LA SOLDADURA DE JUNTAS DE CARRILES DE CUALQUIER TIPO, LONGITUD Y NATURALEZA EJECUTADA EN VÍA POR PROCESOS ALUMINOTÉRMICOS, POR PROCEDIMIENTOS DE JUNTA SECA Y CRISOL DESECHABLE, INCLUYENDO LAS OPERACIONES DE CORRIDO DE CARRILES PARA CONSEGUIR LAS CALAS NECESARIAS, DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS Y AFLOJADO CON POSTERIOR APRETADO DE LA CLAVAZÓN, DESGUARNECIDO, ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE CARRIL, COLOCACIÓN Y RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO Y OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS, INCLUSO CARGA, MATERIALES CONSUMIBLES, ESMERILADO Y USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, RECOGIDA DEL MATERIAL INÚTIL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Sin descomposición	190,0000
		Suma	
		Redondeo	190,00
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
No8.UO.1214	u	SEÑAL RECTANGULAR DE 900X1350 MM. REFLECTANTE, INCLUSO ANCLAJES, POSTES METALICOS Y CIMENTACION. TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	3,8389
		Materiales	158,2488
		Maquinaria	<u>0,6181</u>
		Suma	162,7058
		Redondeo	<u>0,0042</u>
		TOTAL	<u>162,71</u>
No8.UO.DP4	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	
		Mano de obra	76,2672
		Materiales	172,2786
		Maquinaria	<u>21,3590</u>
		Suma	269,9048
		Redondeo	<u>-0,0048</u>
		TOTAL	<u>269,90</u>
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	<u>81,9100</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>81,91</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N09.UO.1001	m	DESMONTAJE Y TRASLADO DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN FASES ANTERIORES A NUEVA UBICACIÓN O TRASLADO A ZONA DE ALMACENAMIENTO, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	
		Mano de obra	15,5864
		Materiales	0,9604
		Maquinaria	1,2659
		Suma	17,8127
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	17,81
N11.UO.EL24	u	COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		Sin descomposición	1.053,5700
		Suma	
		Redondeo	1.053,57
		TOTAL	
N11.UO.RE01	m	REJILLA REIMETRAL DE 0.25 M ANCHO	
		Sin descomposición	27,5400
		Suma	
		Redondeo	27,54
		TOTAL	
N11.UO.RE02	u	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE PVC, CON CLAPETA DE POLIPROPILENO	
		Sin descomposición	207,3600
		Suma	
		Redondeo	207,36
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N11.UO.RE03	u	ARQUETAS DE SANEAMIENTO PARA TUBOS DE DIAMETRO 125 MM TOTALMENTE TERMINADA	
		Sin descomposición	<u>175,5400</u>
			<u>175,54</u>
		TOTAL	
N11.UO.YU04	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=125 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
		Sin descomposición	<u>13,9600</u>
			<u>13,96</u>
		TOTAL	
N15.02.065	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS SEGÚN DETALLE DE PLANOS FORMADO POR DOBLE TUBO HUECO DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO BRILLANTE, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES DEL MISMO MATERIAL FIJADOS AL PARAMENTO MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TACOS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. INCLUSO REPLANTEO DE LOS SOPORTES, FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO Y FIJACIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES. ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA. DEBERÁ CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DEL CTE EN CUANTO A ACCESIBILIDAD Y SEGURIDAD	
		Mano de obra	61,1031
		Materiales	<u>126,0658</u>
			187,1689
		Suma Redondeo	<u>0,0011</u>
		TOTAL	<u>187,17</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N15.02.066	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE BARRANDILLA DE VIDRIO VIEW CRYSTAL PLUS "CORTIZO" O SIMILAR CON PASAMANOS, FORMADO POR PERFIL CONTINUO EN "U" DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063 T6, ACABADO LACADO EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, PROBADO PARA UNA CARGA DE 3,0 KN/M APLICADA SOBRE EL BORDE SUPERIOR DEL PASAMANOS SEGÚN CTE DB SE-AE, DE ALTURA MÁXIMA 110 CM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD, COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 6 MM DE ESPESOR, UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS INCOLORAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO, DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA. INCLUSO ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN DE ACERO ZINCADO PARA LA FIJACIÓN SOBRE LA CARA SUPERIOR DEL FORJADO. SEGÚN DETALLE PLANO INCLUYE: MARCADO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN DE LOS ANCLAJES. MONTAJE DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	
		Mano de obra	87,6265
		Materiales	334,7798
		Suma	422,4063
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	422,41
N16.01.007	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA NO IÓNICA, APLICADA EN DOS MANOS.	
		Sin descomposición	6,9400
		Suma	
		Redondeo	6,94
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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.	
		Sin descomposición	<u>33,6900</u>
		Suma Redondeo	<u>33,69</u>
TOTAL			
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	<u>368,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>368,00</u>
TOTAL			

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N20.UO.PA19	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL" DE 40X40 CM EN VESTÍBULOS Y CUARTOS TÉCNICOS, ACABADO PULIDO ANTIDESLIZANTE, COMBINADO CON BALDOSA DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS ANTRACITA Y RECIBIDOS CON MORTERO M-5 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2 Y CLASE 3 SEGÚN CTE.	
		Mano de obra	15,7050
		Materiales	<u>34,7506</u>
		Suma	50,4556
		Redondeo	<u>0,0044</u>
		TOTAL	<u>50,46</u>
N20.UO.PA20	m ²	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CLASE DE RESBALADICIDAD 2 SEGUN CTE.	
		Sin descomposición	<u>47,5600</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>47,56</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N20.UO.PI06	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 110X136 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	
		Sin descomposición	<u>185,2400</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>185,24</u>
		TOTAL	
N20.UO.PU02	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	
		Mano de obra	15,5535
		Materiales	<u>257,1878</u>
		Suma	272,7413
		Redondeo	<u>-0,0013</u>
		TOTAL	<u>272,74</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N400099	m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,20 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	6,3359
		Materiales	10,3660
		Maquinaria	<u>1,2795</u>
		Suma	17,9814
		Redondeo	<u>-0,0014</u>
		TOTAL	<u>17,98</u>
N410900N	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>12.191,4600</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>12.191,46</u>
		TOTAL	
N4.14.008	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=800 MM. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, CAMA DE ARENA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
		Sin descomposición	<u>144,8000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>144,80</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N414012	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA	
		Mano de obra	12,4279
		Materiales	203,0060
		Maquinaria	40,1811
			<hr/>
		Suma	255,6150
		Redondeo	0,0050
			<hr/>
		TOTAL	255,62
			<hr/>
N420011	m	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 60 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
		Mano de obra	6,1231
		Materiales	21,9823
		Maquinaria	8,2671
			<hr/>
		Suma	36,3725
		Redondeo	-0,0025
			<hr/>
		TOTAL	36,37
			<hr/>
N6.06.020	m	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUAL-QUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	9,2284
		Materiales	35,2556
		Maquinaria	13,9443
			<hr/>
		Suma	58,4283
		Redondeo	0,0017
			<hr/>
		TOTAL	58,43
			<hr/>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N711700	m	CARGA DE CARRILES EN ALMACÉN DE ETS, TRANSPORTE A OBRA Y DESCARGA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA LA UNIDAD	
		Mano de obra	9,1711
		Maquinaria	<u>16,1385</u>
		Suma	25,3096
		Redondeo	<u>0,0004</u>
		TOTAL	<u>25,31</u>
N778010	u	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,8X0,7X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	
		Mano de obra	98,4846
		Materiales	667,4078
		Maquinaria	<u>28,5161</u>
		Suma	794,4085
		Redondeo	<u>0,0015</u>
		TOTAL	<u>794,41</u>
N9.12.037	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 2", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	
		Sin descomposición	<u>1.214,2000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>1.214,20</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N9.16.007	m	RIGOLA R-0.30 EJECUTADA "IN SITU" INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION	
		Sin descomposición	<u>24,5600</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>24,56</u>
		TOTAL	
N950101	m	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	
		Mano de obra	16,1433
		Materiales	76,6973
		Maquinaria	<u>43,1648</u>
		Suma	136,0054
		Redondeo	<u>0,0046</u>
		TOTAL	<u>136,01</u>
NE20WJP020	m	BAJANTE DE PVC DE PLUVIALES, UNE-EN-1453, DE 90 MM. DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. SEGÚN CTE-HS-5.	
		Mano de obra	4,0450
		Materiales	<u>6,3192</u>
		Suma	10,3642
		Redondeo	<u>-0,0042</u>
		TOTAL	<u>10,36</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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	268,3602
		Materiales	<u>333,6795</u>
		Suma	602,0397
		Redondeo	<u>0,0003</u>
		TOTAL	<u>602,04</u>
NEP11.UO.TU05	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=60 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	
		Mano de obra	7,4841
		Materiales	<u>8,7450</u>
		Suma	16,2291
		Redondeo	<u>0,0009</u>
		TOTAL	<u>16,23</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
NEPg.02.001	ml	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	2,4947
		Materiales	1,2508
		Maquinaria	<u>1,3833</u>
		Suma	5,1288
		Redondeo	<u>0,0012</u>
		TOTAL	<u>5,13</u>
NEPg.02.002	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO D 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	4,0860
		Materiales	4,2718
		Maquinaria	<u>0,7885</u>
		Suma	9,1463
		Redondeo	<u>0,0037</u>
		TOTAL	<u>9,15</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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	236,5347
		Materiales	<u>233,7682</u>
		Suma	470,3029
		Redondeo	<u>-0,0029</u>
		TOTAL	<u>470,30</u>
NEP9.11.030	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 3/4", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
		Mano de obra	60,4101
		Materiales	<u>45,4104</u>
		Suma	105,8205
		Redondeo	<u>-0,0005</u>
		TOTAL	<u>105,82</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
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	23,6225
		Materiales	<u>4,1128</u>
		Suma	27,7353
		Redondeo	<u>0,0047</u>
		TOTAL	<u>27,74</u>
NG750N600	m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE REJA ELECTROSOLDADA METÁLICA TIPO TRAMEX, CON BASTIDOR ELECTROSOLDADO, MONTAJE MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TACOS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO TOTALMENTE COLOCADA	
		Mano de obra	15,4492
		Materiales	<u>93,0097</u>
		Suma	108,4589
		Redondeo	<u>0,0011</u>
		TOTAL	<u>108,46</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
NN43.01.030	u	HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO N° 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. NO 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.	
		Sin descomposición	<u>1.386,6600</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>1.386,66</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
NUO.50.001	m ²	REPARACIÓN DEL HORMIGÓN DEGRADADO HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM MEDIANTE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: SANEADO DEL SOPORTE POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ELIMINAR LAS ÁREAS DE HORMIGÓN AGRIETADAS, EN FASE DE DESPRENDIMIENTO O NO COHESIONADAS HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM PARA LOGRAR UN SOPORTE SÓLIDO, COMPACTO Y CON LAS ADECUADAS PRESTACIONES MECÁNICAS. AL FINAL DE ESTA OPERACIÓN, EL HORMIGÓN DEBERÁ PRESENTAR UNA RUGOSIDAD DE 5 MM. RESTAURACIÓN DEL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA CON MORTERO TIXOTRÓPICO FIBRORREFORZADO, RESISTENTE A LOS SULFATOS, PARA LA REPARACIÓN DEL HORMIGÓN, INCLUYE PASIVACIÓN DE ARMADURAS. APLICACIÓN SOBRE LOS HIERROS DE LA ARMADURA, COMPLETAMENTE LIMPIOS DE ÓXIDO MEDIANTE CEPILLADO O CHORRO DE ARENA, DE MORTERO CEMENTOSO ANTICORROSIVO MONOCOMPONENTE, CON PH > 12,5, MAPEFER 1K DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-7); LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE REALIZARSE CON BROCHA, EN DOS CAPAS, CON UN ESPESOR TOTAL NO INFERIOR A LOS 2 MM. SATURACIÓN DEL SOPORTE CON AGUA. REPARACIÓN POSTERIOR DEL HORMIGÓN DETERIORADO CON MORTERO PREMEZCLADO, TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE, DE BASE CEMENTOSA, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS RESISTENTES A LOS SULFATOS, FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIACRILONITRILLO, INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CORROSIÓN, ÁRIDOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES RETENEDORES DE AGUA, MAPEGROUT T60 DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-3 PARA LOS MORTEROS ESTRUCTURALES DE CLASE R4), EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 10 CM (EN TECHOS EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 2 CM), CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS > 60 MPA Y UNA RESISTENCIA A FLEXIÓN A LOS 28 DÍAS > 8 MPA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.	
		Sin descomposición	<u>407,4400</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>407,44</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
NUO.50.002	m	REPARACIÓN DE FISURAS EN HORMIGÓN DE LOSA-DINTEL, MEDIANTE INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN DE RESINA EPOXÍDICA BICOMPONENTE HIPERFLUIDA EPOJET LV DE MAPEI, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 70 N/MM ² (SEGÚN ASTM D 695) CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS EN LA NORMA EN 1504-5. REALIZAR UNA SERIE DE AGUJEROS DE DIÁMETRO 8-9 MM DISTRIBUIDOS A AMBOS LADOS DE LA FISURA Y ORIENTADOS DE FORMA QUE INTERCEPTEN LA MISMA FISURA. PROCEDER A UNA CUIDADOSA LIMPIEZA CON AIRE COMPRIMIDO PARA ELIMINAR EL POLVO DEPOSITADO DURANTE LA OPERACIÓN. INSERTAR EN CADA TALADRO LOS TUBOS DE INYECCIÓN Y SELLARLOS CON ADESILEX PG ₁ O ADESILEX PG ₂ DE MAPEI O SIMILAR. ESPERAR EL ENDURECIMIENTO DE ADESILEX PG ₁ O ADESILEX PG ₂ (AL MENOS 12 HORAS) Y, DESPUÉS, INYECTAR AIRE COMPRIMIDO PARA CERCORARSE DE QUE EL CIRCUITO DE LA INYECCIÓN ESTÉ COMPLETAMENTE ABIERTO. INYECTAR INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA PREPARACIÓN DE EPOJET LV, CON UNA BOMBA ADECUADA, A PARTIR DEL INYECTOR COLOCADO MÁS ABAJO HASTA QUE REBOSE LA RESINA POR EL SIGUIENTE INYECTOR. CERRAR EL TUBO UTILIZADO PARA LA INYECCIÓN Y PROSEGUIR INYECTANDO EPOJET LV EN EL SIGUIENTE TUBO, COLOCADO POR ENCIMA Y ASÍ HASTA EL SELLADO COMPLETO DE LA FISURA. EN EL CASO DE FISURAS HORIZONTALES, ESTAS PUEDEN SER SELLADAS VERTIENDO EPOJET LV SIMPLEMENTE MEDIANTE COLADA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS. AL INYECCION SE PODRA RELAIZAR CON INYECTORES SUPERFICIALE SCADA 20 CM. CONSUMO MAXIMO 0,5 KG DE RESINA POR ML DE FISURA.	
		Sin descomposición	<u>121,4400</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>121,44</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
NUO.50.003	m	TRATAMIENTO DRENANTE DE LAS JUNTAS ENTRE PANTALLAS DE HORMIGÓN, MEDIANTE EL SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA DE JUNTA DE DILATACIÓN Y FISURAS SUJETAS A MOVIMIENTOS CON BANDA DE TPE (POLIOLEFINA ELASTOMÉRICA TERMOPLÁSTICA) MAPEBAND TPE DE MAPEI O SIMILAR, DE 325 MM DE ANCHO Y 1,2 MM DE ESPESOR, CON CARGA DE ROTURA SUPERIOR A LOS 4,5 N/MM ² (SEGÚN LA NORMA EN 12311-2), REFORZADA A CADA LADO CON UN TEJIDO NO TEJIDO DE POLIÉSTER, ADHERIDA CON ADHESIVO EPOXÍDICO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO DE BAJA VISCOSIDAD, ADESILEX PG ₄ DE MAPEI O SIMILAR. APLICAR CON UNA ESPÁTULA LISA, SOBRE EL SOPORTE LIMPIO Y SECO, UNA PRIMERA CAPA UNIFORME DE 1-2 MM DE ADESILEX PG ₄ , EVITANDO INTRODUCIR EL ADHESIVO EN EL INTERIOR DE LA JUNTA. COLOCAR MAPEBAND TPE SOBRE LA JUNTA EN FORMA DE OMEGA INVERTIDA, FIJADA A LOS LATERALES, EJERCIENDO UNA LIGERA PRESIÓN SOBRE LOS LADOS DEL TEJIDO NOTEJIDO DE LA BANDA, EVITANDO CREAR ARRUGAS Y ELIMINANDO LAS BURBUJAS DE AIRE. APLICAR UNA SEGUNDA CAPA, FRESCO SOBRE FRESCO, DE ADESILEX PG ₄ , CUBRIENDO COMPLETAMENTE LA BANDA DE TEJIDO CON LA NUEVA CAPA DE PRODUCTO. ALISAR EL PRODUCTO CON UNA ESPÁTULA PLANA. ESPOLVOREO DE ARENA DE CUARZO SECA TIPO QUARZO 0,5 DE MAPEI SOBRE EL ADHESIVO TODAVÍA EN FRESCO PARA FAVORECER LA ADHESIÓN DE PRODUCTOS A APLICAR POSTERIORMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.	
		Sin descomposición	<u>85,5600</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>85,56</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
NUO.50.004	m	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: FORMALIZACIÓN DEL DRENAJE EN LA BASE DEL HASTIAL, DEL TUBO DREN INTERIOR Ø 100-120 MM Y DE GRAVAS DE RELLENO, CON EL PERFIL DE PVC PREFABRICADO, UTILIZADO PARA REALIZAR SISTEMAS DE DRENAJE EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, COMPUESTO POR RESINAS DE VINILO TERMOPLÁSTICO DE ALTA CALIDAD, CON BUENA RESISTENCIA A LA ACCIÓN AGRESIVA DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN AMBIENTES ALCALINOS, AGUA DE MAR, ÁCIDOS Y DERIVADOS DE HIDROCARBUROS, MAPEPLAN DRAINAGE PROFILE DE MAPEI O SIMILAR. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.	
		Sin descomposición	<u>27,7500</u>
		Suma Redondeo	<u>27,75</u>
		TOTAL	
NUO.50.005	m	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: TRANSICIÓN AL DRENAJE CON LA BANDA DE TRANSICIÓN MAPEPLAN TAPE PVC 500 DE MAPEI O SIMILAR, TERMOSOLDADA A PERFIL MAPEPLAN DRAINAGE PROFILE DE MAPEI O SIMILAR, POR EL LADO DE PVC Y ADHERIDA AL SOPORTE DE HORMIGÓN POR EL LADO DEL GEOTEXTIL CON EL ADHESIVO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO, DE REOLOGÍA MODIFICADA, A BASE DE RESINAS EPOXI, ÁRIDOS SELECCIONADOS DE GRANO FINO Y ADITIVOS ESPECIALES, ADESILEX PG4 DE MAPEI, O SIMILAR, CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS POR LA NORMA EN 1504-4. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.	
		Sin descomposición	<u>109,3100</u>
		Suma Redondeo	<u>109,31</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
NUO.50.006	m ²	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y RE-FUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PANTALLAS CON LA MEMBRANA POLIMÉRICA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE MAPELASTIC TU SYSTEM DE MAPEI O SIMILAR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN SUPERIOR O IGUAL A 1,5 N/MM ² SEGÚN LA NORMA ISO R 527 (DESPUÉS DE 28 DÍAS A +23°C). APLICACIÓN MEDIANTE PULVERIZACIÓN CON EQUIPOS AIRLESS CON UNA DOTACIÓN DE 3-4 KG/M ² , LO QUE EQUIVALE A LA FORMACIÓN DE UNA LÁMINA DE ESPESOR 2,5-3 MM, SOLAPANDO SOBRE EL LADO ADHERIDO DE MAPEPLAN TAPE PVC 500 DE MAPEI O SIMILAR DEL DREN HORIZONTAL Y SOBRE EL LADO ADHERIDO VERTICAL DE LA JUNTA MAPEBAND TPE DE MAPEI DE 325 MM O SIMILAR. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.	
		Sin descomposición	<u>55,6900</u>
		Suma Redondeo	<u>55,69</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
NUO.50.007	m ²	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: REVESTIMIENTO Y REFUERZO MEDIANTE APLICACIÓN POR PROYECCIÓN HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM, DEL MORTERO PREMEZCLADO, TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE, DE BASE CEMENTOSA, COMPUESTO POR AGLOMERANTES HIDRÁULICOS RESISTENTES A LOS SULFATOS, FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIACRILONITRILLO, FIBRAS INORGÁNICAS, INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CORROSIÓN, ADITIVOS ESPECIALES Y ÁRIDOS SELECCIONADOS MAPEGROUT EASY FLOW GF DE MAPEI O SIMILAR, CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS POR LA NORMA EN 1504-3 PARA LOS MORTEROS ESTRUCTURALES DE LA CLASE R4. INSTALACIÓN PREVIA DE MALLA DE REFUERZO DE ACERO GALVANIZADA Ø 4MM X 15 CM X 15 CM) ANCLADA A LOS CONECTORES INSTALADOS PREVIAMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.	
		Sin descomposición	<u>182,2500</u>
		Suma Redondeo	<u>182,25</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
NUO.50.025	m ²	<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE LA LOSA-DINTEL MEDIANTE LA EXTENSIÓN DE DOS CAPAS A LLANA O POR PROYECCIÓN CON MÁQUINA REVOCADORA DOTADA DE PULVERIZADOR PARA ENLUCIDOS, DE MORTERO BICOMPONENTE ELÁSTICO, DE BASE CEMENTOSA, CON ÁRIDOS SELECCIONADOS DE GRANULOMETRÍA FINA, FIBRAS SINTÉTICAS Y RESINAS ACRÍLICAS ESPECIALES EN DISPERSIÓN ACUOSA, CON UN ESPESOR FINAL NO INFERIOR A 2 MM, MAPELASTIC DE MAPEI O SIMILAR, CON IMPERMEABILIDAD AL AGUA EXPRESADA COMO ABSORCIÓN CAPILAR SEGÚN EN 1062-3 (KG/M²·H_{0,5}) < 0,05; MAPELASTIC RESPONDE A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA EN 1504-2, SEGÚN LOS PRINCIPIOS PI, MC E IR PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN. EN LAS ARISTAS LATERALES DEL DINTEL, REALIZAR PREVIAMENTE UN REFUERZO DE LA IMPERMEABILIZACIÓN APLICANDO UNA MANO DE MAPELASTIC A AMBOS LADOS DE LA ARISTA, EN UNA FRANJA DE UNOS 20 CM, PARA A CONTINUACIÓN INSERTAR LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A LOS ÁLCALIS DE LUZ 4,5X4 MM Y PESO (G/M²): 150 (± 5%) MAPENET 150 DE MAPEI O SIMILAR, EN LA CAPA DE MORTERO AÚN FRESCA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p>	
		Sin descomposición	<u>35,5600</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>35,56</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
NUO.50.026	m	TRATAMIENTO DE JUNTAS DE TRABAJO DE LA LOSA-DINTEL, MEDIANTE EL SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA DE JUNTA DE DILATACIÓN Y FISURAS SUJETAS A MOVIMIENTOS CON BANDA DE TPE (POLIOLEFINA ELASTOMÉRICA TERMOPLÁSTICA) MAPEBAND TPE DE MAPEI O SIMILAR DE 170 MM DE ANCHO Y 1,2 MM DE ESPESOR, CON CARGA DE ROTURA SUPERIOR A LOS 4,5 N/MM ² (SEGÚN LA NORMA EN 12311-2), REFORZADA A CADA LADO CON UN TEJIDO NO TEJIDO DE POLIÉSTER, ADHERIDA CON ADHESIVO EPOXÍDICO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO DE BAJA VISCOSIDAD, ADESILEX PG ₄ DE MAPEI O SIMILAR. APLICAR CON UNA ESPÁTULA LISA, SOBRE EL SOPORTE LIMPIO Y SECO, UNA PRIMERA CAPA UNIFORME DE 1-2 MM DE ADESILEX PG ₄ , EVITANDO INTRODUCIR EL ADHESIVO EN EL INTERIOR DE LA JUNTA. COLOCAR MAPEBAND TPE SOBRE LA JUNTA EN FORMA DE OMEGA INVERTIDA, FIJADA A LOS LATERALES, EJERCIENDO UNA LIGERA PRESIÓN SOBRE LOS LADOS DEL TEJIDO NOTEJIDO DE LA BANDA, EVITANDO CREAR ARRUGAS Y ELIMINANDO LAS BURBUJAS DE AIRE. APLICAR UNA SEGUNDA CAPA, FRESCO SOBRE FRESCO, DE ADESILEX PG ₄ , CUBRIENDO COMPLETAMENTE LA BANDA DE TEJIDO CON LA NUEVA CAPA DE PRODUCTO. ALISAR EL PRODUCTO CON UNA ESPÁTULA PLANA. ESPOLVOREO DE ARENA DE CUARZO SECA TIPO QUARZO 0,5 DE MAPEI O SIMILAR SOBRE EL ADHESIVO TODAVÍA EN FRESCO PARA FAVORECER LA ADHESIÓN DE PRODUCTOS A APLICAR POSTERIORMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.	
		Sin descomposición	<u>69,8800</u>
		Suma Redondeo	<u>69,88</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
PCME.45	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN UNE-EN-545, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, CLASE C64 CON RECUBRIMIENTO DE ZINALIUM 400 GR/M ² (ALEACIÓN ZnAL 85/15) + 100 MICRAS EPOXI AZUL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Sin descomposición	<u>44,8500</u>
		Suma Redondeo	<u>44,85</u>
		TOTAL	
PCME.59	u	CODO DE 90°, 45°, 22.5° U 11,25° DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDAS O ENCHUFE, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, JUNAS Y TORNILLERÍA DE FIJACIÓN. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TOTALMENTE INSTALADA	
		Sin descomposición	<u>207,8400</u>
		Suma Redondeo	<u>207,84</u>
		TOTAL	
PCME.69	u	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO FD HASTA DN150 MM EN TRAMOS DE HASTA 150 M, INCLUSO LLENADO, VACIADO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA, INCLUSO RECOGIDA DE MUESTRAS. NO INCLUYE ANÁLISIS NI INFORME DE LABORATORIO	
		Sin descomposición	<u>862,5000</u>
		Suma Redondeo	<u>862,50</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
PCME.73	m ²	CORTE NOCTURNO EN PANTALLA DE HORMIGÓN DE 0,8 M DE ESPESOR, DE DN250, CON HILO DIAMANTADO.	
		Sin descomposición	<u>376,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>376,00</u>
		TOTAL	
PCME.74	m	PERFORACIÓN DE DIÁMETRO 150 MM	
		Sin descomposición	<u>120,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>120,00</u>
		TOTAL	
U470805	m	CABLE MULTIPOLAR RZ ₁ (AS) SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X10 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). SEGÚN UNE 21123-2.	
		Mano de obra	0,9979
		Materiales	<u>4,1403</u>
		Suma Redondeo	<u>5,1382</u>
		Redondeo	<u>0,0018</u>
		TOTAL	<u>5,14</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
U470820	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X6+TTx6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	
		Mano de obra	0,9979
		Materiales	<u>6,9785</u>
		Suma	7,9764
		Redondeo	<u>0,0036</u>
		TOTAL	<u>7,98</u>
U470822	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X16+TTx16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	
		Mano de obra	0,9979
		Materiales	<u>15,9159</u>
		Suma	16,9138
		Redondeo	<u>-0,0038</u>
		TOTAL	<u>16,91</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
U470823	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X25+TTx16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	
		Mano de obra	0,9979
		Materiales	23,7069
		Suma	24,7048
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	24,70
U470901	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC, SERIE B, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR. INCLUSO ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	
		Mano de obra	1,6472
		Materiales	1,6960
		Suma	3,3432
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	3,34

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
U470999	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGUN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X50+TTx50 MM ² DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLASTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISION DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	
		Mano de obra	0,9979
		Materiales	<u>34,7468</u>
		Suma	35,7447
		Redondeo	<u>-0,0047</u>
		TOTAL	<u>35,74</u>
U471002	u	PUNTO DE LUZ CONMUTADO DE 2,5 MM ² DE SECCION DE COBRE AISLADO BAJO TUBO DE PVC 13 MM, P.P. LINEA DE DISTRIBUCION DESDE EL CUADRO DE DISTRIBUCION CON HILO DE COBRE DE 1,5 MM ² DE SECCION, CAJA UNIVERSAL, INTERRUPTOR CONMUTADO, CABLEADO Y PRUEBAS.	
		Mano de obra	17,6744
		Materiales	<u>77,9312</u>
		Suma	95,6056
		Redondeo	<u>0,0044</u>
		TOTAL	<u>95,61</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
U47101	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X4+TTx46 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	
		Mano de obra	0,9979
		Materiales	<u>4,8336</u>
		Suma	5,8315
		Redondeo	<u>-0,0015</u>
		TOTAL	<u>5,83</u>
U47102	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X4 MM ² +TTx4 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	
		Mano de obra	0,9979
		Materiales	<u>4,0068</u>
		Suma	5,0047
		Redondeo	<u>-0,0047</u>
		TOTAL	<u>5,00</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
U47103	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X2.5+TTx2.5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	
		Mano de obra	0,9979
		Materiales	<u>2,4910</u>
		Suma	3,4889
		Redondeo	<u>0,0011</u>
		TOTAL	<u>3,49</u>
U47101	ud	BASE-ENCHUFE 10/16 A. CON TOMA TIERRA, TUBO DE PVC 13 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE HILO DE COBRE DE 4 MM ² BAJO TUBO DE PVC 13 MM. CAJA CONEXIÓN, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.	
		Mano de obra	25,2492
		Materiales	<u>90,1106</u>
		Suma	115,3598
		Redondeo	<u>0,0002</u>
		TOTAL	<u>115,36</u>
U47102	ud	BASE-ENCHUFE 25 A. CON TOMA DE TIERRA, TUBO DE PVC 23 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM ² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE CUADRO, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.	
		Mano de obra	25,2492
		Materiales	<u>108,6288</u>
		Suma	133,8780
		Redondeo	<u>0,0020</u>
		TOTAL	<u>133,88</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
U471202	m	BANDEJA PERFORADA DE PVC, DE 100X200 MM, RESISTENCIA AL IMPACTO 5 JULIOS, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, ESTABLE FRENTE A LOS RAYOS UV Y CON BUEN COMPORTAMIENTO A LA INTEMPERIE Y FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS AGENTES QUÍMICOS, CON 1 COMPARTIMENTO, CON SOPORTE HORIZONTAL, DE PVC, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	11,7660
		Materiales	38,6900
		Suma	50,4560
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	50,46
U471601	ud	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA, NORMA UNE 20392/93, ESTANCO CON SEÑALIZACIÓN DE 150 LÚMENES CON LÁMPARAS FLUORESCENTES CONECTADO A LA RED, MONTAJE, TUBO DE PROTECCIÓN PVC 13 MM. CABLEADO Y PRUEBAS.	
		Mano de obra	53,9328
		Materiales	3,7312
		Suma	57,6640
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	57,66
U471901	ud	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA LED CON 1 LÁMPARA DE 29 W, INCLUIDO REACTANCIA, CEBA-DOR, TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.	
		Sin descomposición	248,2100
		Suma	
		Redondeo	248,21
		TOTAL	248,21

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
U472201	ud	DOWNLIGHT DE 25 W INSTALADOS EN TECHOS, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR, TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.	
		Mano de obra	8,0899
		Materiales	<u>227,6138</u>
		Suma	235,7037
		Redondeo	<u>-0,0037</u>
		TOTAL	<u>235,70</u>
U4728.01	u	CUADRO DE ALUMBRADO SECUNDARIO SEGÚN DESCRIPCIÓN DEL PPTP ADJUNTA, INCLUYENDO INSTALACIÓN, MONTAJE, PRUEBAS EN TALLER Y PUESTA EN MARCHA	
		Mano de obra	201,9936
		Materiales	<u>4.581,7440</u>
		Suma	4.783,7376
		Redondeo	<u>0,0024</u>
		TOTAL	<u>4.783,74</u>
U473857	ud	A1. 304 ML LUMINARIA SITECO - MÓDULO LED METRO 55 5W DOP 616LM O SIMILAR ENCARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Sin descomposición	<u>4.070,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>4.070,00</u>
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
U479991	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGUN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X50+TTx25 MM² DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLASTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISION DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	
		Mano de obra	0,9979
		Materiales	<u>18,8468</u>
		Suma	19,8447
		Redondeo	<u>-0,0047</u>
		TOTAL	<u>19,84</u>
UACCV1	ud	CGBT V1	
		Mano de obra	201,9936
		Materiales	<u>31.494,8684</u>
		Suma	31.696,8620
		Redondeo	<u>-0,0020</u>
		TOTAL	<u>31.696,86</u>

Bilbao, mayo de 2022

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 11.138

Presupuesto

1	REFORMA DEL VIARIO		
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.UO.0303	574,215 m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	
		a	
		6,27 Euros/m ²	3.600,33
01.UO.0304	949,707 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	
		a	
		14,68 Euros/m ²	13.941,70
No2.UO.RE01	719,300 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	
		a	
		32,89 Euros/m ³	23.657,78
02.UO.1002	1.006,345 m ³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE UTILIZACION ASI COMO EL CANO DE UTILIZACION SI ES NECESARIO.	
		a	
		2,99 Euros/m ³	3.008,97
02.UO.EXo2	727,017 m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	
		a	
		12,21 Euros/m ³	8.876,88
		Total ...	53.085,66

1.2 FIRMES Y PAVIMIENTOS

1.2.1 FIRMES

o8.UO.Flo6 N	12,034 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COLOR ROJO, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	a	191,43 Euros/t	2.303,67
o8.UO.Flo2	374,445 m ²	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.	a	2,19 Euros/m ²	820,03
o8.UO.Flo4	943,557 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.	a	95,68 Euros/t	90.279,53
o8.UO.Flo3	12.416,466 m ²	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.	a	2,45 Euros/m ²	30.420,34
o8.UO.Flo5	898,481 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.	a	87,07 Euros/t	78.230,74
o8.UO.Fl20	4.618,483 m ²	RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	a	2,45 Euros/m ²	11.315,28

o8.UO.Flo1	4.958,557 m ²	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM. DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	a	6,66 Euros/m ²	33.023,99
o2.UO.REo7	1.332,557 m ³	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	a	30,02 Euros/m ³	40.003,36
o4.UO.HOo6	982,203 m ³	HORMIGON 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.	a	128,05 Euros/m ³	125.771,09
o4.UO.AC21	4.888,728 m ²	SUMINISTRO Y MONTAJE MALLAZO ELECTROSOLDADO #10X150X150 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.	a	9,25 Euros/m ²	45.220,73
542200	9,185 m ²	SISTEMA DE IMPRESIÓN SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE MEDIANTE LA COLOCACIÓN DEL MOLDE SELECCIONADO SOBRE LA SUPERFICIE ASFALTADA, PLANCHADO MEDIANTE BANDEJA VIBRANTE HASTA LOGRAR LA PROFUNDIDAS DE HUELLA, TOTALMENTE TERMINADO.	a	24,50 Euros/m ²	225,03
				Total ...	457.613,79

1.2.2		URBANIZACIÓN	
20.UO.PA01	3.184,560 m ²	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.	
		a	
		70,69 Euros/m ²	225.116,55
04.UO.HO06	22,750 m ³	HORMIGON 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.	
		a	
		128,05 Euros/m ³	2.913,14
10.UO.BO04	652,014 m	BORDILLO JARDINERO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CARA VISTA DE 20X8CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40A, INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.	
		a	
		20,31 Euros/m	13.242,40
10.UO.BO03	1.373,399 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.	
		a	
		36,46 Euros/m	50.074,13
20.UO.PA20	15,908 m ²	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONAL	
		a	
		31,03 Euros/m ²	493,63
01.UO.MO10	2.262,060 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.	
		a	
		13,63 Euros/m	30.831,88

20.UO.PAN 21	64,327 m ²	SOLADO DE BALDOSA DE HORMIGÓN DE USO EXTERIOR ACABADA CON BOTONES, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G Y COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO	a	30,07 Euros/m ²	1.934,31
20.UO.PAN 22	253,695 m ²	PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 20X20 CM., CON RESALTOS CILÍNDRICOS TIPO BOTÓN, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.	a	31,20 Euros/m ²	7.915,28
20.UO.PAN 23	212,030 m	CENEFA REALIZADA A BASE DE LADRILLO REFRACTARIO COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN LA FORMA SEÑALADA EN LOS PLANOS DE SECCIONES CONSTRUCTIVAS PARA DELIMITAR EL ASFALTO DEL BIDEGORRI, E INCLUSO PARA MARCAR EL BIDEGORRI EN ACERAS EXISTENTES DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO CORTE Y RETIRADA DE PAVIMENTO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.	a	13,80 Euros/m	2.926,01
				Total ...	335.447,33

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.2.1	FIRMES	457.613,79
1.2.2	URBANIZACIÓN	<u>335.447,33</u>
1.2	FIRMES Y PAVIMIENTOS	<u>793.061,12</u>

1.3 DRENAJE			
03.UO.TDo 7N	7,500 m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO. a	28,00 Euros/m 210,00
03.UO.TD1 oN	28,427 m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,75 M DE ANCHO. a	26,34 Euros/m 748,77
11.UO.TUo 7	111,894 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. a	29,28 Euros/m 3.276,26
11.UO.TUo 8	93,262 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. a	32,42 Euros/m 3.023,55
11.UO.TUo 3	6,477 m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS. a	57,79 Euros/m 374,31
03.UO.SUo 1	49,000 u	SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/l, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO. a	535,54 Euros/u 26.241,46
01.UO.VAN 01	7,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA a	253,62 Euros/u 1.775,34
01.UO.Doo 1	34,000 u	DEMOLICIÓN DE ARQUETAS O SUMIDEROS DE CUALQUIER MATERIAL Y DIMENSIONES, INCLUSO CARGA DE LOS PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. a	160,21 Euros/u 5.447,14

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

04.UO.VA4 2	1,000 u	ARQUETA DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X50, INCLUSO TAPA.	a	166,40 Euros/u	166,40
01.UO.Doo 5	185,925 m	RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO	a	15,51 Euros/m	2.883,70
N9.16.007	1.209,014 m	RIGOLA R-0.30 EJECUTADA "IN SITU" INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION	a	24,56 Euros/m	29.693,38
03.UO.TDo 8N	37,305 m	CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CT, DE 1,00 M DE ANCHO.	a	32,86 Euros/m	1.225,84
N4.14.008	4,208 m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=800 MM. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, CAMA DE ARENA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	a	144,80 Euros/m	609,32
11.UO.TU11	26,004 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	a	41,19 Euros/m	1.071,10
				Total ...	76.746,57

1.4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD			
o8.UO.Plo1	1.715,125 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE. a	1,64 Euros/m 2.812,81
o8.UO.PIN1	576,500 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE. a	1,92 Euros/m 1.106,88
o8.UO.Plo2	1.059,000 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 30 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE. a	5,05 Euros/m 5.347,95
o8.UO.Plo3	114,464 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE. a	3,31 Euros/m 378,88
o8.UO.DP1	263,269 m ²	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBREADOS ETC., REALMENTE PINTADO. a	22,43 Euros/m ² 5.905,12
o8.UO.SEO1	28,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA. a	250,67 Euros/u 7.018,76
No8.UO.DP4	1,000 u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO. a	269,90 Euros/u 269,90
o8.UO.NSE04	3,000 u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), CUADRADA DE 40 CM DE LADO. a	207,29 Euros/u 621,87

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

o8.UO.NSE 05	8,000 u	SEÑAL CUADRADA 70x70 a	231,61 Euros/u	1.852,88
o8.UO.SEO 6	10,512 m ²	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE CARTEL INDICATIVO EXISTENTE a	44,34 Euros/m ²	466,10
o8.UO.NSE 08	3,000 u	PANEL-ARCON DE ALUMINIO PARA SE- ÑALIZACION TIPO EUROPEO CON POSTE ATRAVESADO, REFLEXIVO NIVEL I (RE- FLECTANTE NORMAL), CON SUPERFICIE MAYOR DE 2,0 M ² Y SEÑALIZACION A UNA CARA. a	562,78 Euros/u	1.688,34
No8.UO.12 14	3,000 u	SEÑAL RECTANGULAR DE 900X1350 MM. REFLECTANTE, INCLUSO ANCLAJES, POSTES METALICOS Y CIMENTACION. TOTALMENTE TERMINADA. a	162,71 Euros/u	488,13
o8.UO.SEO 2	8,000 u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVA- NIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA. a	277,65 Euros/u	2.221,20
			Total ...	<u>30.178,82</u>

1.5 SERVICIOS AFECTADOS

1.5.1 ABASTECIMIENTO

1.5.1.1 VTE S.A. Nº102

01.UO.VAN 01	1,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUAL- QUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMI- NADA	a	253,62 Euros/u	253,62
					<hr/>
					Total ... <hr/>
					253,62

1.5.1.2 VTE S.A. Nº103

01.UO.VAN 01	3,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUAL- QUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMI- NADA	a	253,62 Euros/u	760,86
					<hr/>
Total ...					760,86

1.5.1.3 VTE S.A. Nº106

01.UO.VAN 01	1,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUAL- QUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMI- NADA	a	253,62 Euros/u	253,62
					<hr/>
Total ...					253,62

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.5.1.1	VTE S.A. N°102	253,62
1.5.1.2	VTE S.A. N°103	760,86
1.5.1.3	VTE S.A. N°106	<u>253,62</u>
1.5.1	ABASTECIMIENTO	<u>1.268,10</u>

1.5.2 SANEAMIENTO

1.5.2.1 VTE S.A. Nº201

01.UO.VAN 01	1,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUAL- QUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMI- NADA	a	253,62 Euros/u	253,62
					<hr/>
Total ...					253,62
					<hr/>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.5.2.1	VTE S.A. N°201	<u>253,62</u>
1.5.2	SANEAMIENTO	<u>253,62</u>

1.5.3 ELECTRICIDAD

1.5.3.1 VTE S.A. N°601

01.UO.VAN 01	1,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUAL- QUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMI- NADA	a	253,62 Euros/u	253,62
					<hr/>
Total ...					253,62
					<hr/>

1.5.3.2 VTE S.A. N°603

01.UO.VAN 01	1,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUAL- QUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMI- NADA	a	253,62 Euros/u	253,62
					<hr/>
Total ...					253,62

1.5.3.3 VTE S.A. N°604/605/607/608

01.UO.VAN 01	3,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUAL- QUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMI- NADA	a	253,62 Euros/u	760,86
					<hr/>
Total ...					760,86
					<hr/>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.5.3.1	VTE S.A. N°601	253,62
1.5.3.2	VTE S.A. N°603	253,62
1.5.3.3	VTE S.A. N°604/605/607/608	<u>760,86</u>
1.5.3	ELECTRICIDAD	<u>1.268,10</u>

1.5.4 TELEFONÍA

1.5.4.1 VTE S.A. Nº702

01.UO.VAN 01	1,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUAL- QUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMI- NADA	a	253,62 Euros/u	253,62
					<hr/>
Total ...					253,62
					<hr/>

1.5.4.2 VTE S.A. Nº703

01.UO.VAN 01	1,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUAL- QUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMI- NADA	a	253,62 Euros/u	253,62
					<hr/>
Total ...					253,62
					<hr/>

1.5.4.3 VTE S.A. Nº707

01.UO.VAN 01	1,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUAL- QUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMI- NADA	a	253,62 Euros/u	253,62
					<hr/>
Total ...					253,62

1.5.4.4 VTE S.A. Nº711

01.UO.VAN 01	1,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUAL- QUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMI- NADA	a	253,62 Euros/u	253,62
					<hr/>
Total ...					253,62
					<hr/>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.5.4.1	VTE S.A. N°702	253,62
1.5.4.2	VTE S.A. N°703	253,62
1.5.4.3	VTE S.A. N°707	253,62
1.5.4.4	VTE S.A. N°711	<u>253,62</u>
1.5.4	TELEFONÍA	<u>1.014,48</u>

1.5.5 GAS

1.5.5.1 VTE S.A. Nº801

Ng50101	10,000 m	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE		
		a	136,01 Euros/m	1.360,10
			Total ...	1.360,10

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.5.5.1	VTE S.A. N°801	<u>1.360,10</u>
1.5.5	GAS	<u>1.360,10</u>

1.5.6	ALUMBRADO			
1.5.6.1	VTE S.A. Nº501			
01.UO.0304	35,492 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	a	
			14,68 Euros/m ²	521,02
02.UO.EXo 5	8,518 m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	a	
			50,33 Euros/m ³	428,71
11.UO.EL40	1,000 u	ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.	a	
			481,14 Euros/u	481,14
11.UO.EL70	35,492 m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	a	
			12,22 Euros/m	433,71
11.UO.VAo 1	35,492 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	a	
			1,26 Euros/m	44,72

11.UO.VA0 2	1,000 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.	a	270,49 Euros/u	270,49
E.06.017	35,492 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.	a	11,19 Euros/m	397,16
04.UO.HO0 1	5,679 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	92,07 Euros/m ³	522,87
No2.UO.RE 01	3,549 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	116,73
11.UO.EL20	1,000 u	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.	a	81,08 Euros/u	81,08
11.UO.EL21	1,000 u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	a	285,29 Euros/u	285,29

11.UO.EL40 N	1,000 u	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM ² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	a	88,58 Euros/u	88,58
11.UO.EL25 N	1,000 u	FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 4,8 LED DE 1,5 W.	a	2.235,20 Euros/u	2.235,20
20.UO.PA0 1	35,492 m ²	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.	a	70,69 Euros/m ²	2.508,93
N11.UO.EL 24	1,000 u	COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	a	1.053,57 Euros/u	1.053,57
20.UO.PA0 1	35,492 m ²	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.	a	70,69 Euros/m ²	2.508,93
				Total ...	11.978,13

1.5.6.2 VTE S.A. Nº502

02.UO.EXo 5	5,196 m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	a 50,33 Euros/m ³	261,51
11.UO.EL4o	1,000 u	ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.	a 481,14 Euros/u	481,14
11.UO.EL7o	21,650 m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	a 12,22 Euros/m	264,56
11.UO.VAo 1	21,650 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	a 1,26 Euros/m	27,28
11.UO.VAo 2	1,000 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.	a 270,49 Euros/u	270,49

E.06.017	21,650 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.	a	11,19 Euros/m	242,26
01.UO.0303	21,650 m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	a	6,27 Euros/m ²	135,75
04.UO.HOo 1	3,464 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/l PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	92,07 Euros/m ³	318,93
No2.UO.RE 01	2,165 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	71,21
11.UO.EL20	1,000 u	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.	a	81,08 Euros/u	81,08
11.UO.EL21	1,000 u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	a	285,29 Euros/u	285,29

11.UO.EL40 N	1,000 u	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM ² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	a	88,58 Euros/u	88,58
11.UO.EL25 N	2,000 u	FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 4,8 LED DE 1,5 W.	a	2.235,20 Euros/u	4.470,40
N11.UO.EL 24	1,000 u	COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	a	1.053,57 Euros/u	1.053,57
20.UO.PA0 1	21,650 m ²	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.	a	70,69 Euros/m ²	1.530,44
				Total ...	<u>9.582,49</u>

1.5.6.3 VTE S.A. Nº505

02.UO.EXo 5	1,261 m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	a 50,33 Euros/m ³	63,47
11.UO.EL4o	1,000 u	ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.	a 481,14 Euros/u	481,14
11.UO.EL7o	5,256 m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	a 12,22 Euros/m	64,23
11.UO.VAo 1	5,256 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	a 1,26 Euros/m	6,62
E.06.017	10,512 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.	a 11,19 Euros/m	117,63

04.UO.HOo 1	0,841 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/l PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	92,07 Euros/m ³	77,43
No2.UO.RE 01	0,526 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	17,30
11.UO.EL20	1,000 u	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.	a	81,08 Euros/u	81,08
11.UO.EL21	1,000 u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	a	285,29 Euros/u	285,29
11.UO.EL40 N	1,000 u	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM ² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	a	88,58 Euros/u	88,58
11.UO.EL25 N	2,000 u	FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 4,8 LED DE 1,5 W.	a	2.235,20 Euros/u	4.470,40

N11.UO.EL 24	1,000 u	COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE AL- TURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLO- CACIÓN	a	1.053,57 Euros/u	1.053,57
20.UO.PA0 1	5,256 m ²	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANU- LAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	a	70,69 Euros/m ²	371,55
01.UO.0303	5,256 m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLO- MERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	a	6,27 Euros/m ²	32,96
				Total ...	7.211,25

1.5.6.4 VTE S.A. Nº506

01.UO.0304	25,830 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	a	14,68 Euros/m ²	379,18
02.UO.EXo 5	18,485 m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	a	50,33 Euros/m ³	930,35
11.UO.EL40	2,000 u	ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.	a	481,14 Euros/u	962,28
11.UO.EL70	87,256 m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	a	12,22 Euros/m	1.066,27
11.UO.VAo 1	56,546 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	a	1,26 Euros/m	71,25

11.UO.VA0 2	1,000 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.	a	270,49 Euros/u	270,49
E.06.017	56,546 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.	a	11,19 Euros/m	632,75
01.UO.0303	21,426 m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	a	6,27 Euros/m ²	134,34
04.UO.HO0 1	12,579 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	92,07 Euros/m ³	1.158,15
No2.UO.RE 01	5,138 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉS-TAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	168,99
11.UO.EL20	2,000 u	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.	a	81,08 Euros/u	162,16

11.UO.EL21	3,000 u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	a	285,29 Euros/u	855,87
11.UO.EL40 N	2,000 u	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM ² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	a	88,58 Euros/u	177,16
11.UO.EL25 N	3,000 u	FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W.	a	2.235,20 Euros/u	6.705,60
N11.UO.EL 24	2,000 u	COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	a	1.053,57 Euros/u	2.107,14
20.UO.PA0 1	35,120 m ²	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.	a	70,69 Euros/m ²	2.482,63
				Total ...	18.264,61

1.5.6.5 VTE S.A. Nº507

02.UO.EXo 5	24,959 m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	a 50,33 Euros/m ³	1.256,19
11.UO.EL4o	2,000 u	ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.	a 481,14 Euros/u	962,28
11.UO.EL7o	124,796 m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	a 12,22 Euros/m	1.525,01
11.UO.VAo 1	62,398 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	a 1,26 Euros/m	78,62
11.UO.VAo 2	2,000 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.	a 270,49 Euros/u	540,98

E.06.017	62,398 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.	a	11,19 Euros/m	698,23
04.UO.HOo 1	17,160 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/l PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	92,07 Euros/m ³	1.579,92
No2.UO.RE 01	4,992 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	164,19
11.UO.EL20	2,000 u	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.	a	81,08 Euros/u	162,16
11.UO.EL21	4,000 u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	a	285,29 Euros/u	1.141,16
11.UO.EL40 N	2,000 u	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM ² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	a	88,58 Euros/u	177,16

11.UO.EL25 N	4,000 u	FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W.	a	2.235,20 Euros/u	8.940,80
N11.UO.EL 24	2,000 u	COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	a	1.053,57 Euros/u	2.107,14
20.UO.PA0 1	25,830 m ²	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.	a	70,69 Euros/m ²	1.825,92
01.UO.0304	21,540 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	a	14,68 Euros/m ²	316,21
01.UO.0303	40,858 m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	a	6,27 Euros/m ²	256,18
				Total ...	21.732,15

1.5.6.6		VTE S.A. Nº508	
20.UO.PA0 1	127,563 m ²	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.	
		a	
		70,69 Euros/m ²	9.017,43
01.UO.0304	127,563 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	
		a	
		14,68 Euros/m ²	1.872,62
02.UO.EX0 5	30,615 m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
		a	
		50,33 Euros/m ³	1.540,85
11.UO.EL40	6,000 u	ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.	
		a	
		481,14 Euros/u	2.886,84
11.UO.EL70	127,563 m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
		a	
		12,22 Euros/m	1.558,82
11.UO.VA0 1	127,563 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	
		a	
		1,26 Euros/m	160,73

11.UO.VA0 2	2,000 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.	a	270,49 Euros/u	540,98
E.06.017	127,563 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.	a	11,19 Euros/m	1.427,43
04.UO.HO0 1	20,411 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	92,07 Euros/m ³	1.879,24
No2.UO.RE 01	10,205 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	335,64
11.UO.EL20	6,000 u	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.	a	81,08 Euros/u	486,48
11.UO.EL21	6,000 u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	a	285,29 Euros/u	1.711,74

11.UO.EL40 N	6,000 u	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM ² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	a	88,58 Euros/u	531,48
11.UO.EL25 N	6,000 u	FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 4,8 LED DE 1,5 W.	a	2.235,20 Euros/u	13.411,20
N11.UO.EL 24	6,000 u	COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	a	1.053,57 Euros/u	6.321,42
				Total ...	43.682,90

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.5.6.1	VTE S.A. N°501	11.978,13
1.5.6.2	VTE S.A. N°502	9.582,49
1.5.6.3	VTE S.A. N°505	7.211,25
1.5.6.4	VTE S.A. N°506	18.264,61
1.5.6.5	VTE S.A. N°507	21.732,15
1.5.6.6	VTE S.A. N°508	<u>43.682,90</u>
1.5.6	ALUMBRADO	<u>112.451,53</u>

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.5.1	ABASTECIMIENTO	1.268,10
1.5.2	SANEAMIENTO	253,62
1.5.3	ELECTRICIDAD	1.268,10
1.5.4	TELEFONÍA	1.014,48
1.5.5	GAS	1.360,10
1.5.6	ALUMBRADO	<u>112.451,53</u>
1.5	SERVICIOS AFECTADOS	<u>117.615,93</u>

1.6		SEMAFORIZACIÓN	
720900N	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REGULADOR ELECTRÓNICO, DESARROLLADO CON MICROPROCESADOR DE 16 BITS. MICRO PRINCIPAL DE REGULACIÓN Y MICRO SECUNDARIO DE VIGILANCIA DE SALIDAS E INCOMPATIBILIDADES INDEPENDIENTES. CONTROL DE CONSUMOS Y LÁMPARAS FUNDIDAS, PROGRAMABLE, CENTRALIZADO POR CENTRAL DE ZONA O REMOTA, INTERFACES DE FIBRA ÓPTICA Y/O GPS. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 256 PROGRAMAS DE REGULACIÓN EN MEMORIA RAM NO VOLÁTIL. RELOJ CALENDARIO INCORPORADO PARA SELECCIÓN HORARIA, SEMI-ACTUADO, ACTUADO, ACCIONADO Y MICRORREGULADO. 32 ENTRADAS DIGITALES PROGRAMABLES. HASTA 8 GRUPOS SEMAFÓRICOS DE CAPACIDAD EN SALIDAS. PROGRAMACIÓN LOCAL POR PC. TELEPROGRAMACIÓN, ARMARIO EXTERIOR	
		a	
			3.890,56 Euros/u
			7.781,12
720011N	22,000 u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCION DE POLICARBONATO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED, CON O SIN PICTOGRAMA	
		a	
			725,12 Euros/u
			15.952,64
720012N	32,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TIPO VEHÍCULOS DE 200/2400 MM DE ALTURA Y 100 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADA EN CALIENTE CON BASE PRACTICABLE INCLUIDOS PERNOS DE ANCLAJE	
		a	
			216,36 Euros/u
			6.923,52
720014N	28,000 u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN DE POLICARBONATO DE DOS FOCOS DE 200 MM DE LADO PARA PEATONES CON INDICADOR DE CUENTA ATRÁS, TECNOLOGÍA LED	
		a	
			635,00 Euros/u
			17.780,00
720015N	2,000 u	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE REGULADOR	
		a	
			135,60 Euros/u
			271,20

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

01.UO.VAN 01	7,000 u	ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA	a	253,62 Euros/u	1.775,34
773902	160,423 m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ACERA CON DOS TUBOS DE 110 CON REMATADO EN HORMIGÓN	a	70,00 Euros/m	11.229,61
773900N	42,176 m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS DE 110, INCLUIDO FRESADO Y ASFALTADO	a	278,64 Euros/m	11.751,92
720003N	32,000 u	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO	a	113,00 Euros/u	3.616,00
778001	18,000 u	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.	a	146,00 Euros/u	2.628,00
788902N	18,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 400X400 MM DE LARGO	a	68,84 Euros/u	1.239,12
11.UO.EL40 N	32,000 u	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM ² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	a	88,58 Euros/u	2.834,56
				Total ...	83.783,03

1.7 GESTIÓN DE RESIDUOS

1.7.1 RCD NIVEL I

GR170504	684,190 m ³	GESTIÓN Y CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 170503 (RCD NIVEL I)	a	11,48 Euros/m ³	7.854,50
					<hr/>
Total ...					7.854,50
					<hr/>

1.7.2 RCD NIVEL II NATURALEZA NO PETREA			
GR170302	316,830 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO	
		a	
		15,22 Euros/m ³	4.822,15
GR170201	13,130 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	
		a	
		16,12 Euros/m ³	211,66
GR200201	3,000 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS BIODEGRADABLE INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	
		a	
		16,12 Euros/m ³	48,36
GR170407	3,940 m ³	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	
		a	
		16,12 Euros/m ³	63,51
GR150101	2,630 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	
		a	
		16,12 Euros/m ³	42,40
GR170203	6,560 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		a	
		16,12 Euros/m ³	105,75
GR170202	1,310 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		a	
		16,12 Euros/m ³	21,12
Total ...			5.314,95

1.7.3 RCD NIVEL II NATURALEZA PETREA

GR170101_03	155,720 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	a	21,65 Euros/m ³	3.371,34
GR170904	10,500 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE NATURALEZA PETREA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	a	21,13 Euros/m ³	221,87
				Total ...	3.593,21

1.7.4 RCD NIVEL II POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS

GR170903P	0,330 m ³	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.	a	165,00 Euros/m ³	54,45
GR150202	2,300 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (INCLUIDOS LOS FILTROS DE ACEITE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA), TRAPOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	a	165,00 Euros/m ³	379,50
GR150110P	1,510 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ENVASES QUE CONTIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O ESTÉN CONTAMINADOS POR ELLAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	a	165,00 Euros/m ³	249,15
GR160504P	1,310 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN (INCLUIDOS LOS HALONES) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	a	165,00 Euros/m ³	216,15
GRo80111P	1,120 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PINTURA Y BARNIZ QUE CONTIENEN DISOLVENTES ORGÁNICOS U OTRAS SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	a	165,00 Euros/m ³	184,80
				Total ...	1.084,05

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.7.1	RCD NIVEL I	7.854,50
1.7.2	RCD NIVEL II NATURALEZA NO PETREA	5.314,95
1.7.3	RCD NIVEL II NATURALEZA PETREA	3.593,21
1.7.4	RCD NIVEL II POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS	<u>1.084,05</u>
1.7	GESTIÓN DE RESIDUOS	<u>17.846,71</u>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	53.085,66
1.2	FIRMES Y PAVIMIENTOS	793.061,12
1.3	DRENAJE	76.746,57
1.4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	30.178,82
1.5	SERVICIOS AFECTADOS	117.615,93
1.6	SEMAFORIZACIÓN	83.783,03
1.7	GESTIÓN DE RESIDUOS	17.846,71
		<hr/>
1	REFORMA DEL VIARIO	1.172.317,84
		<hr/>

2 CANALIZACIONES EASO-ANOETA

04.UO.HOo 1	848,912 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/l PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a 92,07 Euros/m ³	78.159,33
11.UO.TUo 5	24.411,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE TPC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	a 12,59 Euros/m	307.334,49
11.UO.TU1 0	3.252,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE TPC DE DIÁMETRO 160 MM PARA CONDUCCIONES, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	a 16,69 Euros/m	54.275,88
NEP9.09.01 4	10,000 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.	a 470,30 Euros/u	4.703,00

NEP.09.005	91,000 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.	a	602,04 Euros/u	54.785,64
NEP9.02.00 1	3.255,500 ml	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.	a	5,13 Euros/ml	16.700,72
NEP9.02.00 2	6.511,000 ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO D 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.	a	9,15 Euros/ml	59.575,65
11.UO.TU1 2	53,550 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	a	8,98 Euros/m	480,88

04.UO.ENo 1	1.683,570 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.	a	36,24 Euros/m ²	61.012,58
03.UO.ARo 5N	15,000 u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN 800 MM. DE DIÁMETRO PARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	a	170,00 Euros/u	2.550,00
01.UO.0201	7,127 m ³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	a	26,80 Euros/m ³	191,00
11.UO.E100	195,100 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.	a	66,03 Euros/m	12.882,45
04.UO.ACo 3	5.710,428 kg	ACERO S-275 J2 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.	a	4,54 Euros/kg	25.925,34

02.UO.RE0 9	0,990 m ³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5 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.	a	99,35 Euros/m ³	98,36
11.UO.E101	46,000 m	CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 400X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIADA DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO	a	122,03 Euros/m	5.613,38
04.UO.AU. 11N	61,000 m	PERFORACIÓN CON MARTILLO PERFORADOR DE HASTA 10 CM DE TALADRO EN SOLERA DE ANDÉN PARA SUBIDA DE CABLES DE INSTALACIONES DEL BAJO ANDÉN TOTALMENTE TERMINADO	a	70,07 Euros/m	4.274,27
09.01.007	320,000 m	Suministro de tubo de PVC de Ø=50 mm, para conducciones, incluso p.p. de piezas especiales, arquetas, codos y alambre guía de acero galvanizado de 2 mm, totalmente instalado.	a	5,12 Euros/m	1.638,40
11.UO.E102	16,000 m	CANALETA IGNIFUGA RESISTENTE AL FUEGO TIPO E30 PARA CRUCE DE CABLES BAJO CARRILES Y SOBRE VÍA EN PLACA. TOTALMENTE COLOCADA	a	320,30 Euros/m	5.124,80
99.02.010	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AFECCIONES AL SISTEMA EUROLOOP QUE ESTÁ PREVISTO EN EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE VÍA	a	10.000,00 Euros/PA	10.000,00

99.02.019	4,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESVÍO PROVISIONAL DE LA FIBRA ÓPTICA EN LOS EXTREMOS DE ESTACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIA SU AFECCIÓN POR EL DESARROLLO DE LAS OBRAS	
		a	
		8.000,00 Euros/PA	32.000,00
			<hr/>
		Total ...	<u>737.326,17</u>

3	SERVICIOS AFECTADOS		
3.1	ABASTECIMIENTO		
3.1.1	VTE SA Nº102		
02.UO.EXo 4	13,440 m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	
		a	
		20,28 Euros/m ³	272,56
11.UO.VAo 4	3,600 m ³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	
		a	
		37,51 Euros/m ³	135,04
01.UO.Doo 5	19,000 m	RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO	
		a	
		15,51 Euros/m	294,69
01.UO.0304	16,000 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	
		a	
		14,68 Euros/m ²	234,88
04.UO.HOo 1	2,336 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		a	
		92,07 Euros/m ³	215,08
11.UO.ABo 5	16,000 m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	
		a	
		66,92 Euros/m	1.070,72

PCME.6g	1,000 u	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO FD HASTA DN150 MM EN TRAMOS DE HASTA 150 M, INCLUSO LLENADO, VACIADO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA, INCLUSO RECOGIDA DE MUESTRAS. NO INCLUYE ANÁLISIS NI INFORME DE LABORATORIO	a	862,50 Euros/u	862,50
PCME.59	2,000 u	CODO DE 90°, 45°, 22.5° U 11,25° DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDAS O ENCHUFE, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, JUNAS Y TORNILLERÍA DE FIJACIÓN.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TOTALMENTE INSTALADA	a	207,84 Euros/u	415,68
11.UO.VA0 2	2,000 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.	a	270,49 Euros/u	540,98
11.UO.AB0 8_	2,000 u	ARQUETA DE REGISTRO, EJECUTADA "IN SITU" DE 110 X 110 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, PROFUNDIDAD HASTA 150 CM. Y 15 CM MIN. DE ESPESOR DE PARED, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN HA-25/P/25/IIA, ARMADURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PATES, RECIBIDO DE TUBOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TRATADA Y PINTADA EN COLOR NEGRO MODELO AYTO. DE SAN SEBASTIÁN, CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	a	768,03 Euros/u	1.536,06

20.UO.PAo 1	16,000 m ²	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.	a	70,69 Euros/m ²	1.131,04
11.UP.ABo9	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN DE LA ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE ABASTECIMIENTO EJECUTADA IN SITU A REPONER EN SUSTITUCIÓN DE LA EXISTENTE	a	25.000,00 Euros/PA	25.000,00
11.UO.ABo 2	2,000 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	a	364,86 Euros/u	729,72
No2.UO.RE 01	8,800 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	289,43
				Total ...	32.728,38

3.1.2		VTE SA Nº103	
02.UO.EXo 4	27,720 m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS a	20,28 Euros/m ³ 562,16
11.UO.VAo 4	7,425 m ³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. a	37,51 Euros/m ³ 278,51
01.UO.Doo 5	25,000 m	RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO a	15,51 Euros/m 387,75
01.UO.0304	33,000 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO. a	14,68 Euros/m ² 484,44
04.UO.HOo 1	4,818 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. a	92,07 Euros/m ³ 443,59
11.UO.ABo 5	33,000 m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. a	66,92 Euros/m 2.208,36

PCME.6g	1,000 u	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO FD HASTA DN150 MM EN TRAMOS DE HASTA 150 M, INCLUSO LLENADO, VACIADO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA, INCLUSO RECOGIDA DE MUESTRAS. NO INCLUYE ANÁLISIS NI INFORME DE LABORATORIO	a	862,50 Euros/u	862,50
PCME.5g	2,000 u	CODO DE 90°, 45°, 22.5° U 11,25° DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDAS O ENCHUFE, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, JUNAS Y TORNILLERÍA DE FIJACIÓN.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TOTALMENTE INSTALADA	a	207,84 Euros/u	415,68
11.UO.VAo 2	2,000 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.	a	270,49 Euros/u	540,98
11.UO.ABo 8_	2,000 u	ARQUETA DE REGISTRO, EJECUTADA "IN SITU" DE 110 X 110 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, PROFUNDIDAD HASTA 150 CM. Y 15 CM MIN. DE ESPESOR DE PARED, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO, SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN HA-25/P/25/IIA, ARMADURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PATES, RECIBIDO DE TUBOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TRATADA Y PINTADA EN COLOR NEGRO MODELO AYTO. DE SAN SEBASTIÁN, CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	a	768,03 Euros/u	1.536,06

20.UO.PAo 1	33,000 m ²	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.	a	70,69 Euros/m ²	2.332,77
11.UO.ABo 2	2,000 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	a	364,86 Euros/u	729,72
No2.UO.RE 01	18,150 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	596,95
				Total ...	11.379,47

3.1.3		VTE SA Nº104	
02.UO.EXo 4	33,038 m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS a	20,28 Euros/m ³ 670,01
11.UO.VAo 4	10,256 m ³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. a	37,51 Euros/m ³ 384,70
01.UO.Doo 5	29,000 m	RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO a	15,51 Euros/m 449,79
01.UO.0304	31,080 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO. a	14,68 Euros/m ² 456,25
04.UO.HOo 1	5,408 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. a	92,07 Euros/m ³ 497,91
04.UO.ABo 6	31,080 m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. a	99,02 Euros/m 3.077,54

11.UO.ABo 8_	1,000 u	ARQUETA DE REGISTRO, EJECUTADA "IN SITU" DE 110 X 110 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, PROFUNDIDAD HASTA 150 CM. Y 15 CM MIN. DE ESPESOR DE PARED, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN HA-25/P/25/IIA, ARMADURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PATES, RECIBIDO DE TUBOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TRATADA Y PINTADA EN COLOR NEGRO MODELO AYTO. DE SAN SEBASTIÁN, CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	a	768,03 Euros/u	768,03
PCME.69	1,000 u	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO FD HASTA DN150 MM EN TRAMOS DE HASTA 150 M, INCLUSO LLENADO, VACIADO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA, INCLUSO RECOGIDA DE MUESTRAS. NO INCLUYE ANÁLISIS NI INFORME DE LABORATORIO	a	862,50 Euros/u	862,50
11.UO.VAo 2	2,000 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.	a	270,49 Euros/u	540,98
20.UO.PAo 1	22,000 m ²	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.	a	70,69 Euros/m ²	1.555,18
11.UO.ABo 2	2,000 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	a	364,86 Euros/u	729,72

No2.UO.RE 01	17,094 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉS-TAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTEN-DIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSI-DAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	562,22
					<hr/>
Total ...					10.554,83

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1.1	VTE SA N°102	32.728,38
3.1.2	VTE SA N°103	11.379,47
3.1.3	VTE SA N°104	<u>10.554,83</u>
3.1	ABASTECIMIENTO	<u>54.662,68</u>

3.2 SANEAMIENTO

3.2.1 VTE SA Nº201

11.UO.VA0 2	2,000 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.	
		a	
		270,49 Euros/u	540,98
			<hr/>
		Total ...	540,98
			<hr/>

3.2.2		VTE SA Nº202	
02.UO.EXo 4	44,760 m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS a	20,28 Euros/m ³ 907,73
01.UO.Doo 5	49,000 m	RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO a	15,51 Euros/m 759,99
01.UO.0304	56,000 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO. a	14,68 Euros/m ² 822,08
20.UO.PAo 1	56,000 m ²	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. a	70,69 Euros/m ² 3.958,64
04.UO.HOo 1	7,968 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/l PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. a	92,07 Euros/m ³ 733,61
11.UO.VAo 2	2,000 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. a	270,49 Euros/u 540,98

PCME.45	60,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN UNE-EN-545, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, CLASE C64 CON RECUBRIMIENTO DE ZINALIUM 400 GR/M ₂ (ALEACIÓN ZnAL 85/15) + 100 MICRAS EPOXI AZUL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	a	44,85 Euros/m	2.691,00
No2.UO.RE 01	8,800 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	289,43
11.UO.VAo 4	13,500 m ³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	a	37,51 Euros/m ³	506,39
				Total ...	11.209,85

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.2.1	VTE SA Nº201	540,98
3.2.2	VTE SA Nº202	<u>11.209,85</u>
3.2	SANEAMIENTO	<u>11.750,83</u>

3.3 PLUVIALES

3.3.1 VTE SA Nº301

20.UO.UR5 9	97,000 m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SUPERFICIE, INCLUSO REJIL- LLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS	a	45,07 Euros/m	4.371,79
					<hr/>
Total ...					4.371,79
					<hr/>

3.3.2		VTE SA Nº303		
02.UO.EXo 4	592,800 m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS a	20,28 Euros/m ³	12.021,98
04.UO.ACo 1	527,592 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. a	1,63 Euros/kg	859,97
04.UO.HOo 1	43,472 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. a	92,07 Euros/m ³	4.002,47
N.SSAA.5.0 5.100	228,000 m ²	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. a	12,34 Euros/m ²	2.813,52
N414012	76,000 m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA a	255,62 Euros/m	19.427,12

11.UO.VA0 2	2,000 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.	a	270,49 Euros/u	540,98
01.UO.0304	76,000 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	a	14,68 Euros/m ²	1.115,68
20.UO.PA0 1	76,000 m ²	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.	a	70,69 Euros/m ²	5.372,44
				Total ...	46.154,16

3-3-3		VTE SA Nº305	
02.UO.EXo 4	183,692 m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	
		a	
		20,28 Euros/m ³	3.725,27
04.UO.HNo 1	9,185 m ³	HORMIGON 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.	
		a	
		84,21 Euros/m ³	773,47
04.UO.HOo 1	20,207 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		a	
		92,07 Euros/m ³	1.860,46
N.SSAA.5.0 5.100	96,680 m ²	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.	
		a	
		12,34 Euros/m ²	1.193,03
11.UO.VAo 2	2,000 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.	
		a	
		270,49 Euros/u	540,98

01.UO.0304	48,340 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	a	14,68 Euros/m ²	709,63
20.UO.PAo 1	48,340 m ²	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.	a	70,69 Euros/m ²	3.417,15
03.UO.SUo 1	3,000 u	SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/l, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	a	535,54 Euros/u	1.606,62
11.UO.TUo 2	48,340 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	a	44,78 Euros/m	2.164,67
No2.UO.RE 01	26,587 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	874,45

N410900N	1,000 u	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN.	a	12.191,46 Euros/u	12.191,46	
					Total ...	29.057,19

3-3-4		VTE SA Nº308	
02.UO.EXo 4	53,200 m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	
		a	
		20,28 Euros/m ³	1.078,90
04.UO.HOo 1	5,852 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/l PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		a	
		92,07 Euros/m ³	538,79
N.SSAA.5.0 5.100	28,000 m ²	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.	
		a	
		12,34 Euros/m ²	345,52
11.UO.VAo 2	2,000 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.	
		a	
		270,49 Euros/u	540,98
01.UO.0304	14,000 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	
		a	
		14,68 Euros/m ²	205,52

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACION DE ANOETA

20.UO.PAo 1	14,000 m ²	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. a	70,69 Euros/m ²	989,66
11.UO.TUo 2	14,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS. a	44,78 Euros/m	626,92
No2.UO.RE 01	7,700 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL. a	32,89 Euros/m ³	253,25
			Total ...	4.579,54

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.3.1	VTE SA N°301	4.371,79
3.3.2	VTE SA N°303	46.154,16
3.3.3	VTE SA N°305	29.057,19
3.3.4	VTE SA N°308	<u>4.579,54</u>
3.3	PLUVIALES	<u>84.162,68</u>

3.4 ALUMBRADO

3.4.1 VTE SA N°501

01.UO.0304	86,000 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	a	14,68 Euros/m ²	1.262,48
02.UO.EXo 5	41,760 m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	a	50,33 Euros/m ³	2.101,78
11.UO.EL40	7,000 u	ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.	a	481,14 Euros/u	3.367,98
11.UO.EL70	348,000 m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	a	12,22 Euros/m	4.252,56
11.UO.VAo 1	174,000 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	a	1,26 Euros/m	219,24

11.UO.VA0 2	4,000 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.	a	270,49 Euros/u	1.081,96
20.UO.PA0 1	86,000 m ²	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.	a	70,69 Euros/m ²	6.079,34
E.06.017	174,000 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.	a	11,19 Euros/m	1.947,06
01.UO.0303	65,000 m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	a	6,27 Euros/m ²	407,55

CCAJo03	2,000 Ud	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PASO O DERIVACION, DE MATERIAL PLASTICO LIBRE DE HALOGENOS. IP-56, DIMENSIONES 100X100X50 MM, ENTRADAS DE HASTA 29MM DIÁMETRO, INCLUIDAS BORNAS, REALIZACIÓN DE TALADROS, PRENSA ESTOPAS O RACORES ADECUADOS, FIJACIONES, ROTULADO DE CIRCUITOS EN TAPA DE CAJA, REF. GW 44204 DE GEWISS O SIMILARES. INCLUYENDO APERTURA Y REPOSICIÓN DE TECHOS, PAREDES, Y RESTO DE ELEMENTOS DE PASO; CONEXIONADO; ACCESORIOS, PASAMUROS, SOPORTE, ANCLAJES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE MATERIAL DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.__450	a	15,35 Euros/Ud	30,70
04.UO.HOo 1	27,840 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	92,07 Euros/m ³	2.563,23
No2.UO.RE 01	17,400 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	572,29
11.UO.EL20	5,000 u	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.	a	81,08 Euros/u	405,40

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

11.UO.EL21	8,000 u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	a	285,29 Euros/u	2.282,32
11.UO.EL40 N	5,000 u	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM ² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	a	88,58 Euros/u	442,90
11.UO.EL25 N	14,000 u	FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W.	a	2.235,20 Euros/u	31.292,80
11.UO.EL23	3,000 u	MONTAJE DE COLUMNA IGUAZÚ O SIMILAR DE 16 ML DE ALTURA RAL ESTANDAR TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN INCLUIDAS	a	3.902,89 Euros/u	11.708,67
N11.UO.EL 24	2,000 u	COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	a	1.053,57 Euros/u	2.107,14
				Total ...	72.125,40

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.4.1	VTE SA N°501	<u>72.125,40</u>
3.4	ALUMBRADO	<u>72.125,40</u>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1	ABASTECIMIENTO	54.662,68
3.2	SANEAMIENTO	11.750,83
3.3	PLUVIALES	84.162,68
3.4	ALUMBRADO	<u>72.125,40</u>
3	SERVICIOS AFECTADOS	<u>222.701,59</u>

4			REMODELACIÓN ESTACIÓN A NIVELES DE ANDENES		
4.1			ESTRUCTURA		
4.1.1			PANTALLAS		
20.UO.JUo 2	506,890 m		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN a	15,15 Euros/m	7.679,38
20.UO.JUo 8	81,890 m		PERFIL HIDROEXPANSIVO TIPO SIKA SWELL. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO a	34,92 Euros/m	2.859,60
20.UO.PAN 01	1.832,790 m ²		MURO PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 80 CM DE ESPESOR Y HASTA 30 METROS DE PROFUNDIDAD, O HASTA ENCONTRAR ROCA O CAPAS DURAS DE TERRENO, REALIZADO POR BATACHES DE HASTA 3,50 M DE LONGITUD, INCLUSO EXCAVACIÓN, ESTABILIZADO MEDIANTE EL USO DE LODOS TIXOTRÓPICOS; REALIZADO CON HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIc + Qb FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA, CON HORMIGONADO CONTINUO SUMERGIDO A TRAVÉS DE TUBO TREMIE Y ARMADO CON ACERO B500S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 160 KG/M ² . INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE TAMBIÉN LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS GUIA DE DIMENSIONES 70 CM DE ALTURA POR 25 DE ANCHURA DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 125 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y DESENCOFRANTE. EL PRECIO INCLUYE ASÍ MISMO LA DEMOLICIÓN DE LOS MURETES CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y LA CARGA Y TRANSPORTE DE LOS RESIUDOS A VEREDERO AUTORIZADO a	421,55 Euros/m ²	772.612,62

20.UO.PAN 02	1,000 u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE MAQUINARIA PANTALLADORA, PARA LA REALIZACIÓN DE MURO PANTALLA DE 80 CM DE ESPESOR, A UNA DISTANCIA DE ENTRE 200 Y 500 KM. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO	a 7.791,00 Euros/u	7.791,00
20.UO.PAN 03	1,000 u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE LODOS TIXOTRÓPICOS PARA REALIZACIÓN DE MUROS PANTALLA, DESDE CUALQUIER DISTANCIA. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y LA REGENERACIÓN DE LODOS	a 3.027,69 Euros/u	3.027,69
20.UO.PAN 04	104,870 m	DOBLE MURETE GUÍA, PARA MURO PANTALLA, DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 70X25 CM; REALIZADO CON HORMIGÓN HA-25/B/20/ CUALQUIER TIPO DE AMBIENTE, FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 25 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO A DOS CARAS. INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y LÍQUIDO DESENCOFRANTE, PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DEL MURETE GUÍA CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y LA CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	a 139,35 Euros/m	14.613,63
Total ...				808.583,92

4.1.2 AMPLIACIÓN DINTEL

04.UO.ACo 1	53.853,807 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.	a	1,63 Euros/kg	87.781,71
04.UO.HO1 1	510,836 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	a	136,12 Euros/m ³	69.535,00
20.UO.JUo 2	34,590 m	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	a	15,15 Euros/m	524,04
04.UO.HNo 1	57,740 m ³	HORMIGON 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.	a	84,21 Euros/m ³	4.862,29
04.UO.ACo 5N	1.368,000 u	TALADRO DE D=16 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 25 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	a	5,75 Euros/u	7.866,00
20.UO.NHI 01	1,000 u	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA HIDRODEMOLICIÓN INCLUIDO MONTAJE DE MANIOBRAS Y RECOGIDA DE EQUIPOS UNA VEZ EJECUTADOS LOS TRABAJOS	a	3.500,00 Euros/u	3.500,00

01.UO.0202	32,645 m ³	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO POR MEDIO DE ROBOT ESPECIFICO DE HIDRODEMOLICIÓN DOTADO DE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN CAPAZ DE IMPULSAR HASTA 50 LITROS DE AGUA POR MINUTO A 3000 BAR. DE PRESIÓN MÁXIMA HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 80 MM, INCLUYENDO RETIRADA DE RESIDUOS GENERADOS POR LA DEMOLICIÓN, ASI COMO PROTECCIÓN Y/O SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL PARA EL TRAFICO QUE PUDIERA SER AFECTADO DURANTE LA EJECUCIÓN.	a	2.001,48 Euros/m ³	65.338,31
04.UO.ACo 4	36,000 u	TALADRO DE ANCLAJE DE D=25 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 30 CM DE LONGITUD,INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	a	7,20 Euros/u	259,20
04.UO.ACo 6	260,000 u	TALADRO DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 30 CM DE LONGITUD,INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	a	6,85 Euros/u	1.781,00
20.UO.JUo 8	9,630 m	PERFIL HIDROEXPANSIVO TIPO SIKA SWELL. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	a	34,92 Euros/m	336,28
04.UO.ENo 1	59,514 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.	a	36,24 Euros/m ²	2.156,79

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

04.UO.ACo 9N	18,000 u	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 40 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	a	56,03 Euros/u	1.008,54
04.UO.PCo 01	1,000 u	ENSAYO ESTÁTICO DE PUESTA EN CARGA DE LA AMPLIACIÓN DEL DINTEL, DURANTE UN CICLO, CON MEDICIÓN DE DEFORMACIONES.	a	7.150,00 Euros/u	7.150,00
				Total ...	252.099,16

4.1.3 VIGAS

04.UO.ACo 1	3.324,156 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.	a	1,63 Euros/kg	5.418,37
04.UO.HO1 1	8,280 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	a	136,12 Euros/m ³	1.127,07
04.UO.HNo 1	1,506 m ³	HORMIGON 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.	a	84,21 Euros/m ³	126,82
				Total ...	6.672,26

4.1.4 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS

02.UO.EX1 9N	1.564,407 m ³	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN TODO TIPO DE TERRENOS, INCLUSO ROCA, EN ZONAS CUBIERTAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS		
		a	11,40 Euros/m ³	17.834,24
				<hr/>
		Total ...		17.834,24

4.1.5 DEMOLICIÓN HUECOS EN PANTALLAS

01.UO.0201	15,318 m ³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.		
		a	26,80 Euros/m ³	410,52
				<hr/>
		Total ...		410,52

4.1.6 DEMOLICIÓN CONTROLADA PANTALLAS

PCME.73	923,968 m ²	CORTE NOCTURNO EN PANTALLA DE HORMIGÓN DE 0,8 M DE ESPESOR, DE DN250, CON HILO DIAMANTADO.	a	376,00 Euros/m ²	347.411,97
PCME.74	1.344,000 m	PERFORACIÓN DE DIÁMETRO 150 MM	a	120,00 Euros/m	161.280,00
				Total ...	508.691,97

4.1.7 SOLERA			
04.UO.ACo 1	16.619,925 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.	
		a	
		1,63 Euros/kg	27.090,48
04.UO.HO1 1N	148,376 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B/20/TODOS LOS AMBIENTES, RESISTENTE AL AGUA DE MAR, 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.	
		a	
		149,06 Euros/m ³	22.116,93
04.UO.HNo 1	24,613 m ³	HORMIGON 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.	
		a	
		84,21 Euros/m ³	2.072,66
20.UO.JUo 2	16,340 m	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	
		a	
		15,15 Euros/m	247,55
04.UO.ENo 1	9,804 m ²	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.	
		a	
		36,24 Euros/m ²	355,30
20.UO.JUo 8	188,900 m	PERFIL HIDROEXPANSIVO TIPO SIKA SWELL. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	
		a	
		34,92 Euros/m	6.596,39

04.UO.ACo 4	930,000 u	TALADRO DE ANCLAJE DE D=25 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 30 CM DE LONGITUD,INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	a	7,20 Euros/u	6.696,00
					<hr/>
Total ...					65.175,31
					<hr/>

4.1.8 ESCALERAS

04.UO.ACo 1	1.823,652 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.	a	1,63 Euros/kg	2.972,55
04.UO.HO1 1	29,704 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	a	136,12 Euros/m ³	4.043,31
04.UO.ACo 2N	72,000 u	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 150CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	a	46,69 Euros/u	3.361,68
04.UO.ENo 3	133,472 m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOS-TRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	a	43,82 Euros/m ²	5.848,74
04.UO.1014	276,284 m ³	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	a	9,81 Euros/m ³	2.710,35
20.UO.JUo 2	38,520 m	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	a	15,15 Euros/m	583,58
				Total ...	19.520,21

4.1.9 AMPLIACIÓN ANDENES			
04.UO.ACo 1	5.716,325 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.	
		a	
		1,63 Euros/kg	9.317,61
04.UO.HO1 1	174,041 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	
		a	
		136,12 Euros/m ³	23.690,46
04.UO.EN3 0	5,569 m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN LOSAS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
		a	
		33,54 Euros/m ²	186,78
04.UO.ENo 3	320,832 m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
		a	
		43,82 Euros/m ²	14.058,86
04.UO.1014	299,913 m ³	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	
		a	
		9,81 Euros/m ³	2.942,15
20.UO.JUo 2	17,020 m	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	
		a	
		15,15 Euros/m	257,85

04.UO.ACo 5N	357,000 u	TALADRO DE D=16 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 25 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	a	5,75 Euros/u	2.052,75
04.UO.HNo 1	1,284 m ³	HORMIGON 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.	a	84,21 Euros/m ³	108,13
				Total ...	52.614,59

4.1.10 MUROS ASCENSOR

04.UO.ACo 1	972,058 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.	a	1,63 Euros/kg	1.584,45
04.UO.ACo 7	84,000 u	TALADRO DE ANCLAJE DE D=14 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 15 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	a	5,35 Euros/u	449,40
04.UO.HO1 1	10,698 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	a	136,12 Euros/m ³	1.456,21
20.UO.JUo 2	10,800 m	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	a	15,15 Euros/m	163,62
04.UO.FBo 1	47,318 m ²	MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN LISO ESTANDAR DE 40X20X15, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN. 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.	a	61,16 Euros/m ²	2.893,97

04.UO.ENo 3	85,806 m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOS-TRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. a	43,82 Euros/m ²	3.760,02
04.UO.EN2 0SIL	77,882 m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS , INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. a	37,26 Euros/m ²	2.901,88
Total ...				13.209,55

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
4.1.1	PANTALLAS	808.583,92
4.1.2	AMPLIACIÓN DINTEL	252.099,16
4.1.3	VIGAS	6.672,26
4.1.4	EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS	17.834,24
4.1.5	DEMOLICIÓN HUECOS EN PANTALLAS	410,52
4.1.6	DEMOLICIÓN CONTROLADA PANTALLAS	508.691,97
4.1.7	SOLERA	65.175,31
4.1.8	ESCALERAS	19.520,21
4.1.9	AMPLIACIÓN ANDENES	52.614,59
4.1.10	MUROS ASCENSOR	13.209,55
4.1	ESTRUCTURA	1.744.811,73

4.2 ACABADOS ANDENES

4.2.1 LIMPIEZA DEL BAJO ANDÉN Y MACIZADOS

04.UO.HOo 1	18,141 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/l PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a 92,07 Euros/m ³	1.670,24
04.UO.ENo 3	31,800 m ²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOS-TRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	a 43,82 Euros/m ²	1.393,48
04.UO.Llo1	100,000 h	LIMPIEZA DE BAJO ANDÉN Y CANALETA DE DRENAJE MEDIANTE CUADRILLA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS	a 86,59 Euros/h	8.659,00
			Total ...	11.722,72

4.2.2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS PANTALLA

NUO.50.00 1	54,141 m ²	<p>REPARACIÓN DEL HORMIGÓN DEGRADADO HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM MEDIANTE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: SANEADO DEL SOPORTE POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ELIMINAR LAS ÁREAS DE HORMIGÓN AGRIETADAS, EN FASE DE DESPRENDIMIENTO O NO COHESIONADAS HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM PARA LOGRAR UN SOPORTE SÓLIDO, COMPACTO Y CON LAS ADECUADAS PRESTACIONES MECÁNICAS. AL FINAL DE ESTA OPERACIÓN, EL HORMIGÓN DEBERÁ PRESENTAR UNA RUGOSIDAD DE 5 MM. RESTAURACIÓN DEL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA CON MORTERO TIXOTRÓPICO FIBRORREFORZADO, RESISTENTE A LOS SULFATOS, PARA LA REPARACIÓN DEL HORMIGÓN, INCLUYE PASIVACIÓN DE ARMADURAS. APLICACIÓN SOBRE LOS HIERROS DE LA ARMADURA, COMPLETAMENTE LIMPIOS DE ÓXIDO MEDIANTE CEPILLADO O CHORRO DE ARENA, DE MORTERO CEMENTOSO ANTICORROSIVO MONOCOMPONENTE, CON PH > 12,5, MAPEFER 1K DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-7); LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE REALIZARSE CON BROCHA, EN DOS CAPAS, CON UN ESPESOR TOTAL NO INFERIOR A LOS 2 MM. SATURACIÓN DEL SOPORTE CON AGUA. REPARACIÓN POSTERIOR DEL HORMIGÓN DETERIORADO CON MORTERO PREMEZCLADO, TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE, DE BASE CEMENTOSA, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS RESISTENTES A LOS SULFATOS, FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIACRILONITRILO, INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CORROSIÓN, ÁRIDOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES RETENEDORES DE AGUA, MAPEGROUT T60 DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-3 PARA LOS MORTEROS ESTRUCTURALES DE CLASE R₄), EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 10 CM (EN TECHOS EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 2 CM), CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS > 60 MPA Y UNA RESISTENCIA A FLEXIÓN A LOS 28 DÍAS > 8 MPA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p>
----------------	-----------------------	---

a

4,07,44 Euros/m²

22.059,21

NUO.50.00
2

59,361 m

REPARACIÓN DE FISURAS EN HORMIGÓN DE LOSA-DINTEL, MEDIANTE INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN DE RESINA EPOXÍDICA BICOMPONENTE HIPERFLUIDA EPOJET LV DE MAPEI, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 70 N/MM² (SEGÚN ASTM D 695) CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS EN LA NORMA EN 1504-5. REALIZAR UNA SERIE DE AGUJEROS DE DIÁMETRO 8-9 MM DISTRIBUIDOS A AMBOS LADOS DE LA FISURA Y ORIENTADOS DE FORMA QUE INTERCEPTEN LA MISMA FISURA. PROCEDER A UNA CUIDADOSA LIMPIEZA CON AIRE COMPRIMIDO PARA ELIMINAR EL POLVO DEPOSITADO DURANTE LA OPERACIÓN. INSERTAR EN CADA TALADRO LOS TUBOS DE INYECCIÓN Y SELLARLOS CON ADESILEX PG₁ O ADESILEX PG₂ DE MAPEI O SIMILAR. ESPERAR EL ENDURECIMIENTO DE ADESILEX PG₁ O ADESILEX PG₂ (AL MENOS 12 HORAS) Y, DESPUÉS, INYECTAR AIRE COMPRIMIDO PARA CERCIO-RARSE DE QUE EL CIRCUITO DE LA INYECCION ESTÉ COMPLETAMENTE ABIERTO. INYECTAR INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA PREPARACIÓN DE EPOJET LV, CON UNA BOMBA ADECUADA, A PARTIR DEL INYECTOR COLOCADO MÁS ABAJO HAS-TA QUE REBOSE LA RESINA POR EL SI-GUIENTE INYECTOR. CERRAR EL TUBO UTILIZADO PARA LA INYECCIÓN Y PRO-SEGUIR INYECTANDO EPOJET LV EN EL SIGUIENTE TUBO, COLOCADO POR EN-CIMA Y ASÍ HASTA EL SELLADO COM-PLETO DE LA FISURA. EN EL CASO DE FISURAS HORIZONTALES, ESTAS PUEDEN SER SELLADAS VERTIENDO EPOJET LV SIMPLEMENTE MEDIANTE COLADA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SO-PORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FI-CHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS. AL INYECCION SE PODRA RELAIZAR CON INYECTORES SUPERFICIALE SCADA 20 CM. CONSUMO MAXIMO 0,5 KG DE RESI-NA POR ML DE FISURA.

a

121,44 Euros/m

7.208,80

NUO.50.00 596,570 m TRATAMIENTO DRENANTE DE LAS JUN-
 3 TAS ENTRE PANTALLAS DE HORMIGÓN,
 MEDIANTE EL SELLADO E IMPERMEABI-
 LIZACIÓN ELÁSTICA DE JUNTA DE DILA-
 TACIÓN Y FISURAS SUJETAS A MOVI-
 MIENTOS CON BANDA DE TPE (POLIOLE-
 FINA ELASTOMÉRICA TERMOPLÁSTICA)
 MAPEBAND TPE DE MAPEI O SIMILAR, DE
 325 MM DE ANCHO Y 1,2 MM DE ESPESOR,
 CON CARGA DE ROTURA SUPERIOR A LOS
 4,5 N/MM² (SEGÚN LA NORMA EN
 12311-2), REFORZADA A CADA LADO CON
 UN TEJIDO NO TEJIDO DE POLIÉSTER,
 ADHERIDA CON ADHESIVO EPOXÍDICO
 BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO DE BAJA
 VISCOSIDAD, ADESILEX PG₄ DE MAPEI O
 SIMILAR. APLICAR CON UNA ESPÁTULA
 LISA, SOBRE EL SOPORTE LIMPIO Y SECO,
 UNA PRIMERA CAPA UNIFORME DE 1-2
 MM DE ADESILEX PG₄, EVITANDO IN-
 TRODUCIR EL ADHESIVO EN EL INTERIOR
 DE LA JUNTA. COLOCAR MAPEBAND TPE
 SOBRE LA JUNTA EN FORMA DE OMEGA
 INVERTIDA, FIJADA A LOS LATERALES,
 EJERCIENDO UNA LIGERA PRESIÓN SO-
 BRE LOS LADOS DEL TEJIDO NOTEJIDO
 DE LA BANDA, EVITANDO CREAR ARRUGAS
 Y ELIMINANDO LAS BURBUJAS DE
 AIRE. APLICAR UNA SEGUNDA CAPA,
 FRESCO SOBRE FRESCO, DE ADESILEX
 PG₄, CUBRIENDO COMPLETAMENTE LA
 BANDA DE TEJIDO CON LA NUEVA CAPA
 DE PRODUCTO. ALISAR EL PRODUCTO
 CON UNA ESPÁTULA PLANA. ESPOLVO-
 REO DE ARENA DE CUARZO SECA TIPO
 QUARZO 0,5 DE MAPEI SOBRE EL ADHE-
 SIVO TODAVÍA EN FRESCO PARA FAVO-
 RECER LA ADHESIÓN DE PRODUCTOS A
 APLICAR POSTERIORMENTE. APLICACIÓN
 Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE
 ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS
 PRODUCTOS.

a

85,56 Euros/m

51.042,53

NUO.50.00 4	160,696 m	<p>TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: FORMALIZACIÓN DEL DRENAJE EN LA BASE DEL HASTIAL, DEL TUBO DREN INTERIOR Ø 100-120 MM Y DE GRAVAS DE RELLENO, CON EL PERFIL DE PVC PREFABRICADO, UTILIZADO PARA REALIZAR SISTEMAS DE DRENAJE EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, COMPUESTO POR RESINAS DE VINILO TERMOPLÁSTICO DE ALTA CALIDAD, CON BUENA RESISTENCIA A LA ACCIÓN AGRESIVA DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN AMBIENTES ALCALINOS, AGUA DE MAR, ÁCIDOS Y DERIVADOS DE HIDROCARBUROS, MAPEPLAN DRAINAGE PROFILE DE MAPEI O SIMILAR. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p>	a	27,75 Euros/m	4.459,31
NUO.50.00 5	309,540 m	<p>TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: TRANSICIÓN AL DRENAJE CON LA BANDA DE TRANSICIÓN MAPEPLAN TAPE PVC 500 DE MAPEI O SIMILAR, TERMOSOLDADA A PERFIL MAPEPLAN DRAINAGE PROFILE DE MAPEI O SIMILAR, POR EL LADO DE PVC Y ADHERIDA AL SOPORTE DE HORMIGÓN POR EL LADO DEL GEOTEXTIL CON EL ADHESIVO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO, DE REOLOGÍA MODIFICADA, A BASE DE RESINAS EPOXI, ÁRIDOS SELECCIONADOS DE GRANO FINO Y ADITIVOS ESPECIALES, ADESILEX PG4 DE MAPEI, O SIMILAR, CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS POR LA NORMA EN 1504-4. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p>	a	109,31 Euros/m	33.835,82

NUO.50.00 6	1.082,828 m ²	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PANTALLAS CON LA MEMBRANA POLIMÉRICA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE MAPELASTIC TU SYSTEM DE MAPEI O SIMILAR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN SUPERIOR O IGUAL A 1,5 N/MM ² SEGÚN LA NORMA ISO R 527 (DESPUÉS DE 28 DÍAS A +23°C). APLICACIÓN MEDIANTE PULVERIZACIÓN CON EQUIPOS AIRLESS CON UNA DOTACIÓN DE 3-4 KG/M ² , LO QUE EQUIVALE A LA FORMACIÓN DE UNA LÁMINA DE ESPESOR 2,5-3 MM, SOLAPANDO SOBRE EL LADO ADHERIDO DE MAPEPLAN TAPE PVC 500 DE MAPEI O SIMILAR DEL DREN HORIZONTAL Y SOBRE EL LADO ADHERIDO VERTICAL DE LA JUNTA MAPEBAND TPE DE MAPEI DE 325 MM O SIMILAR. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.	a	55,69 Euros/m ²	60.302,69
NUO.50.00 7	1.082,828 m ²	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: REVESTIMIENTO Y REFUERZO MEDIANTE APLICACIÓN POR PROYECCIÓN HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM, DEL MORTERO PREMEZCLADO, TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE, DE BASE CEMENTOSA, COMPUESTO POR AGLOMERANTES HIDRÁULICOS RESISTENTES A LOS SULFATOS, FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIACRILONITRILO, FIBRAS INORGÁNICAS, INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CORROSIÓN, ADITIVOS ESPECIALES Y ÁRIDOS SELECCIONADOS MAPEGROUT EASY FLOW GF DE MAPEI O SIMILAR, CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS POR LA NORMA EN 1504-3 PARA LOS MORTEROS ESTRUCTURALES DE LA CLASE R ₄ . INSTALACIÓN PREVIA DE MALLA DE REFUERZO DE ACERO GALVANIZADA Ø 4MM X 15 CM X 15 CM) ANCLADA A LOS CONECTORES INSTALADOS PREVIAMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.	a	182,25 Euros/m ²	197.345,40

04.UO.AC2 3N	1.082,828 m ²	SUMINISTRO Y MONTAJE 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.	a	8,02 Euros/m ²	8.684,28
01.UO.MFo 1	1,929 m ³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a	22,45 Euros/m ³	43,31
NEP11.UO. TU05	309,540 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=60 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	a	16,23 Euros/m	5.023,83
				Total ...	<u>390.005,18</u>

4.2.3 REVESTIMIENTO SUELOS

20.UO.ACo 2	238,004 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. NIVEL DE RESBALADICIDAD 3 SEGÚN CTE	a	72,13 Euros/m	17.167,23
20.UO.ACo 3	235,210 m	PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS 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. CON NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE.	a	29,10 Euros/m	6.844,61
20.UO.ALo 6	236,401 m	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUSIONADO, ACABADO EN PINTURA ANTIDESLIZANTE ROJO METRO Y TIPOGRAFÍA Y PICTOGRAMAS ROTIS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "ETS", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN.	a	33,45 Euros/m	7.907,61

20.UO.PA1 9	621,163 m ²	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, ANTIDESLIZANTE, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2.	a	44,51 Euros/m ²	27.647,97
No1.07.01.0 6	17,920 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE BALDOSA PODOTÁCTIL ACALANADA EN SENTIDO TRANSVERSAL DE LA MARCHA, DE 40X40CM RESBALADICIDAD CLASE 2 SEGUN CTE, DISPUESTA EN DOBLE HILERA EN ARRANQUES DE ESCALERAS Y COMO FRANJA DE ADVERTENCIA FRENTE A PUERTA DE ASCENSOR.	a	53,17 Euros/m ²	952,81
N20.UO.PA 20	621,160 m ²	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CLASE DE RESBALADICIDAD 2 SEGUN CTE.	a	47,56 Euros/m ²	29.542,37
				Total ...	90.062,60

4.2.4 REVESTIMIENTO TECHOS

20.UO.Plo6	1.515,046 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.	a	10.241,71
			6,76 Euros/m ²	
99.01.001	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO DE CORTE DE CATENARIA Y MONTAJE DE ANDAMIAJE PARA EL REPINTADO DEL TECHO DE ANDÉN SOBRE LAS VÍAS EXISTENTES	a	8.500,00
			8.500,00 Euros/PA	8.500,00
		Total ...		18.741,71

4.2.5 REVESTIMIENTO PAREDES

N16.02.001	1.151,255 m ²	<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> <p>a</p> <p>33,69 Euros/m²</p>	38.785,78
20.UO.PUo 9	4,000 u	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO A ANDÉN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO DE ANDENES, SEGÚN PLANOS DE DETALLE.</p> <p>a</p> <p>542,19 Euros/u</p>	2.168,76
N20.UO.PU 02	2,000 u	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE Mochetas.</p> <p>a</p> <p>272,74 Euros/u</p>	545,48
20.UO.VEN 3	1.151,255 m ²	<p>PANEL RECTO Y RECTO ESPECIAL 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</p> <p>a</p> <p>270,02 Euros/m²</p>	310.861,88

20.UO.VEN 01	5,760 m ²	REJILLA DE VENTILACIÓN DE LAMAS FIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES. INCLUSO SOPORTES DEL MISMO MATERIAL, PLETINAS PARA FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN CON TACOS DE EXPANSIÓN Y TORNILLOS DE ACERO, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA, ACCESORIOS Y REMATES.	a 135,97 Euros/m ²	783,19
N20.UO.PI 06	6,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 110X136 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	a 185,24 Euros/u	1.111,44
04.UO.RE2 2	10,800 m ²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDENES, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, 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.	a 279,82 Euros/m ²	3.022,06
Total ...				357.278,59

4.2.6 SEÑALÉTICA, MOBILIARIO Y VARIOS

40.UO.VAo 01	80,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL Y PEÓN PARA RETIRADA DE MOBILIARIO, SEÑALÉTICA, LIMINARIAS, EXTINTORES Y DEMÁS ENSERES DE LA ESTACIÓN EXISTENTE Y ACOPIO EN UN LUGAR PROTEGIDO ASIGNADO POR LA DO PARA SU POSIBLE USO HASTA LA COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS.	a	49,89 Euros/h	3.991,20
40.UO.VAo 02	100,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL Y DOS PEONES PARA LA RECOLOCACIÓN EN CASO DE QUE FUERA NECESARIO DE LA SEÑALÉTICA, MOBILIARIO, EXTINTORES Y VARIOS ACOPIADOS ANTERIORMENTE HASTA LA COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS	a	72,82 Euros/h	7.282,00
40.UO.VAo 03	95,590 m ²	PERSIANA MICROPERFORADA LAMA ANCHA DE ACERO INOXIDABLE PARA CIERRE DE ACCESO A ANDENES TOTALMENTE COLOCADA Y CON MOTORIZACIÓN DE SUBIDA Y BAJADA MEDIANTE MOTOR Y ELECTROFRENO INSTALADOS EN EL EJE, CAJA PROGRAMADA, CONEXIONES Y DOS EMISORES	a	373,50 Euros/m ²	35.702,87
40.UO.VAo 04	2,000 u	ESCALERA DE ACCESO DESDE CUARTOS TÉCNICOS A BAJO ANDÉN	a	250,00 Euros/u	500,00
				Total ...	47.476,07

4.2.7 DEMOLICIONES

04.UO.DEo 1	434,160 m ²	DEMOLICIÓN DE PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRICA VISTA, FORMADA POR LADRILLO PERFORADO, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	a	9,81 Euros/m ²	4.259,11
04.UO.DEo 2	392,000 m ²	DEMOLICIÓN DE ALICATADO DE AZULEJO Y PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	a	9,63 Euros/m ²	3.774,96
04.UO.DEo 3	982,800 m ²	DEMOLICIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO O CUALQUIER OTRO MATERIAL, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SUJECIÓN, DE LAS FALSAS VIGAS Y DE LOS REMATES.	a	7,34 Euros/m ²	7.213,75
04.UO.DEo 4	520,000 m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, DE BALDOSAS CERÁMICAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, PERO NO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE.	a	12,37 Euros/m ²	6.432,40
Total ...					21.680,22

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
4.2.1	LIMPIEZA DEL BAJO ANDÉN Y MACIZADOS	11.722,72
4.2.2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS PANTALLA	390.005,18
4.2.3	REVESTIMIENTO SUELOS	90.062,60
4.2.4	REVESTIMIENTO TECHOS	18.741,71
4.2.5	REVESTIMIENTO PAREDES	357.278,59
4.2.6	SEÑALÉTICA, MOBILIARIO Y VARIOS	47.476,07
4.2.7	DEMOLICIONES	<u>21.680,22</u>
4.2	ACABADOS ANDENES	<u>936.967,09</u>

4.3 CUARTOS TÉCNICOS

4.3.1 CUARTO TÉCNICO

04.UO.RE2 1	21,603 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 MM, Y ACABADO DE GRADO 7 Y GRANO 320, 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.	a 315,70 Euros/m ²	6.820,07
20.UO.ALo 7	22,631 m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	a 31,26 Euros/m ²	707,45
N20.UO.PA 19	28,553 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL" DE 40X40 CM EN VESTÍBULOS Y CUARTOS TÉCNICOS, ACABADO PULIDO ANTIDESLIZANTE, COMBINADO CON BALDOSA DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS ANTRACITA Y RECIBIDOS CON MORTERO M-5 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2 Y CLASE 3 SEGÚN CTE.	a 50,46 Euros/m ²	1.440,78

N20.UO.PU 02	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	a	272,74 Euros/u	272,74
20.UO.PUo 4	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 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.	a	984,08 Euros/u	984,08
20.UO.Pl05	13,087 m ²	TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD EN MUROS, CON UNA CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W1, SEGÚN UNE-EN 998-1, COLOR BLANCO, DE 20 MM DE ESPESOR MEDIO, A BUENA VISTA, CON ACABADO LISO, APLICADO MANUALMENTE. EL PRECIO NO INCLUYE LA ELIMINACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXISTENTE NI LA REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO POSTERIOR.	a	37,26 Euros/m ²	487,62

20.UO.Plo6	149,613 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.	a	1.011,38
				6,76 Euros/m ²
04.UO.RE2 2	1,048 m ²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDENES, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRÁS-DÓS, 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.	a	293,25
				279,82 Euros/m ²
				Total ...
				<u>12.017,37</u>

4.3.2 CUARTO DE SEÑALIZACIÓN

04.UO.RE2 1	37,943 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 MM, Y ACABADO DE GRADO 7 Y GRANO 320, 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.	a 315,70 Euros/m ²	11.978,61
20.UO.ALo 7	20,817 m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	a 31,26 Euros/m ²	650,74
N20.UO.PA 19	28,993 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL" DE 40X40 CM EN VESTÍBULOS Y CUARTOS TÉCNICOS, ACABADO PULIDO ANTIDESLIZANTE, COMBINADO CON BALDOSA DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS ANTRACITA Y RECIBIDOS CON MORTERO M-5 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2 Y CLASE 3 SEGÚN CTE.	a 50,46 Euros/m ²	1.462,99

N20.UO.PU 02	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	a	272,74 Euros/u	272,74
20.UO.PUo 5	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (90+90)(100+100)X210-230 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 SE MOCHETAS.	a	3.296,60 Euros/u	3.296,60
20.UO.Plo5	12,807 m ²	TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD EN MUROS, CON UNA CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W1, SEGÚN UNE-EN 998-1, COLOR BLANCO, DE 20 MM DE ESPESOR MEDIO, A BUENA VISTA, CON ACABADO LISO, APLICADO MANUALMENTE. EL PRECIO NO INCLUYE LA ELIMINACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXISTENTE NI LA REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO POSTERIOR.	a	37,26 Euros/m ²	477,19

20.UO.Plo6	176,874 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.	a	1.195,67
			6,76 Euros/m ²	
04.UO.RE2 2	1,093 m ²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDENES, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRÁS-DÓS, 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.	a	305,84
			279,82 Euros/m ²	
			Total ...	19.640,38

4.3.3 CUARTO DE RELÉS

04.UO.RE2 1	22,784 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 MM, Y ACABADO DE GRADO 7 Y GRANO 320, 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.	a 315,70 Euros/m ²	7.192,91
N20.UO.PU 02	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	a 272,74 Euros/u	272,74
20.UO.PUo 4	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, 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.	a 984,08 Euros/u	984,08

20.UO.Plo5	10,446 m ²	TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD EN MUROS, CON UNA CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W ₁ , SEGÚN UNE-EN 998-1, COLOR BLANCO, DE 20 MM DE ESPESOR MEDIO, A BUENA VISTA, CON ACABADO LISO, APLICADO MANUALMENTE. EL PRECIO NO INCLUYE LA ELIMINACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXISTENTE NI LA REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO POSTERIOR.	
		a	37,26 Euros/m ²
			389,22
20.UO.Plo6	104,458 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.	
		a	6,76 Euros/m ²
			706,14
04.UO.RE2 2	4,831 m ²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDENES, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRÁS-DÓS, 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.	
		a	279,82 Euros/m ²
			1.351,81
		Total ...	10.896,90

4.3.4 CUARTO GRUPO ELECTRÓGENO

04.UO.RE2 1	19,976 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 MM, Y ACABADO DE GRADO 7 Y GRANO 320, 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.	a 315,70 Euros/m ²	6.306,42
N20.UO.PU 02	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	a 272,74 Euros/u	272,74
20.UO.PUo 5	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (90+90)(100+100)X210-230 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 SE MOCHETAS.	a 3.296,60 Euros/u	3.296,60

20.UO.Plo5	9,260 m ²	TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD EN MUROS, CON UNA CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W ₁ , SEGÚN UNE-EN 998-1, COLOR BLANCO, DE 20 MM DE ESPESOR MEDIO, A BUENA VISTA, CON ACABADO LISO, APLICADO MANUALMENTE. EL PRECIO NO INCLUYE LA ELIMINACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXISTENTE NI LA REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO POSTERIOR.	
		a	
		37,26 Euros/m ²	345,03
20.UO.Plo6	92,593 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.	
		a	
		6,76 Euros/m ²	625,93
04.UO.RE2 2	4,831 m ²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDENES, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRÁS-DÓS, 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.	
		a	
		279,82 Euros/m ²	1.351,81
99.01.002	1,000 u	TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RETIRADA DE GRUPO ELECTRÓGENO ACTUAL	
		a	
		307,35 Euros/u	307,35
Total ...			12.505,88

4.3.5 CUARTO DE BOMBAS

11.UO.VAo 8	25,000 u	RETIRADA Y SUSTITUCIÓN DE PATES EN POZO DE BOMBEO EXISTENTE, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	
		a	
			26,08 Euros/u
			652,00
11.UO.VAo 3	3,000 u	PERFORACIÓN POR VÍA HÚMEDA EN MURO DE HORMIGÓN MACIZO, DE 225 MM DE DIÁMETRO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 80 CM, REALIZADA CON PERFORADORA CON CORONA DIAMANTADA, PARA VENTILACIÓN DEL CUARTO DE BOMBEO	
		a	
			180,76 Euros/u
No1.06.03	190,680 m ²	FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO INTERIOR DE YESO, SOBRE PARAMENTO VERTICAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA CAPA DE ENLUCIDO CON PASTA DE YESO DE APLICACIÓN EN CAPA FINA C6, QUE CONSTITUYE LA TERMINACIÓN O REMATE, APLICADO SOBRE UNA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA (EL PRECIO INCLUYE LA CAPA DE GUARNECIDO). INCLUSO, REMATES CON RODAPIÉ, Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS. INCLUYE: AMASADO DEL YESO FINO. EJECUCIÓN DEL ENLUCIDO, EXTENDIENDO LA PASTA DE YESO FINO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA.COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCUENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 10% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA DESDE EL PAVIMENTO HASTA EL TECHO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M ² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M ² , EL EXCESO SOBRE 4 M ² . CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A CINTA CORRIDA, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CONSIDERANDO COMO ALTURA LA DISTANCIA ENTRE EL PAVIMENTO Y EL TECHO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M ² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M ² , EL EXCESO SOBRE 4 M ² .	542,28
		a	
			14,30 Euros/m ²
			2.726,72

20.UO.Plo6	190,680 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.		
			a	1.289,00
			6,76 Euros/m ²	
11.UO.VAo 9	1,000 u	ESCALERA FIJA CON PROTECCIÓN DE ESPALDA (ESCALERA DE GATO) PARA USO INTERIOR, ACABADO EN ALUMINIO NATURAL SALVO BARANDILLA DE SALIDA Y PIEZAS DE SUJECCIÓN A PARED EN ACERO GALVANIZADO TOTALMENTE COLOCADA		
			a	
			1.494,87 Euros/u	1.494,87
N9.12.037	1,000 u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 2", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.		
			a	
			1.214,20 Euros/u	1.214,20
NEP9.12.03 0	1,000 u	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.		
			a	
			27,74 Euros/u	27,74
			Total ...	7.946,81

4.3.6 VARIOS

04.UO.LI02	50,000 h	LIMPIEZA DE CUARTOS TÉCNICOS Y RETIRADA DE MOBILIARIO Y ENSERES ACOPIADOS EN CUARTOS TÉCNICOS MEDIANTE CUADRILLA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS		
			a	
			26,97 Euros/h	1.348,50
				<hr/>
			Total ...	1.348,50
				<hr/>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
4.3.1	CUARTO TÉCNICO	12.017,37
4.3.2	CUARTO DE SEÑALIZACIÓN	19.640,38
4.3.3	CUARTO DE RELÉS	10.896,90
4.3.4	CUARTO GRUPO ELECTRÓGENO	12.505,88
4.3.5	CUARTO DE BOMBAS	7.946,81
4.3.6	VARIOS	1.348,50
		<hr/>
4.3	CUARTOS TÉCNICOS	64.355,84
		<hr/>

4.4 ESCALERAS

4.4.1 ACABADOS ESCALERAS

N20.UO.PA 19	33,204 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL" DE 40X40 CM EN VESTÍBULOS Y CUARTOS TÉCNICOS, ACABADO PULIDO ANTIDESLIZANTE, COMBINADO CON BALDOSA DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS ANTRACITA Y RECIBIDOS CON MORTERO M-5 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2 Y CLASE 3 SEGÚN CTE.	a 50,46 Euros/m ²	1.675,47
20.UO.PA2 2	324,640 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRADA MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR EN ESCALERAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBONRUNDUM DE COLOR ANTRACITA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM. INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 3.	a 61,95 Euros/m	20.111,45

N15.02.065	126,720 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS SEGÚN DETALLE DE PLANOS FORMADO POR DOBLE TUBO HUECO DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO BRILLANTE, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES DEL MISMO MATERIAL FIJADOS AL PARAMENTO MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TACOS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. INCLUSO REPLANTEO DE LOS SOPORTES, FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO Y FIJACIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES. ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA. DEBERÁ CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DEL CTE EN CUANTO A ACCESIBILIDAD Y SEGURIDAD		
		a	187,17 Euros/m	23.718,18
				<hr/>
			Total ...	45.505,10

4.4.2 DEMOLICIONES

04.UO.DEo 1	130,000 m ²	DEMOLICIÓN DE PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRICA VISTA, FORMADA POR LADRILLO PERFORADO, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	a	9,81 Euros/m ²	1.275,30
04.UO.DEo 2	130,000 m ²	DEMOLICIÓN DE ALICATADO DE AZULEJO Y PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	a	9,63 Euros/m ²	1.251,90
04.UO.DEo 4	96,000 m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, DE BALDOSAS CERÁMICAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, PERO NO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE.	a	12,37 Euros/m ²	1.187,52
				Total ...	3.714,72

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
4.4.1	ACABADOS ESCALERAS	45.505,10
4.4.2	DEMOLICIONES	<u>3.714,72</u>
4.4	ESCALERAS	<u>49.219,82</u>

4.5		ADECUACIÓN DRENAJE		
N420011	160,696 m	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEX-TIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 60 MM DE DIAMETRO EXTERIOR. a	36,37 Euros/m	5.844,51
NEP11.UO. TU05	19,790 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=60 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC. a	16,23 Euros/m	321,19
N400099	60,596 m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,20 M DE ANCHO. a	17,98 Euros/m	1.089,52
			Total ...	7.255,22

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
4.1	ESTRUCTURA	1.744.811,73
4.2	ACABADOS ANDENES	936.967,09
4.3	CUARTOS TÉCNICOS	64.355,84
4.4	ESCALERAS	49.219,82
4.5	ADECUACIÓN DRENAJE	<u>7.255,22</u>
4	REMODELACIÓN ESTACIÓN A NIVELES DE ANDENES	<u>2.802.609,70</u>

5	NUEVO VESTÍBULO			
5.1	ESTRUCTURA			
5.1.1	CIMENTACIÓN			
04.UO.ACo 1	1.446,750 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.	a	
			1,63 Euros/kg	2.358,20
04.UO.HNo 1	1,412 m ³	HORMIGON 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.	a	
			84,21 Euros/m ³	118,90
04.UO.HO1 1	7,875 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	a	
			136,12 Euros/m ³	1.071,95
04.UO.ENo 1	21,300 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.	a	
			36,24 Euros/m ²	771,91
			Total ...	4.320,96

5.1.2 PILAS

04.UO.ACo 1	640,000 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.	a	1,63 Euros/kg	1.043,20
04.UO.AC1 0	13.321,190 kg	ACERO S-355 JR 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.	a	5,22 Euros/kg	69.536,61
04.UO.HOo 7	5,760 m ³	HORMIGÓN HA-40/B/20/Qb PROCEDENTE DE CENTRAL 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.	a	165,88 Euros/m ³	955,47
				Total ...	71.535,28

5.1.3 MUROS

04.UO.ACo 1	19.558,000 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.	a	1,63 Euros/kg	31.879,54
04.UO.HO1 1	92,540 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	a	136,12 Euros/m ³	12.596,54
04.UO.ENo 3	588,432 m ²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOS-TRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	a	43,82 Euros/m ²	25.785,09
				Total ...	70.261,17

5.1.4 VIGAS

04.UO.ACo 1	19.704,000 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.	a	1,63 Euros/kg	32.117,52
04.UO.HO1 1	111,660 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	a	136,12 Euros/m ³	15.199,16
04.UO.ENo 3	546,700 m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOS-TRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	a	43,82 Euros/m ²	23.956,39
				Total ...	<u>71.273,07</u>

5.1.5 CUBIERTA

04.UO.ACo 1	48.139,000 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.	a	1,63 Euros/kg	78.466,57
04.UO.HO1 1	240,695 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	a	136,12 Euros/m ³	32.763,40
04.UO.ENo 3	727,709 m ²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOS-TRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	a	43,82 Euros/m ²	31.888,21
				Total ...	143.118,18

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.1.1	CIMENTACIÓN	4.320,96
5.1.2	PILAS	71.535,28
5.1.3	MUROS	70.261,17
5.1.4	VIGAS	71.273,07
5.1.5	CUBIERTA	<u>143.118,18</u>
5.1	ESTRUCTURA	<u>360.508,66</u>

5.2 FACHADA

No1.04.01	360,847 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE HASTA UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3670X750X12 MM O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH", SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A2, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE EL AISLAMIENTO MEDIANTE PANEL DE LAMA MINERAL DE 50 MM DE ESPESOR. INCLUYE EL REMATE DE LA ALBARDILLA CON EL ENCuentRO DE CUBIERTA SEGÚN DETALLE DEL PLANO QUE TAMBIÉN VA MEDIDO POR M².</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PANEL DE LANA MINERAL Y SU COLOCACIÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M², DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M², AÑADIENDO A CAMBIO, EN ESTOS ÚLTIMOS, LA SUPERFICIE DE LA PARTE INTERIOR DEL HUECO, CORRESPONDIENTE AL DESARROLLO DE JAMBAS Y DINTELES. EN LOS HUECOS QUE NO SE DEDUZCAN, O QUE SE DEDUZCAN PAR-</p>
-----------	------------------------	---

CIALMENTE, ESTÁN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REALIZAR LA SUPERFICIE INTERIOR DEL HUECO.

			a		
				518,47 Euros/m ²	
					187.088,34
No1.04.02	158,802 m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGON, POR SU CARA EXTERIOR, CON MORTERO HIDROFUGO DE GRANO GRUESO TIPO INTOMAP R ₁ HF O SIMILAR, COLOR GRIS, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS, CAL AÉREA, ÁRIDOS CALCÁREOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES POLVO, APLICADO EN CAPAS SUCESIVAS, DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO TOTAL. INCLUYE: AMASADO CON BATIDOR ELÉCTRICO. EXTENDIDO DE UNA PRIMERA CAPA SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO. SECADO. HUMECTACIÓN DE LA PRIMERA CAPA Y EXTENDIDO DE UNA SEGUNDA CAPA CON LA MISMA CONSISTENCIA QUE LA PRIMERA. CURADO DEL MORTERO. REPASOS Y LIMPIEZA FINAL. SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	a		
				23,56 Euros/m ²	3.741,38
				Total ...	<u>190.829,72</u>

5-3 CUBIERTA

No1.05.01	498,940 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRAFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE 3670X750X12 MM DE TAMAÑO MÁXIMO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH" O SIMILAR, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A2, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SEGÚN DETALLE PLANO. INCLUIDO TELA ASFALTICA (IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS MEDIANTE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM (SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TIPO MONOCAPA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB) , COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN ≥ 300KPA, Y POSTERIOR RECRECIDO DE 50MM Y POR ULTIMA COMO CAPA DE COBERTURA KRION O SIMILAR.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO:</p>
-----------	------------------------	--

			<p>SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M², DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M², AÑADIENDO A CAMBIO, EN ESTOS ÚLTIMOS, LA SUPERFICIE DE LA PARTE INTERIOR DEL HUECO, CORRESPONDIENTE AL DESARROLLO DE JAMBAS Y DINTELES. EN LOS HUECOS QUE NO SE DEDUZCAN, O QUE SE DEDUZCAN PARCIALMENTE, ESTÁN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REALIZAR LA SUPERFICIE INTERIOR DEL HUECO.</p>		
			a		319.820,54
			641,00 Euros/m ²		
No1.04.04	1,000 u		PRUEBA DE SERVICIO PARA COMPROBAR LA ESTANQUEIDAD DE UNA CUBIERTA PLANA DE HASTA 500 M ² DE SUPERFICIE MEDIANTE INUNDACIÓN		
			a		
			1.338,41 Euros/u		1.338,41
No1.04.05	1,000 u		LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 28 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 2 ANCLAJES INTERMEDIOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 1 POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.		
			a		
			624,60 Euros/u		624,60

No1.04.06	1,000 u	<p>LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 26 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 2 ANCLAJES INTERMEDIOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 1 POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.</p>	a	617,52 Euros/u	617,52
No1.05.02	2,000 u	<p>ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, VENTILADA, AUTOPROTEGIDA, TIPO CONVENCIONAL CON SUMIDERO DE SALIDA VERTICAL, REALIZANDO UN REBAJE EN EL SOPORTE ALREDEDOR DEL SUMIDERO, EN EL QUE SE RECIBIRÁ LA IMPERMEABILIZACIÓN FORMADA POR: PIEZA DE REFUERZO DE LÁMINA DE BETÓN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-40-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOLETE, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB, Y COLOCACIÓN DE SUMIDERO DE CAUCHO EPDM, DE SALIDA VERTICAL, DE 80 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE CAUCHO EPDM, ÍNTEGRAMENTE ADHERIDO A LA PIEZA DE REFUERZO ANTERIOR CON SOLETE.</p>	a	53,62 Euros/u	107,24

No1.05.03	95,400 m	CANALÓN RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 200 MM a	23,27 Euros/m	<u>2.219,96</u>
		Total ...		<u>324.728,27</u>

5-4 TABIQUERÍA

20.UO.ALN 1	105,407 m ²	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES Y MUROS DE TODO TIPO CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	a	19,94 Euros/m ²	2.101,82
04.UO.FBo 1	70,500 m ²	MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN LISO ESTANDAR DE 40X20X15, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN. 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.	a	61,16 Euros/m ²	4.311,78
No1.06.02	135,339 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRASDOSADO AUTOPORTANTE LIBRE, DE 78 MM DE ESPESOR FORMADO POR DOS PLACAS DE YESO LAMINADO TIPO NORMAL DE 15MM DE ESPESOR, ATORNILLADAS DIRECTAMENTE A UNA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO FORMADA POR CANALES HORIZONTALES, SÓLIDAMENTE FIJADOS AL SUELO Y AL TECHO Y MONTANTES VERTICALES DE 48 MM Y 0,6 MM DE ESPESOR CON UNA MODULACIÓN DE 600 MM Y CON DISPOSICIÓN NORMAL "N", MONTADOS SOBRE CANALES JUNTO AL PARAMENTO VERTICAL. INCLUSO BANDA ACÚSTICA; FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE CANALES Y MONTANTES METÁLICOS; TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS; CINTA DE PAPEL CON REFUERZO METÁLICO Y PASTA Y CINTA PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL FORJADO INFERIOR Y EN EL SUPERIOR DE LOS PERFILES. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES INFERIORES, SOBRE SOLADO TERMINADO O BASE DE ASIENTO. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES SUPERIORES, BAJO FORJADOS. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS MONTANTES SOBRE LOS ELEMENTOS HORIZONTALES. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. REPLANTEO DE LAS CAJAS PARA ALOJAMIENTO DE MECANISMOS ELÉCTRICOS Y DE PASO DE INSTALACIONES, Y POSTE-			

RIOR PERFORACIÓN DE LAS PLACAS. TRATAMIENTO DE JUNTAS. INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 50MM ENTRE LAS PLACAS Y EL PARAMENTO.

a

38,72 Euros/m²

5.240,33

No1.06.03

435,922 m²

FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO INTERIOR DE YESO, SOBRE PARAMENTO VERTICAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA CAPA DE ENLUCIDO CON PASTA DE YESO DE APLICACIÓN EN CAPA FINA C6, QUE CONSTITUYE LA TERMINACIÓN O REMATE, APLICADO SOBRE UNA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA (EL PRECIO INCLUYE LA CAPA DE GUARNECIDO). INCLUSO, REMATES CON RODAPIÉ, Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS. INCLUYE: AMASADO DEL YESO FINO. EJECUCIÓN DEL ENLUCIDO, EXTENDIENDO LA PASTA DE YESO FINO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA. COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCUENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 10% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA DESDE EL PAVIMENTO HASTA EL TECHO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A CINTA CORRIDA, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CONSIDERANDO COMO ALTURA LA DISTANCIA ENTRE EL PAVIMENTO Y EL TECHO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².

a

14,30 Euros/m²

6.233,68

20.UO.AL2 9	247,164 m ²	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.		
		a	41,02 Euros/m ²	10.138,67
				<hr/>
			Total ...	28.026,28
				<hr/>

5.5 ACABADOS INTERIORES

5.5.1 ACABADOS SUELOS

20.UO.PA1 8	56,330 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, PARA INTERIOR, COMPUESTO POR PANEL AUTOPORTANTE PARA EL SISTEMA DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 48 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UN SOPORTE BASE DE TABLERO AGLOMERADO, DE 38 MM DE ESPESOR, BISELADO Y REMATADO PERIMETRALMENTE CON MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE ABS, LÁMINA AISLANTE DE MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE DE 0,1 MM DE ESPESOR DISPUESTA EN LA CARA INFERIOR Y UNA CAPA DE ACABADO DE GRES PORCELÁNICO, GAMA STON-KER, SERIE ALPINA, COLOR A DEFINIR POR LA DO, "PORCELANOSA GRUPO" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 10 MM DE ESPESOR; CLASE DE RESBALADICIDAD 2 EN CUARTOS HÚMEDOS Y CLASE DE RESBALADICIDAD 1 EN CUARTOS SECOS SEGUN EL CTE., APOYADOS SOBRE PIES REGULABLES DE ACERO GALVANIZADO, PARA ALTURAS ENTRE 60 Y 100 MM.</p> <p style="text-align: center;">a</p> <p style="text-align: right;">130,61 Euros/m²</p>	7.357,26
20.UO.PA1 9	234,810 m ²	<p>SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, ANTIDESLIZANTE, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2.</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">a</p> <p style="text-align: right;">44,51 Euros/m²</p>	10.451,39

No1.07.01.0 4	333,099 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL COLOCADO SOBRE LOSA, FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK) Y FILM DE POLIETILENO DISPUESTO SOBRE EL AISLANTE A MODO DE CAPA SEPARADORA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y CORTES DEL AISLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO SOBRE LA LOSA. COLOCACIÓN DEL FILM DE POLIETILENO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	a	19,78 Euros/m ²	6.588,70
20.UO.AL1 4	333,099 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M ² , PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRAO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.	a	38,04 Euros/m ²	12.671,09
01.07.01.07	26,890 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALFOMBRA DE ENTRADA ENROLLABLE TIPO TOPWELL 22 DE VIATEP IBÉRICA O SIMILAR, COMPUESTA POR PERFILES DE ALUMINIO UNIDOS POR CABLES DE ACERO INOXIDABLE Y SEPARADOS POR ANILLOS INTERMEDIOS DE CAUCHO QUE PERMITEN ENROLLAR LA ALFOMBRA PARA FACILITAR SU LIMPIEZA Y TRANSPORTE. FABRICACIÓN A LA MEDIDA EXACTA DEL HUECO. EN LOS PERFILES SE INSERTAN BANDAS DE TEXTIL Y GOMA COMBINABLES. RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN CTE CLASE 3. HUECO DE 22 MM. ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA ZONAS DE ALTO TRÁNSITO	a	318,75 Euros/m ²	8.571,19

20.UO.AL1 5	39,846 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA EN CUARTOS HÚMEDOS.	a	20,24 Euros/m ²	806,48
02.UO.REo 9N	333,099 m ³	HORMIGÓN HLE-25 KG/CM ² . CON CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R, ÁRIDO LIGERO TIPO ARLITA F-3 Y ARENA DE RÍO, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L., PARA VIBRAR Y CONSISTENCIA PLÁSTICA. SEGÚN EHE-08.	a	220,56 Euros/m ³	73.468,32
No1.07.01.0 6	9,600 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE BALDOSA PODOTÁCTIL ACALANADA EN SENTIDO TRANSVERSAL DE LA MARCHA, DE 40X40CM RESBALADICIDAD CLASE 2 SEGUN CTE, DISPUESTA EN DOBLE HILERA EN ARRANQUES DE ESCALERAS Y COMO FRANJA DE ADVERTENCIA FRENTE A PUERTA DE ASCENSOR.	a	53,17 Euros/m ²	510,43
11.UO.E100	45,710 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.	a	66,03 Euros/m	3.018,23
				Total ...	123.443,09

5.5.2 ACABADOS PAREDES

20.UO.ALo 2	111,077 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.	a	45,58 Euros/m ²	5.062,89
20.UO.PUo 4	4,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 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.	a	984,08 Euros/u	3.936,32
20.UO.PUo 5	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (90+90)(100+100)X210-230 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 SE MOCHETAS.	a	3.296,60 Euros/u	3.296,60

20.UO.PUo 6	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (70+70)X210 CM CADA HOJA, 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.	a	1.652,75 Euros/u	1.652,75
20.UO.PUo 7	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL E12 60-C5 DE DOBLE HOJA CON VENTILACIÓN INCLUIDA DE DIMENSIONES (100+100)X320 CM CADA HOJA, 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.	a	3.475,09 Euros/u	3.475,09

N01.08.02.02	1,000 u	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA V-1 MOSTRADOR DE VIDRIO , PASAVOCES , TAPAVIENTO, PASAMONEDAS DESLIZANTE CON CIERRE SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO DE 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V1 // 1170X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS, INCLUSO MUELLE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD.</p>	a	935,00 Euros/u	935,00
N15.02.066	7,687 m	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE BARANDILLA DE VIDRIO VIEW CRYSTAL PLUS "CORTIZO"O SIMILAR CON PASAMANOS, FORMADO POR PERFIL CONTINUO EN "U" DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063 T6, ACABADO LACADO EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, PROBADO PARA UNA CARGA DE 3,0 KN/M APLICADA SOBRE EL BORDE SUPERIOR DEL PASAMANOS SEGÚN CTE DB SE-AE, DE ALTURA MÁXIMA 110 CM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD, COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 6 MM DE ESPESOR, UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS INCOLORAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO, DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA. INCLUSO ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN DE ACERO ZINCADO PARA LA FIJACIÓN SOBRE LA CARA SUPERIOR DEL FORJADO.SEGÚN DETALLE PLANO</p> <p>INCLUYE: MARCADO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN DE LOS ANCLAJES. MONTAJE DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.</p>	a	422,41 Euros/m	3.247,07

_20.UO.AC 30	27,125 m ²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	a	321,34 Euros/m ²	8.716,35
20.UO.Pl06	332,975 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.	a	6,76 Euros/m ²	2.250,91
N20.UO.PU 02	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	a	272,74 Euros/u	272,74
20.UO.PU0 1	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE DOBLE HOJA CON VENTILACIÓN INCLUIDA DE DIMENSIONES (100+100)X220 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	a	597,32 Euros/u	597,32

20.UO.PA1 6	194,630 m ²	CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS DE GRANITO ARTIFICIAL MONOCAPA BLANCO CRISTAL, ACABADO LISO Y PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, C ₂ TE, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO; Y REJUNTADO CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO, CG ₁ , PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.	a	92,33 Euros/m ²	17.970,19
20.UO.ALo 9	34,150 m	REMATE JUNQUILLO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA DE 1,50 MM, INCLUSO P.P DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA	a	11,68 Euros/m	398,87
04.UO.ACo 3	1.465,977 kg	ACERO S-275 J ₂ 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.	a	4,54 Euros/kg	6.655,54

620006	3,000 UD	<p>PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275J2 EN PERFIL PLANO, CON RIGIDIZADORES Y TALADRO CENTRAL, DE 200X200 MM Y ESPESOR 8 MM, Y MONTAJE SOBRE 4 PERNOS DE ACERO CORRUGADO B500S DE 10 MM DE DIÁMETRO Y 180 CM DE LONGITUD TOTAL, EMBUTIDOS EN EL HORMIGÓN FRESCO Y ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRA-TUERCA UNA VEZ ENDURECIDO EL HORMIGÓN DE LA CIMENTACIÓN. INCLUSO MORTERO AUTONIVELANTE EXPANSIVO PARA RELLENO DEL ESPACIO RESULTANTE ENTRE EL HORMIGÓN ENDURECIDO Y LA PLACA Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA APLICADA A LAS TUERCAS Y EXTREMOS DE LOS PERNOS. EL PRECIO INCLUYE LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PLETINAS, LAS PIEZAS ESPECIALES Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE</p>	
		a	
			107,69 Euros/UD
			<u>323,07</u>
		Total ...	<u>58.790,71</u>

5-5-3 ACABADOS TECHO

No1.07.03.0
1 465,530 m²

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: EN-TRAMADO METÁLICO VISTO FIJADO AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS; LAMAS METÁLICAS: LAMAS VERTICALES DE 30MM X 50MM DE ALTO, DE ALUMINIO LACADO, SEPARADAS 80 MM. SEGÚN DETALLE PLANO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL AN-CLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.

INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJA-CIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE AN-CLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SO-PORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDA-RIOS DE LA TRAMA. CORTE Y ENCAJE DE LAS LAMAS. RESOLUCIÓN DE ENCUEN-TROS Y PUNTOS SINGULARES. FORMA-CIÓN DE HUECOS PARA RECEPCIÓN DE POSIBLES ELEMENTOS DE ANCLAJE Y/O INSTALACIONES.

a

62,29 Euros/m²

28.997,86

No1.07.03.0 2	21,940 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO, LISO, 12,5+27+27, CON NIVEL DE CALIDAD DEL ACABADO ESTÁNDAR (Q ₂), CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ESTRUCTURA METÁ- LICA DE ACERO GALVANIZADO DE MAESTRAS PRIMARIAS 60/27 MM CON UNA MODULACIÓN DE 1000 MM Y SUS- PENDIDAS DE LA SUPERFICIE SOPORTE DE HORMIGÓN CON CUELQUES COMBI- NADOS CADA 900 MM, Y MAESTRAS SE- CUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULAR- MENTE A LAS MAESTRAS PRIMARIAS CON CONECTORES TIPO CABALLETE CON UNA MODULACIÓN DE 500 MM; PLACAS: UNA CAPA DE PLACAS DE YESO LAMINADO A / UNE-EN 520 - 1200 / LONGITUD / 12,5 / CON LOS BORDES LONGITUDINALES AFINA- DOS. INCLUSO BANDA AUTOADHESIVA DESOLIDARIZANTE, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS, PAS- TA DE JUNTAS, CINTA MICROPERFORADA DE PAPEL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. COLOCACIÓN DE LA BANDA ACÚSTICA. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRA- LES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SO- PORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDA- RIOS DE LA ESTRUCTURA. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. RE- SOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. TRATAMIENTO DE JUNTAS. a	35,15 Euros/m ²
------------------	-----------------------	--	----------------------------

771,19

No1.07.03.0
3

71,311 m²

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO
TECHO ACÚSTICO REGISTRABLE SUS-
PENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUC-
TURA: PERFILERÍA VISTA, DE ACERO
GALVANIZADO, COLOR BLANCO, CON
SUELA DE 24 MM DE ANCHURA, COM-
PRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS DE
ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK
"PLACO", DE 3600 MM DE LONGITUD Y
24X38 MM DE SECCIÓN, PERFILES SE-
CUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO,
QUICK-LOCK "PLACO", DE 1200 MM DE
LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN Y
PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO
GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE
600 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE
SECCIÓN, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O
ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS Y
CUELGUES; PLACAS: PLACAS DE YESO
LAMINADO, GAMA GYPREX MODELO
ASEPTA "PLACO", DE 600X600 MM Y 15
MM DE ESPESOR, DE SUPERFICIE LISA,
REVESTIDAS POR SU CARA VISTA CON
UNA CAPA DE VINILO CON UN AGENTE
BIOCIDA, CONTRA BACTERIAS Y HONGOS.
INCLUSO PERFILES ANGULARES
QUICK-LOCK "PLACO", FIJACIONES PARA
EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, Y ACCE-
SORIOS DE MONTAJE.
INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA
TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJA-
CIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES.
REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS
DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS
PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O
ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y
SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMA-
RIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA.
CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE
LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUE-
TROS Y PUNTOS SINGULARES.

a

36,72 Euros/m²

2.618,54

04.UO.ACo 3	1.024,294 kg	ACERO S-275 J2 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.	a	4,54 Euros/kg	4.650,29
No1.01.002	24,045 m ²	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS	a	43,00 Euros/m ²	1.033,94
04.UO.HOo 6	1,611 m ³	HORMIGON 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.	a	128,05 Euros/m ³	206,29
04.UO.ACo 1	36,408 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.	a	1,63 Euros/kg	59,35
20.UO.Pl06	482,758 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.	a	6,76 Euros/m ²	3.263,44

04.UO.ATo 01	24,797 m ²	<p>AISLAMIENTO TÉRMICO EN TECHO, SISTEMA SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, FORMADO POR PANEL IMPERMEABILIZANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 2600 MM DE LONGITUD, 625 MM DE ANCHURA Y 5 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON UNA CAPA DE REFUERZO ESPECIAL SIN CEMENTO Y UN GEOTEXTIL, RESISTENCIA TÉRMICA 0,15 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(MK), FIJADO MECÁNICAMENTE CON ARANDELAS Y TORNILLOS DE ACERO, A UNA SUBESTRUCTURA DE PERFILES EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, DE 38 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR PERFIL EN U, KB-ZC 38 EB, PIEZA DE ESQUINA, E/KB ZC 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS", PIEZA DE EMPALME, V/KB Z 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, Y TAPAJUNTAS, V/KB ZI 38 E "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR. INCLUSO MASILLA ADHESIVA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE, SCHLÜTER-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, PARA SELLADO DE JUNTAS.</p>	
	a		1.759,84
		70,97 Euros/m ²	_____
		Total ...	<u>43.360,74</u>

5-5-4 EQUIPAMIENTO

20.UO.SAo 1	1,000 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.	a	268,33 Euros/u	268,33
20.UO.SAo 2	1,000 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	a	251,97 Euros/u	251,97
20.UO.SAo 5	1,000 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.	a	85,96 Euros/u	85,96

20.UO.CLo 1	2,000 u	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, PARA GAS R-410A, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 24°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 3,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), SEER = 7,1 (CLASE A++), SCOP = 5,3 (CLASE A+++), EER = 4,03 (CLASE A), COP = 4 (CLASE A), FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, DE 294X798X229 MM, NIVEL SONORO (VELOCIDAD ULTRA BAJA) 21 DBA, CAUDAL DE AIRE (VELOCIDAD ULTRA ALTA) 474 M³/H, CON FILTRO ALERGÉNICO, FILTRO DESODORIZANTE FOTOCATALÍTICO Y CONTROL INALÁMBRICO, CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO WEEKLY TIMER, Y UNA UNIDAD EXTERIOR, DE 540X780X290 MM, NIVEL SONORO 48 DBA Y CAUDAL DE AIRE 1926 M³/H, CON CONTROL DE CONDENSACIÓN Y POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DOMÓTICO O CONTROL WI-FI A TRAVÉS DE UNA PASARELA. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR.	a	1.125,59 Euros/u	2.251,18
20.UO.SAo 4	1,000 u	FREGADERO DE UN POZO, CON ESCURRIDOR DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE, EN PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR DE 1,00X0,50 M, CON REBOSADERO INTEGRAL, ORIFICIOS DE DESAGÜE DE 54 MM Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	a	243,46 Euros/u	243,46

20.UO.SAo 7	1,000 u	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA FREGADERO DE UNO POZO, DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO SUPERIOR GIRATORIO CON AIREADOR, VÁLVULA DE DESAGÜE ENLACE, TAPÓN Y CADENILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	a	129,33 Euros/u	129,33
					<hr/>
Total ...					3.230,23

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.5.1	ACABADOS SUELOS	123.443,09
5.5.2	ACABADOS PAREDES	58.790,71
5.5.3	ACABADOS TECHO	43.360,74
5.5.4	EQUIPAMIENTO	<u>3.230,23</u>
5.5	ACABADOS INTERIORES	<u>228.824,77</u>

5.6 ACABADOS EXTERIORES

No2.08.01	205,571 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO CORTINA DE ALUMINIO REALIZADO MEDIANTE EL SISTEMA FACHADA SG 52, DE "CORTIZO" O SIMILAR, CON ESTRUCTURA PORTANTE CALCULADA PARA UNA SOBRECARGA MÁXIMA DEBIDA A LA ACCIÓN DEL VIENTO DE 60 KG/M², COMPUESTA POR UNA RETÍCULA CON UNA SEPARACIÓN ENTRE MONTANTES DE 170 CM Y UNA DISTANCIA ENTRE EJES DEL FORJADO O PUNTOS DE ANCLAJE SEGÚN DETALLE PLANO, MONTANTES DE SECCIÓN 52MM LACADO RAL; TRAVESAÑOS DE 52 MM, LACADO RAL; ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR, VIDRIO TEMPLADO DE CONTROL SOLAR, DE COLOR, DE 10 MM DE ESPESOR, CLASIFICACIÓN DE PRESTACIONES 1C1; UN 60% DE SUPERFICIE TRANSPARENTE FIJA REALIZADA CON DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, CON ATENUACIÓN ACÚSTICA, CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, COLOR AZUL DE 8 MM, CÁMARA DE AIRE CON GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL CON SILICONA, DE 22 MM, Y VIDRIO INTERIOR LAMINAR ACÚSTICO DE 5+5 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA INCOLORA DE BUTIRAL DE POLIVINILO; 40 MM DE ESPESOR TOTAL. INCLUSO ACCESORIOS DE MUROS CORTINA PARA EL SISTEMA FACHADA SG 52 "CORTIZO" O SIMILAR; SILICONA NEUTRA ELASTOSIL 605 "SIKA" O SIMILAR PARA EL SELLADO DE LA ZONA OPACA; ANCLAJES DE FIJACIÓN DE ACERO, COMPUESTOS POR PLACA UNIDA AL FORJADO Y ANGULAR PARA FIJACIÓN DE MONTANTES AL EDIFICIO; CHAPA DE ALUMINIO DE 1,5 MM DE ESPESOR PARA LA REALIZACIÓN DE LOS REMATES DE MURO A OBRA.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DE LAS BASES DE FIJACIÓN PARA RECIBIR LOS SISTEMAS DE ANCLAJE DEL MURO CORTINA. REPLANTEO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. PRESENTACIÓN Y SUJECIÓN PREVIA A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. ALINEACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS. SUJECIÓN DEFINITIVA DEL ENTRAMADO PRIMARIO. PREPARACIÓN DEL SISTEMA DE RECEPCIÓN DEL ENTRAMADO SECUNDARIO. ALINEACIÓN, APLO-</p>
-----------	------------------------	---

MADO Y NIVELACIÓN DE LOS PERFILES SECUNDARIOS. SUJECIÓN DEFINITIVA DEL ENTRAMADO SECUNDARIO. COLOCACIÓN, MONTAJE Y AJUSTE DEL VIDRIO A LOS PERFILES. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.

a

729,74 Euros/m²

150.013,38

No2.08.02

1,000 u

PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA, DE ALUMINIO Y VIDRIO, PARA ACCESO PEATONAL, CON SISTEMA DE APERTURA CENTRAL, DE DOS HOJAS DESLIZANTES DE 150X240 CM Y DOS HOJAS FIJAS DE 150X240 CM, MEDIDAS SEGÚN DETALLE PLANO COMPUESTA POR: CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA PARA APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO EN CASO DE CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO, DE ALUMINIO LACADO, COLOR A DEFINIR, DOS DETECTORES DE PRESENCIA POR RADIOFRECUENCIA, CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE SEGURIDAD Y PANEL DE CONTROL CON CUATRO MODOS DE FUNCIONAMIENTO SELECCIONABLES; CUATRO HOJAS DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5, INCOLORO, 1B1 SEGÚN UNE-EN 12600 CON PERFILES DE ALUMINIO LACADO, COLOR BLANCO, FIJADAS SOBRE LOS PERFILES CON PERFIL CONTINUO DE NEOPRENO. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO Y AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE PERSIANA INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. INSTALACIÓN DEL CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA. COLOCACIÓN DE LOS PERFILES Y DE LOS ELEMENTOS DE ACABADO. COLOCACIÓN DEL PERFIL DE NEOPRENO EN EL PERÍMETRO DE LAS HOJAS DE VIDRIO. MONTAJE DE LAS HOJAS. CONEXIONADO ELÉCTRICO. AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA PUERTA. PUESTA EN MARCHA.

a

15.656,53 Euros/u

15.656,53

No2.08.04	53,740 m	VIERTE AGUAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 15 CM LONGITUD TOTALMENTE COLOCADO	a	73,50 Euros/m	3.949,89
20.UO.UR59	80,870 m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SUPERFICIE, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS	a	45,07 Euros/m	3.644,81
No2.08.06	53,740 m	ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 23 CM DE ALTO DE DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE COLOCADO	a	119,12 Euros/m	6.401,51
No1.08.02.25	53,740 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRE-MARCO DE MADERA	a	15,25 Euros/m	819,54
04.UO.DR02	109,962 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	a	5,00 Euros/m ²	549,81
No2.08.07	11,637 m	ZÓCALO DE HORMIGÓN TOTALMENTE EJECUTADO	a	57,63 Euros/m	670,64
20.UO.AL29	10,748 m ²	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.	a	41,02 Euros/m ²	440,88
				Total ...	182.146,99

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.1	ESTRUCTURA	360.508,66
5.2	FACHADA	190.829,72
5.3	CUBIERTA	324.728,27
5.4	TABIQUERÍA	28.026,28
5.5	ACABADOS INTERIORES	228.824,77
5.6	ACABADOS EXTERIORES	182.146,99
		<hr/>
5	NUEVO VESTÍBULO	1.315.064,69

6	INSTALACIONES DE ESTACIÓN			
6.1	SISTEMA ABASTECIMIENTO DE AGUAS			
6.1.1	DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE			
20.UO.SA08	2,000 u	CALENTADOR ELÉCTRICO DE 45 L. DE CAPACIDAD	a	
			190,89 Euros/u	381,78
CFP_CCA_021	4,000 u	CONTADOR WAY 1 1/2" S.A.C.B.	a	
			728,66 Euros/u	2.914,64
N.06.002	20,000 u	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	a	
			33,23 Euros/u	664,60
N.07.002	7,000 u	TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	a	
			44,12 Euros/u	308,84
N.04.002	208,483 m	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.	a	
			23,79 Euros/m	4.959,81
N.04.004	44,470 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, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	a	
			33,84 Euros/m	1.504,86
N.11.008	20,000 u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	a	
			43,78 Euros/u	875,60

N.12.035	2,000 u	ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE 3/4" 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.	a	123,57 Euros/u	247,14
NEP9.11.030	2,000 u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 3/4", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	a	105,82 Euros/u	211,64
N.09.013	1,000 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.	a	81,91 Euros/u	81,91
11.UO.IN17	3,000 u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y GRIFO DE TOMA RÁPIDA Y DE ACUERDO CON P.P.T.	a	140,87 Euros/u	422,61
				Total ...	12.573,43

6.1.2 INSTALACIONES BIES

11.UO.GA0 6	137,410 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.	a 42,75 Euros/m	5.874,28
NN43.01.03 0	5,000 u	HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, 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. NO 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.	a 1.386,66 Euros/u	6.933,30
			Total ...	12.807,58

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.1.1	DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE	12.573,43
6.1.2	INSTALACIONES BIES	<u>12.807,58</u>
6.1	SISTEMA ABASTECIMIENTO DE AGUAS	<u>25.381,01</u>

6.2		RED DE SANEAMIENTO	
NE20WJPo 20	21,200 m	BAJANTE DE PVC DE PLUVIALES, UNE-EN-1453, DE 90 MM. DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. SEGÚN CTE-HS-5.	
		a	
		10,36 Euros/m	219,63
N11.UO.YU 04	67,430 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=125 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
		a	
		13,96 Euros/m	941,32
N11.UO.RE 01	91,993 m	REJILLA REIMETRAL DE 0.25 M ANCHO	
		a	
		27,54 Euros/m	2.533,49
N11.UO.RE 02	2,000 u	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE PVC, CON CLAPETA DE POLIPROPILENO	
		a	
		207,36 Euros/u	414,72
N11.UO.RE 03	7,000 u	ARQUETAS DE SANEAMIENTO PARA TUBOS DE DIAMETRO 125 MM TOTALMENTE TERMINADA	
		a	
		175,54 Euros/u	1.228,78
02.UO.EXo 4	13,669 m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	
		a	
		20,28 Euros/m ³	277,21
01.UO.0304	18,323 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	
		a	
		14,68 Euros/m ²	268,98
20.UO.PAo 1	18,323 m ²	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.	
		a	
		70,69 Euros/m ²	1.295,25

04.UO.HOo 1	2,443 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	92,07 Euros/m ³	224,93
11.UO.VAo 2	4,000 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.	a	270,49 Euros/u	1.081,96
No2.UO.RE 01	18,323 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	602,64
11.UO.VAo 4	4,123 m ³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	a	37,51 Euros/m ³	154,65
				Total ...	9.243,56

6.3 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

6.3.1 BAJA TENSION VESTIBULO ESTACION

U4728.01	1,000 u	CUADRO DE ALUMBRADO SECUNDARIO SEGÚ NDESCRIPCIÓN DEL PPTP ADJUNTA, INCLUYENDO INSTALACIÓN, MONTAJE, PRUEBAS EN TALLER Y PUESTA EN MARCHA	a	4.783,74 Euros/u	4.783,74
U471202	21,000 m	BANDEJA PERFORADA DE PVC, DE 100X200 MM, RESISTENCIA AL IMPACTO 5 JULIOS, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, ESTABLE FRENTE A LOS RAYOS UV Y CON BUEN COMPORTAMIENTO A LA INTEMPERIE Y FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS AGENTES QUÍMICOS, CON 1 COMPARTIMENTO, CON SOPORTE HORIZONTAL, DE PVC, TOTALMENTE COLOCADA.	a	50,46 Euros/m	1.059,66
U471601	11,000 ud	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA, NORMA UNE 20392/93, ESTANCO CON SEÑALIZACIÓN DE 150 LÚMENES CON LÁMPARAS FLUORESCENTES CONECTADO A LA RED, MONTAJE, TUBO DE PROTECCIÓN PVC 13 MM. CABLEADO Y PRUEBAS.	a	57,66 Euros/ud	634,26
U472201	30,000 ud	DOWNLIGHT DE 25 W INSTALADOS EN TECHOS, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR, TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.	a	235,70 Euros/ud	7.071,00
U47101	60,000 m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X4+TTx46 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	a	5,83 Euros/m	349,80

U47102	240,000 m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X4 MM ² +TTx4 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	a	5,00 Euros/m	1.200,00
U47103	480,000 m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X2.5+TTx2.5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	a	3,49 Euros/m	1.675,20
U471101	16,000 ud	BASE-ENCHUFE 10/16 A. CON TOMA TIERRA, TUBO DE PVC 13 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE HILO DE COBRE DE 4 MM ² BAJO TUBO DE PVC 13 MM. CAJA CONEXIÓN, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.	a	115,36 Euros/ud	1.845,76
U471102	3,000 ud	BASE-ENCHUFE 25 A. CON TOMA DE TIERRA, TUBO DE PVC 23 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM ² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE CUADRO, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.	a	133,88 Euros/ud	401,64
U471002	7,000 u	PUNTO DE LUZ CONMUTADO DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN DE COBRE AISLADO BAJO TUBO DE PVC 13 MM, P.P. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE EL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN CON HILO DE COBRE DE 1,5 MM ² DE SECCIÓN, CAJA UNIVERSAL, INTERRUPTOR CONMUTADO, CABLEADO Y PRUEBAS.	a	95,61 Euros/u	669,27

U470901	300,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC, SERIE B, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR. INCLUSO ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.		
			a	
			3,34 Euros/m	1.002,00
A.01.002	71,000 ud	LUMINARIAS TIPO PROYECTOR ZUMTOBEL LIGHTING 60211032 2.100LM, O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA		
			a	
			410,18 Euros/ud	29.122,78
			Total ...	<u>49.815,11</u>

6.3.2 BAJA TENSION VESTIBULO NUEVO

UACCV1	1,000 ud	CGBT V1	a	31.696,86 Euros/ud	31.696,86
U471202	36,000 m	BANDEJA PERFORADA DE PVC, DE 100X200 MM, RESISTENCIA AL IMPACTO 5 JULIOS, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, ESTABLE FRENTE A LOS RAYOS UV Y CON BUEN COMPORTAMIENTO A LA INTEMPERIE Y FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS AGENTES QUÍMICOS, CON 1 COMPARTIMENTO, CON SOPORTE HORIZONTAL, DE PVC, TOTALMENTE COLOCADA.	a	50,46 Euros/m	1.816,56
U471601	12,000 ud	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA, NORMA UNE 20392/93, ESTANCO CON SEÑALIZACIÓN DE 150 LÚMENES CON LÁMPARAS FLUORESCENTES CONECTADO A LA RED, MONTAJE, TUBO DE PROTECCIÓN PVC 13 MM. CABLEADO Y PRUEBAS.	a	57,66 Euros/ud	691,92
U472201	21,000 ud	DOWNLIGHT DE 25 W INSTALADOS EN TECHOS, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR, TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.	a	235,70 Euros/ud	4.949,70
U47101	40,000 m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X4+TTx46 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	a	5,83 Euros/m	233,20

U47102	25,000 m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X4 MM ² +TTx4 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	a	5,00 Euros/m	125,00
U47103	480,000 m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X2.5+TTx2.5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	a	3,49 Euros/m	1.675,20
U471101	12,000 ud	BASE-ENCHUFE 10/16 A. CON TOMA TIERRA, TUBO DE PVC 13 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE HILO DE COBRE DE 4 MM ² BAJO TUBO DE PVC 13 MM. CAJA CONEXIÓN, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.	a	115,36 Euros/ud	1.384,32
U471102	2,000 ud	BASE-ENCHUFE 25 A. CON TOMA DE TIERRA, TUBO DE PVC 23 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM ² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE CUADRO, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.	a	133,88 Euros/ud	267,76
U471002	6,000 u	PUNTO DE LUZ CONMUTADO DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN DE COBRE AISLADO BAJO TUBO DE PVC 13 MM, P.P. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE EL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN CON HILO DE COBRE DE 1,5 MM ² DE SECCIÓN, CAJA UNIVERSAL, INTERRUPTOR CONMUTADO, CABLEADO Y PRUEBAS.	a	95,61 Euros/u	573,66

U470901	430,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC, SERIE B, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR. INCLUSO ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	a	3,34 Euros/m	1.436,20
U470805	220,000 m	CABLE MULTIPOLAR RZ1 (AS) SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X10 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). SEGÚN UNE 21123-2.	a	5,14 Euros/m	1.130,80
U479991	100,000 m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X50+TTx25 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	a	19,84 Euros/m	1.984,00
U470822	225,000 m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X16+TTx16 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	a	16,91 Euros/m	3.804,75

U470820	210,000 m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X6+TTx6 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	a	7,98 Euros/m	1.675,80
U470823	120,000 m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X25+TTx16 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	a	24,70 Euros/m	2.964,00
U470999	100,000 m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X50+TTx50 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO	a	35,74 Euros/m	3.574,00
A.01.002	80,000 ud	LUMINARIAS TIPO PROYECTOR ZUMTOBEL LIGHTING 60211032 2.100LM, O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	a	410,18 Euros/ud	32.814,40
Total ...					92.798,13

6.3.3 BAJA TENSION ANDEN.

U471202	220,000 m	BANDEJA PERFORADA DE PVC, DE 100X200 MM, RESISTENCIA AL IMPACTO 5 JULIOS, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, ESTABLE FRENTE A LOS RAYOS UV Y CON BUEN COMPORTAMIENTO A LA INTEMPERIE Y FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS AGENTES QUÍMICOS, CON 1 COMPARTIMENTO, CON SOPORTE HORIZONTAL, DE PVC, TOTALMENTE COLOCADA.	a	50,46 Euros/m	11.101,20
U471901	28,000 ud	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA LED CON 1 LÁMPARA DE 29 W, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR,TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.	a	248,21 Euros/ud	6.949,88
U471601	16,000 ud	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA, NORMA UNE 20392/93, ESTANCO CON SEÑALIZACIÓN DE 150 LÚMENES CON LÁMPARAS FLUORESCENTES CONECTADO A LA RED, MONTAJE, TUBO DE PROTECCIÓN PVC 13 MM. CABLEADO Y PRUEBAS.	a	57,66 Euros/ud	922,56
U471101	8,000 ud	BASE-ENCHUFE 10/16 A. CON TOMA TIERRA, TUBO DE PVC 13 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE HILO DE COBRE DE 4 MM ² BAJO TUBO DE PVC 13 MM. CAJA CONEXIÓN, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.	a	115,36 Euros/ud	922,88
U471102	8,000 ud	BASE-ENCHUFE 25 A. CON TOMA DE TIERRA, TUBO DE PVC 23 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM ² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE CUADRO, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.	a	133,88 Euros/ud	1.071,04

U473857	49,000 ud	A1. 304 ML LUMINARIA SITECO - MÓDULO LED METRO SS 5W DOP 616LM O SIMILAR ENCARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	a	4.070,00 Euros/ud	199.430,00
A.01.003	106,000 ud	LUMINARIA PARA COLOCAR EN PASAMANOS DE ESCALERA DE 1,5W LED STAR TRAIL 005-80-4K 90° 500MA 129LM O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	a	389,56 Euros/ud	41.293,36
U472201	8,000 ud	DOWNLIGHT DE 25 W INSTALADOS EN TECHOS, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR, TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.	a	235,70 Euros/ud	1.885,60
				Total ...	263.576,52

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.3.1	BAJA TENSION VESTIBULO ESTACION	49.815,11
6.3.2	BAJA TENSION VESTIBULO NUEVO	92.798,13
6.3.3	BAJA TENSION ANDEN.	<u>263.576,52</u>
6.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	<u>406.189,76</u>

6.4 RED DE TIERRAS

11.UO.EL71	63,812 m	<p>TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 50MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.</p> <p style="text-align: center;">a</p>	10,46 Euros/m	667,47
04.UO.AC2 6N	7,000 u	<p>TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <p>-TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS.</p> <p>-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.</p> <p>-PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Y 18,3 MM</p> <p>-PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Y 18,3 MM</p> <p>-MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS</p> <p>-GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR</p> <p>-ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO</p> <p>-CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR</p> <p>-RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA</p> <p>-TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA</p> <p style="text-align: center;">a</p>	424,86 Euros/u	2.974,02

04.UO.AC2 3N	67,245 m ²	SUMINISTRO Y MONTAJE 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.	a	8,02 Euros/m ²	539,30
04.UO.AC2 5N	366,101 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.	a	13,24 Euros/m	4.847,18
04.UO.AC2 4N	4,000 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.	a	8,12 Euros/u	32,48
N20001	1,000 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.	a	368,00 Euros/u	368,00

04.UO.AC2 7N	4,000 u	TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD. INCLUYE ELECTRODO, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² , GRAPA, ARQUETA DE POLIPROPILENO DE 300X300 CON TAPA Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA COMPLETA INSTALACIÓN DE LA TOMA A TIERRA	a	163,61 Euros/u	654,44	
					<hr/>	
					Total ...	10.082,89
					<hr/>	

6.5 VENTILACIÓN			
11.UO.VA0 7	22,000 u	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	
		a	
			23,95 Euros/u
			526,90
11.UO.TU0 4	23,600 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
		a	
			15,23 Euros/m
			359,43
20.UO.PU0 4	4,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 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.	
		a	
			984,08 Euros/u
			3.936,32
01.UO.0201	129,057 m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
		a	
			26,80 Euros/m³
			3.458,73
04.UO.HO1 1N	109,386 m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B/20/TODOS LOS AMBIENTES, RESISTENTE AL AGUA DE MAR, 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.	
		a	
			149,06 Euros/m³
			16.305,08

04.UO.HO1 1	40,095 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	a	136,12 Euros/m ³	5.457,73
04.UO.ACo 1	14.090,411 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.	a	1,63 Euros/kg	22.967,37
04.UO.HNo 1	13,824 m ³	HORMIGON 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.	a	84,21 Euros/m ³	1.164,12
04.UO.ENo 3	283,862 m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOS-TRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	a	43,82 Euros/m ²	12.438,83
02.UO.EXo 2	832,694 m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	a	12,21 Euros/m ³	10.167,19

04.UO.EN2 oSIL	135,837 m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS , INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	a	37,26 Euros/m ²	5.061,29
N.09.014	2,000 u	TAPA DE REGISTRO CIRCULAR CON BLOQUEO MEDIANTE TRES PESTAÑAS Y MARCO DE FUNDICIÓN DUCTIL DE 700 MM DE DIÁMETRO Y 100 MM DE ALTURA. REVESTIDA CON PINTURA BITUMINOSA Y MARCO PROVISTO DE JUNTA DE INSONORIZACIÓN DE POLIETILENO Y DISPOSITIVO ANTIROBO	a	102,24 Euros/u	204,48
20.UO.AL2 9	35,971 m ²	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.	a	41,02 Euros/m ²	1.475,53
20.UO.JU0 8	160,600 m	PERFIL HIDROEXPANSIVO TIPO SIKA SWELL. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	a	34,92 Euros/m	5.608,15
20.UO.JU0 2	160,600 m	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	a	15,15 Euros/m	2.433,09
No6.06.040 N	6,900 m ²	REJILLAS DE VENTILACIÓN 230X150 CM EN ACERO GALVANIZADO EN ZONAS SIN TRÁFICO, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, JIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PPT Y PLANOS DE PROYECTO	a	283,18 Euros/m ²	1.953,94

NG750N60 o	22,660 m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE REJA ELECTROSOLDADA METÁLICA TIPO TRAMEX, CON BASTIDOR ELECTROSOLDADO, MONTAJE MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TACOS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO TOTALMENTE COLOCADA	a	108,46 Euros/m ²	2.457,70
N6.06.020	456,000 m	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUAL-QUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	a	58,43 Euros/m	26.644,08
Total ...					<hr/> 122.619,96

6.6 ACOMETIDA ELÉCTRICA ESTACIONES

04.UO.HOo 1	62,613 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/l PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	92,07 Euros/m ³	5.764,78
11.UO.VAo 1	276,857 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	a	1,26 Euros/m	348,84
04.UO.HNo 1	12,458 m ³	HORMIGON 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.	a	84,21 Euros/m ³	1.049,09
No2.UO.RE 01	49,834 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	1.639,04
02.UO.Exo 5	135,473 m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	a	50,33 Euros/m ³	6.818,36

04.UO.AC2 1	3,600 m ²	SUMINISTRO Y MONTAJE MALLAZO ELECTROSOLDADO #10X150X150 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.	a	9,25 Euros/m ²	33,30
N778010	7,000 u	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,8X0,7X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VENTANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	a	794,41 Euros/u	5.560,87
99.03.00	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN	a	3.000,00 Euros/PA	3.000,00
11.UO.TUo 5	553,714 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE TPC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	a	12,59 Euros/m	6.971,26
				Total ...	31.185,54

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.1	SISTEMA ABASTECIMIENTO DE AGUAS	25.381,01
6.2	RED DE SANEAMIENTO	9.243,56
6.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	406.189,76
6.4	RED DE TIERRAS	10.082,89
6.5	VENTILACIÓN	122.619,96
6.6	ACOMETIDA ELÉCTRICA ESTACIONES	<u>31.185,54</u>
6	INSTALACIONES DE ESTACIÓN	<u>604.702,72</u>

7 REMODELACIÓN VESTÍBULO ACTUAL

7.1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

01.UO.0102	310,000 m ²	PICADO EN GUARNECIDOS DE YESO EN PARAMENTOS VERTICALES, POR MEDIOS MANUALES, ELIMINÁNDOLOS EN SU TOTALIDAD Y DEJANDO LA FÁBRICA SOPORTE AL DESCUBIERTO PARA POSTERIOR DEMOLICIÓN DEL MISMO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	a 14,76 Euros/m ²	4.575,60
01.UO.0103	120,000 m ²	DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS CONTINUOS DE PLACAS DE ESCAYOLA, YESO, CORCHO O MATERIAL SIMILAR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	a 26,66 Euros/m ²	3.199,20
01.UO.0104	980,000 m ²	DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS DESMONTABLES DE ESCAYOLA, FIBRA, MADERA, CHAPA O MATERIAL SIMILAR, POR MEDIOS MANUALES, CON RECUPERACIÓN Y APROVECHAMIENTO MÁXIMO DEL MATERIAL DESMONTADO, APILADO Y TRASLADO A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON PP DE MEDIOS AUXILIARES	a 18,89 Euros/m ²	18.512,20
01.UO.0105	885,000 m ²	DEMOLICIÓN DE MUROS DE FÁBRICA DE LADRILLO HUECO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	a 25,66 Euros/m ²	22.709,10

01.UO.0106	563,000 m ²	LEVANTADO POR MEDIOS MANUALES DE MAMPARA FABRICADA EN MADERA, ALUMINIO, PVC O EQUIVALENTE, INCLUSO RETIRADA PREVIA DEL ACRISTALAMIENTO EXISTENTE, APILADO DE MATERIALES APROVECHABLES EN EL LUGAR DE ACOPIO, RETIRDA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	a	18,77 Euros/m ²	10.567,51
01.UO.0107	966,000 m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS HIDRÁULICAS, TERRAZO, CERÁMICAS O DE GRES, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON PP DE MEDIOS AUXILIARES	a	12,31 Euros/m ²	11.891,46
01.UO.0108	72,000 m	LEVANTADO DE BARANDILLAS DE CUALQUIER TIPO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	a	12,49 Euros/m	899,28
01.UO.0109	662,000 m ²	DEMOLICIÓN ALICATADOS DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, CON MARTILLO ELÉCTRICO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES	a	17,59 Euros/m ²	11.644,58
01.UO.0110	800,000 m ²	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CHAPA METÁLICA, SUJETA MECÁNICAMENTE SOBRE CORREA ESTRUCTURAL A MENOS DE 20 M DE ALTURA, EN CUBIERTA CON UNA PENDIENTE MEDIA INFERIOR AL 30%; CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, DE LOS REMATES, DE LOS CANALONES Y DE LAS BAJANTES.	a	5,39 Euros/m ²	4.312,00

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

01.UO.0111	1.372,000 m	DESMONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO METÁLICO ESTRUCTURAL CON MEDIOS MECANICOS Y CORTE	a	8,72 Euros/m	11.963,84
01.UO.0201	118,000 m ³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	a	26,80 Euros/m ³	3.162,40
01.UO.0401	13,000 u	DESMONTAJE DE CANCELADORA EXISTENTE Y ACOPIO DE LA MISMA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIONADO.	a	971,75 Euros/u	12.632,75
01.UO.0402	4,000 u	DESMONTAJE DE MÁQUINA EXPENDIDORA EXISTENTE Y ACOPIO DE LA MISMA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIONADO.	a	1.009,13 Euros/u	4.036,52
Total ...					120.106,44

7.2 ESTRUCTURA

7.2.1 CIMENTACIÓN

04.UO.HNo 1	1,938 m ³	HORMIGON 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.	a	84,21 Euros/m ³	163,20
04.UO.HO1 1	12,000 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	a	136,12 Euros/m ³	1.633,44
04.UO.ACo 1	2.286,000 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.	a	1,63 Euros/kg	3.726,18
04.UO.ENo 1	32,800 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.	a	36,24 Euros/m ²	1.188,67
				Total ...	6.711,49

7.2.2 PILAS

04.UO.ACo 1	896,000 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.	a	1,63 Euros/kg	1.460,48
04.UO.AC1 0	13.085,479 kg	ACERO S-355 JR 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.	a	5,22 Euros/kg	68.306,20
04.UO.HOo 7	8,064 m ³	HORMIGÓN HA-40/B/20/Qb PROCEDENTE DE CENTRAL 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.	a	165,88 Euros/m ³	1.337,66
				Total ...	71.104,34

7.2.3 MUROS

04.UO.HO1 1	94,700 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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. a	136,12 Euros/m ³	12.890,56
04.UO.ACo 1	19.507,000 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. a	1,63 Euros/kg	31.796,41
04.UO.ENo 3	536,400 m ²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOS-TRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. a	43,82 Euros/m ²	23.505,05
			Total ...	68.192,02

7.2.4 VIGAS

04.UO.HO1 1	114,480 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	a 136,12 Euros/m ³	15.583,02
04.UO.ACo 1	20.034,000 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.	a 1,63 Euros/kg	32.655,42
04.UO.ENo 3	572,400 m ²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOS-TRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	a 43,82 Euros/m ²	25.082,57
			Total ...	73.321,01

7.2.5 CUBIERTA

04.UO.HO1 1	281,750 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, 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.	a 136,12 Euros/m ³	38.351,81
04.UO.ACo 1	54.941,250 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.	a 1,63 Euros/kg	89.554,24
04.UO.ENo 3	848,229 m ²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOS-TRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	a 43,82 Euros/m ²	37.169,39
			Total ...	165.075,44

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
7.2.1	CIMENTACIÓN	6.711,49
7.2.2	PILAS	71.104,34
7.2.3	MUROS	68.192,02
7.2.4	VIGAS	73.321,01
7.2.5	CUBIERTA	<u>165.075,44</u>
7.2	ESTRUCTURA	<u>384.404,30</u>

7-3 FACHADA

No1.04.01	381,576 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE HASTA UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3670X750X12 MM O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH", SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A2, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE EL AISLAMIENTO MEDIANTE PANEL DE LAMA MINERAL DE 50 MM DE ESPESOR. INCLUYE EL REMATE DE LA ALBARDILLA CON EL ENCuentRO DE CUBIERTA SEGÚN DETALLE DEL PLANO QUE TAMBIÉN VA MEDIDO POR M².</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PANEL DE LANA MINERAL Y SU COLOCACIÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M², DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M², AÑADIENDO A CAMBIO, EN ESTOS ÚLTIMOS, LA SUPERFICIE DE LA PARTE INTERIOR DEL HUECO, CORRESPONDIENTE AL DESARROLLO DE JAMBAS Y DINTELES. EN LOS HUECOS QUE NO SE DEDUZCAN, O QUE SE DEDUZCAN PAR-</p>
-----------	------------------------	---

CIALMENTE, ESTÁN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REALIZAR LA SUPERFICIE INTERIOR DEL HUECO.

			a		
				518,47 Euros/m ²	
					197.835,71
No1.04.02	180,627 m ²	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGON, POR SU CARA EXTERIOR, CON MORTERO HIDROFUGO DE GRANO GRUESO TIPO INTOMAP R ₁ HF O SIMILAR, COLOR GRIS, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS, CAL AÉREA, ÁRIDOS CALCÁREOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES POLVO, APLICADO EN CAPAS SUCESIVAS, DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO TOTAL. INCLUYE: AMASADO CON BATIDOR ELÉCTRICO. EXTENDIDO DE UNA PRIMERA CAPA SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO. SECADO. HUMECTACIÓN DE LA PRIMERA CAPA Y EXTENDIDO DE UNA SEGUNDA CAPA CON LA MISMA CONSISTENCIA QUE LA PRIMERA. CURADO DEL MORTERO. REPASOS Y LIMPIEZA FINAL. SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
			a		
				23,56 Euros/m ²	
No1.04.03	335,379 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR DEL BLOQUE DE HORMIGÓN, FORMADO POR ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO PROYECTADO DE 50 MM DE ESPESOR MÍNIMO, 35 KG/M ³ DE DENSIDAD MÍNIMA, APLICADO DIRECTAMENTE SOBRE EL PARAMENTO MEDIANTE PROYECCIÓN MECÁNICA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL SOPORTE. PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS DE PROYECCIÓN DEL POLIURETANO. PROYECCIÓN DEL POLIURETANO EN CAPAS SUCESIVAS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES.			4.255,57
			a		
				20,69 Euros/m ²	
					6.938,99
				Total ...	209.030,27

7.4 CUBIERTA

No1.05.01	542,740 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE 3670X750X12 MM DE TAMAÑO MÁXIMO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH" O SIMILAR, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A2, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SEGÚN DETALLE PLANO. INCLUIDO TELA ASFÁLTICA (IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS MEDIANTE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM (SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TIPO MONOCAPA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB), COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN ≥ 300KPA, Y POSTERIOR RECRECIDO DE 50MM Y POR ÚLTIMA COMO CAPA DE COBERTURA KRION O SIMILAR.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO:</p>
-----------	------------------------	---

			<p>SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M², DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M², AÑADIENDO A CAMBIO, EN ESTOS ÚLTIMOS, LA SUPERFICIE DE LA PARTE INTERIOR DEL HUECO, CORRESPONDIENTE AL DESARROLLO DE JAMBAS Y DINTELES. EN LOS HUECOS QUE NO SE DEDUZCAN, O QUE SE DEDUZCAN PARCIALMENTE, ESTÁN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REALIZAR LA SUPERFICIE INTERIOR DEL HUECO.</p>		
			a		347.896,34
			641,00 Euros/m ²		
No1.04.04	1,000 u	PRUEBA DE SERVICIO PARA COMPROBAR LA ESTANQUEIDAD DE UNA CUBIERTA PLANA DE HASTA 500 M ² DE SUPERFICIE MEDIANTE INUNDACIÓN			
			a		
			1.338,41 Euros/u		1.338,41
No1.04.05	1,000 u	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 28 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 2 ANCLAJES INTERMEDIOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 1 POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.			
			a		
			624,60 Euros/u		624,60

No1.05.02	2,000 u	ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, VENTILADA, AUTOPROTEGIDA, TIPO CONVENCIONAL CON SUMIDERO DE SALIDA VERTICAL, REALIZANDO UN REBAJE EN EL SOPORTE ALREDEDOR DEL SUMIDERO, EN EL QUE SE RECIBIRÁ LA IMPERMEABILIZACIÓN FORMADA POR: PIEZA DE REFUERZO DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-40-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB, Y COLOCACIÓN DE SUMIDERO DE CAUCHO EPDM, DE SALIDA VERTICAL, DE 80 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE CAUCHO EPDM, ÍNTEGRAMENTE ADHERIDO A LA PIEZA DE REFUERZO ANTERIOR CON SOPLETE.	
		a	
			53,62 Euros/u
			107,24
No1.05.03	91,540 m	CANALÓN RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 200 MM	
		a	
			23,27 Euros/m
			2.130,14
			Total ... <u>352.096,73</u>

7-5 TABIQUERÍA

20.UO.ALN 1	87,010 m ²	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES Y MUROS DE TODO TIPO CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	a	19,94 Euros/m ²	1.734,98
04.UO.FBo 1	70,500 m ²	MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN LISO ESTANDAR DE 40X20X15, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN. 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.	a	61,16 Euros/m ²	4.311,78
No1.06.02	129,465 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRASDOSADO AUTOPORTANTE LIBRE, DE 78 MM DE ESPESOR FORMADO POR DOS PLACAS DE YESO LAMINADO TIPO NORMAL DE 15MM DE ESPESOR, ATORNILLADAS DIRECTAMENTE A UNA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO FORMADA POR CANALES HORIZONTALES, SÓLIDAMENTE FIJADOS AL SUELO Y AL TECHO Y MONTANTES VERTICALES DE 48 MM Y 0,6 MM DE ESPESOR CON UNA MODULACIÓN DE 600 MM Y CON DISPOSICIÓN NORMAL "N", MONTADOS SOBRE CANALES JUNTO AL PARAMENTO VERTICAL. INCLUSO BANDA ACÚSTICA; FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE CANALES Y MONTANTES METÁLICOS; TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS; CINTA DE PAPEL CON REFUERZO METÁLICO Y PASTA Y CINTA PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL FORJADO INFERIOR Y EN EL SUPERIOR DE LOS PERFILES. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES INFERIORES, SOBRE SOLADO TERMINADO O BASE DE ASIENTO. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES SUPERIORES, BAJO FORJADOS. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS MONTANTES SOBRE LOS ELEMENTOS HORIZONTALES. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. REPLANTEO DE LAS CAJAS PARA ALOJAMIENTO DE MECANISMOS ELÉCTRICOS Y DE PASO DE INSTALACIONES, Y POSTE-			

RIOR PERFORACIÓN DE LAS PLACAS. TRATAMIENTO DE JUNTAS. INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 50MM ENTRE LAS PLACAS Y EL PARAMENTO.

a

38,72 Euros/m²

5.012,88

No1.06.03

388,646 m²

FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO INTERIOR DE YESO, SOBRE PARAMENTO VERTICAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA CAPA DE ENLUCIDO CON PASTA DE YESO DE APLICACIÓN EN CAPA FINA C6, QUE CONSTITUYE LA TERMINACIÓN O REMATE, APLICADO SOBRE UNA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA (EL PRECIO INCLUYE LA CAPA DE GUARNECIDO). INCLUSO, REMATES CON RODAPIÉ, Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS. INCLUYE: AMASADO DEL YESO FINO. EJECUCIÓN DEL ENLUCIDO, EXTENDIENDO LA PASTA DE YESO FINO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA. COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCIENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 10% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA DESDE EL PAVIMENTO HASTA EL TECHO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A CINTA CORRIDA, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CONSIDERANDO COMO ALTURA LA DISTANCIA ENTRE EL PAVIMENTO Y EL TECHO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².

a

14,30 Euros/m²

5.557,64

20.UO.AL2 9	181,093 m ²	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.		
		a	41,02 Euros/m ²	7.428,43
				<hr/>
		Total ...		24.045,71
				<hr/>

7.6 ACABADOS INTERIORES

7.6.1 ACABADOS SUELO

20.UO.PA1 8	68,096 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, PARA INTERIOR, COMPUESTO POR PANEL AUTOPORTANTE PARA EL SISTEMA DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 48 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UN SOPORTE BASE DE TABLERO AGLOMERADO, DE 38 MM DE ESPESOR, BISELADO Y REMATADO PERIMETRALMENTE CON MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE ABS, LÁMINA AISLANTE DE MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE DE 0,1 MM DE ESPESOR DISPUESTA EN LA CARA INFERIOR Y UNA CAPA DE ACABADO DE GRES PORCELÁNICO, GAMA STON-KER, SERIE ALPINA, COLOR A DEFINIR POR LA DO, "PORCELANOSA GRUPO" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 10 MM DE ESPESOR; CLASE DE RESBALADICIDAD 2 EN CUARTOS HÚMEDOS Y CLASE DE RESBALADICIDAD 1 EN CUARTOS SECOS SEGUN EL CTE., APOYADOS SOBRE PIES REGULABLES DE ACERO GALVANIZADO, PARA ALTURAS ENTRE 60 Y 100 MM.</p> <p style="text-align: center;">a</p> <p style="text-align: right;">130,61 Euros/m²</p>	8.894,02
20.UO.PA1 9	255,845 m ²	<p>SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, ANTIDESLIZANTE, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2.</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">a</p> <p style="text-align: right;">44,51 Euros/m²</p>	11.387,66

No1.07.01.0 4	355,968 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL COLOCADO SOBRE LOSA, FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK) Y FILM DE POLIETILENO DISPUESTO SOBRE EL AISLANTE A MODO DE CAPA SEPARADORA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y CORTES DEL AISLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO SOBRE LA LOSA. COLOCACIÓN DEL FILM DE POLIETILENO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	a	19,78 Euros/m ²	7.041,05
20.UO.AL1 4	355,968 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M ² , PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.	a	38,04 Euros/m ²	13.541,02
No1.07.01.0 6	8,320 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE BALDOSA PODOTÁCTIL ACALANADA EN SENTIDO TRANSVERSAL DE LA MARCHA, DE 40X40CM RESBALADICIDAD CLASE 2 SEGUN CTE, DISPUESTA EN DOBLE HILERA EN ARRANQUES DE ESCALERAS Y COMO FRANJA DE ADVERTENCIA FRENTE A PUERTA DE ASCENSOR.	a	53,17 Euros/m ²	442,37

01.07.01.07	31,822 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALFOMBRA DE ENTRADA ENROLLABLE TIPO TOPWELL 22 DE VIATEP IBÉRICA O SIMILAR, COMPUESTA POR PERFILES DE ALUMINIO UNIDOS POR CABLES DE ACERO INOXIDABLE Y SEPARADOS POR ANILLOS INTERMEDIOS DE CAUCHO QUE PERMITEN ENROLLAR LA ALFOMBRA PARA FACILITAR SU LIMPIEZA Y TRANSPORTE. FABRICACIÓN A LA MEDIDA EXACTA DEL HUECO. EN LOS PERFILES SE INSERTAN BANDAS DE TEXTIL Y GOMA COMBINABLES. RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN CTE CLASE 3. HUECO DE 22 MM. ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA ZONAS DE ALTO TRÁNSITO		
		a	318,75 Euros/m ²	10.143,26
20.UO.AL15	56,595 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA EN CUARTOS HÚMEDOS.		
		a	20,24 Euros/m ²	1.145,48
02.UO.RE09N	142,387 m ³	HORMIGÓN HLE-25 KG/CM ² . CON CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R, ÁRIDO LIGERO TIPO ARLITA F-3 Y ARENA DE RÍO, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L., PARA VIBRAR Y CONSISTENCIA PLÁSTICA. SEGÚN EHE-08.		
		a	220,56 Euros/m ³	31.404,88
11.UO.E100	41,840 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.		
		a	66,03 Euros/m	2.762,70
			Total ...	86.762,44

7.6.2 ACABADOS PAREDES

20.UO.ALo 2	92,568 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.	a	45,58 Euros/m ²	4.219,25
N16.01.007	277,359 m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA NO IÓNICA, APLICADA EN DOS MANOS.	a	6,94 Euros/m ²	1.924,87
20.UO.PUo 4	6,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 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.	a	984,08 Euros/u	5.904,48

No1.08.02. 02	1,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA V-1 MOSTRADOR DE VIDRIO , PASAVOCES , TAPAVIENTO, PASAMONEDAS DESLIZANTE CON CIERRE SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO DE 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V1 // 1170X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS, INCLUSO MUELLE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD.	a	935,00 Euros/u	935,00
No1.08.02. 03	1,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V2 // 1700X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE	a	576,87 Euros/u	576,87

No1.08.02. 04	1,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V3 // 1600X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE	a	516,54 Euros/u	516,54
No1.08.02. 05	1,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V4 // 1900X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE	a	678,24 Euros/u	678,24
20.UO.Pl06	277,359 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.	a	6,76 Euros/m ²	1.874,95

N20.UO.PU 02	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	a	272,74 Euros/u	545,48
20.UO.PA1 6	181,709 m ²	CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS DE GRANITO ARTIFICIAL MONOCAPA BLANCO CRISTAL, ACABADO LISO Y PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, C2 TE, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO; Y REJUNTADO CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO, CG1, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.	a	92,33 Euros/m ²	16.777,19
20.UO.ALo 9	54,910 m	REMATE JUNQUILLO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA DE 1,50 MM, INCLUSO P.P DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA	a	11,68 Euros/m	641,35
				Total ...	34.594,22

7.6.3 ACABADOS TECHO

No1.07.03.0
1 465,530 m²

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: EN-TRAMADO METÁLICO VISTO FIJADO AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS; LAMAS METÁLICAS: LAMAS VERTICALES DE 30MM X 50MM DE ALTO, DE ALUMINIO LACADO, SEPARADAS 80 MM. SEGÚN DETALLE PLANO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL AN-CLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.

INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJA-CIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE AN-CLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SO-PORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDA-RIOS DE LA TRAMA. CORTE Y ENCAJE DE LAS LAMAS. RESOLUCIÓN DE ENCUEN-TROS Y PUNTOS SINGULARES. FORMA-CIÓN DE HUECOS PARA RECEPCIÓN DE POSIBLES ELEMENTOS DE ANCLAJE Y/O INSTALACIONES.

a

62,29 Euros/m²

28.997,86

<p>No1.07.03.0 2</p>	<p>21,940 m²</p>	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO, LISO, 12,5+27+27, CON NIVEL DE CALIDAD DEL ACABADO ESTÁNDAR (Q₂), CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ESTRUCTURA METÁ- LICA DE ACERO GALVANIZADO DE MAESTRAS PRIMARIAS 60/27 MM CON UNA MODULACIÓN DE 1000 MM Y SUS- PENDIDAS DE LA SUPERFICIE SOPORTE DE HORMIGÓN CON CUELQUES COMBI- NADOS CADA 900 MM, Y MAESTRAS SE- CUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULAR- MENTE A LAS MAESTRAS PRIMARIAS CON CONECTORES TIPO CABALLETE CON UNA MODULACIÓN DE 500 MM; PLACAS: UNA CAPA DE PLACAS DE YESO LAMINADO A / UNE-EN 520 - 1200 / LONGITUD / 12,5 / CON LOS BORDES LONGITUDINALES AFINA- DOS. INCLUSO BANDA AUTOADHESIVA DESOLIDARIZANTE, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS, PAS- TA DE JUNTAS, CINTA MICROPERFORADA DE PAPEL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. COLOCACIÓN DE LA BANDA ACÚSTICA. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRA- LES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SO- PORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDA- RIOS DE LA ESTRUCTURA. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. RE- SOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. TRATAMIENTO DE JUNTAS.</p>
		<p>a</p>
		<p>35,15 Euros/m²</p>

771,19

No1.07.03.0 3	71,311 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO ACÚSTICO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFILERÍA VISTA, DE ACERO GALVANIZADO, COLOR BLANCO, CON SUELA DE 24 MM DE ANCHURA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 3600 MM DE LONGITUD Y 24X38 MM DE SECCIÓN, PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 1200 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN Y PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 600 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS Y CUELGUES; PLACAS: PLACAS DE YESO LAMINADO, GAMA GYPREX MODELO ASEPTA "PLACO", DE 600X600 MM Y 15 MM DE ESPESOR, DE SUPERFICIE LISA, REVESTIDAS POR SU CARA VISTA CON UNA CAPA DE VINILO CON UN AGENTE BIOCIDA, CONTRA BACTERIAS Y HONGOS. INCLUSO PERFILES ANGULARES QUICK-LOCK "PLACO", FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, Y ACCESORIOS DE MONTAJE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.</p>	a	36,72 Euros/m ²	2.618,54
------------------	-----------------------	--	---	----------------------------	-----------------

04.UO.ACo 3	99,827 kg	ACERO S-275 J2 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.	a	4,54 Euros/kg	453,21
No1.01.002	99,827 m ²	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS	a	43,00 Euros/m ²	4.292,56
04.UO.HOo 6	6,689 m ³	HORMIGON 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.	a	128,05 Euros/m ³	856,53
04.UO.ACo 1	322,912 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.	a	1,63 Euros/kg	526,35
20.UO.Pl06	623,726 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.	a	6,76 Euros/m ²	4.216,39

04.UO.ATo 01	24,797 m ²	<p>AISLAMIENTO TÉRMICO EN TECHO, SISTEMA SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, FORMADO POR PANEL IMPERMEABILIZANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 2600 MM DE LONGITUD, 625 MM DE ANCHURA Y 5 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON UNA CAPA DE REFUERZO ESPECIAL SIN CEMENTO Y UN GEOTEXTIL, RESISTENCIA TÉRMICA 0,15 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(MK), FIJADO MECÁNICAMENTE CON ARANDELAS Y TORNILLOS DE ACERO, A UNA SUBESTRUCTURA DE PERFILES EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, DE 38 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR PERFIL EN U, KB-ZC 38 EB, PIEZA DE ESQUINA, E/KB ZC 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS", PIEZA DE EMPALME, V/KB Z 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, Y TAPAJUNTAS, V/KB ZI 38 E "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR. INCLUSO MASILLA ADHESIVA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE, SCHLÜTER-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, PARA SELLADO DE JUNTAS.</p>	
	a		1.759,84
		70,97 Euros/m ²	_____
		Total ...	44.492,47

7.6.4 EQUIPAMIENTO

20.UO.SAo 1	1,000 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.	a	268,33 Euros/u	268,33
20.UO.SAo 2	1,000 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	a	251,97 Euros/u	251,97
20.UO.SAo 5	1,000 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.	a	85,96 Euros/u	85,96

20.UO.CLo 1	2,000 u	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, PARA GAS R-410A, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 24°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 3,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), SEER = 7,1 (CLASE A++), SCOP = 5,3 (CLASE A+++), EER = 4,03 (CLASE A), COP = 4 (CLASE A), FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, DE 294X798X229 MM, NIVEL SONORO (VELOCIDAD ULTRA BAJA) 21 DBA, CAUDAL DE AIRE (VELOCIDAD ULTRA ALTA) 474 M³/H, CON FILTRO ALERGÉNICO, FILTRO DESODORIZANTE FOTOCATALÍTICO Y CONTROL INALÁMBRICO, CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO WEEKLY TIMER, Y UNA UNIDAD EXTERIOR, DE 540X780X290 MM, NIVEL SONORO 48 DBA Y CAUDAL DE AIRE 1926 M³/H, CON CONTROL DE CONDENSACIÓN Y POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DOMÓTICO O CONTROL WI-FI A TRAVÉS DE UNA PASARELA. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR.	a	1.125,59 Euros/u	2.251,18
20.UO.SAo 4	1,000 u	FREGADERO DE UN POZO, CON ESCURRIDOR DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE, EN PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR DE 1,00X0,50 M, CON REBOSADERO INTEGRAL, ORIFICIOS DE DESAGÜE DE 54 MM Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	a	243,46 Euros/u	243,46

20.UO.SAo 7	1,000 u	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA FREGADERO DE UNO POZO, DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO SUPERIOR GIRATORIO CON AIREADOR, VÁLVULA DE DESAGÜE ENLACE, TAPÓN Y CADENILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
		a	129,33 Euros/u	129,33
				<hr/>
		Total ...		3.230,23
				<hr/>

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
7.6.1	ACABADOS SUELO	86.762,44
7.6.2	ACABADOS PAREDES	34.594,22
7.6.3	ACABADOS TECHO	44.492,47
7.6.4	EQUIPAMIENTO	<u>3.230,23</u>
7.6	ACABADOS INTERIORES	<u>169.079,36</u>

7-7 ACABADOS EXTERIORES (CARPINTERÍA)			
No2.08.04	53,300 m	VIERTE AGUAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 15 CM LONGITUD TOTALMENTE COLOCADO	
		a	
		73,50 Euros/m	3.917,55
20.UO.UR59	82,300 m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SUPERFICIE, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS	
		a	
		45,07 Euros/m	3.709,26
No2.08.06	53,300 m	ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 23 CM DE ALTO DE DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE COLOCADO	
		a	
		119,12 Euros/m	6.349,10
No1.08.02.25	53,300 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRE-MARCO DE MADERA	
		a	
		15,25 Euros/m	812,83
04.UO.DR02	112,920 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	
		a	
		5,00 Euros/m ²	564,60
No2.08.07	11,658 m	ZÓCALO DE HORMIGÓN TOTALMENTE EJECUTADO	
		a	
		57,63 Euros/m	671,85
20.UO.AL29	10,660 m ²	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.	
		a	
		41,02 Euros/m ²	437,27

No2.08.01	234,190 m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO CORTINA DE ALUMINIO REALIZADO MEDIANTE EL SISTEMA FACHADA SG 52, DE "CORTIZO" O SIMILAR, CON ESTRUCTURA PORTANTE CALCULADA PARA UNA SOBRECARGA MÁXIMA DEBIDA A LA ACCIÓN DEL VIENTO DE 60 KG/M², COMPUESTA POR UNA RETÍCULA CON UNA SEPARACIÓN ENTRE MONTANTES DE 170 CM Y UNA DISTANCIA ENTRE EJES DEL FORJADO O PUNTOS DE ANCLAJE SEGÚN DETALLE PLANO, MONTANTES DE SECCIÓN 52MM LACADO RAL; TRAVESAÑOS DE 52 MM, LACADO RAL; ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR, VIDRIO TEMPLADO DE CONTROL SOLAR, DE COLOR, DE 10 MM DE ESPESOR, CLASIFICACIÓN DE PRESTACIONES 1C1; UN 60% DE SUPERFICIE TRANSPARENTE FIJA REALIZADA CON DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, CON ATENUACIÓN ACÚSTICA, CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, COLOR AZUL DE 8 MM, CÁMARA DE AIRE CON GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL CON SILICONA, DE 22 MM, Y VIDRIO INTERIOR LAMINAR ACÚSTICO DE 5+5 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA INCOLORA DE BUTIRAL DE POLIVINILO; 40 MM DE ESPESOR TOTAL. INCLUSO ACCESORIOS DE MUROS CORTINA PARA EL SISTEMA FACHADA SG 52 "CORTIZO" O SIMILAR; SILICONA NEUTRA ELASTOSIL 605 "SIKA" O SIMILAR PARA EL SELLADO DE LA ZONA OPACA; ANCLAJES DE FIJACIÓN DE ACERO, COMPUESTOS POR PLACA UNIDA AL FORJADO Y ANGULAR PARA FIJACIÓN DE MONTANTES AL EDIFICIO; CHAPA DE ALUMINIO DE 1,5 MM DE ESPESOR PARA LA REALIZACIÓN DE LOS REMATES DE MURO A OBRA.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DE LAS BASES DE FIJACIÓN PARA RECIBIR LOS SISTEMAS DE ANCLAJE DEL MURO CORTINA. REPLANTEO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. PRESENTACIÓN Y SUJECIÓN PREVIA A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. ALINEACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS. SUJECIÓN DEFINITIVA DEL ENTRAMADO PRIMARIO. PREPARACIÓN DEL SISTEMA DE RECEPCIÓN DEL ENTRAMADO SECUNDARIO. ALINEACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS PERFILES SECUNDARIOS. SUJECIÓN DEFINITIVA DEL ENTRAMADO SECUNDARIO. COLOCACIÓN, MONTAJE Y AJUSTE DEL VIDRIO A LOS PERFILES. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.</p>
-----------	------------------------	---

No2.08.02	1,000 u	<p>PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA, DE ALUMINIO Y VIDRIO, PARA ACCESO PEATONAL, CON SISTEMA DE APERTURA CENTRAL, DE DOS HOJAS DESLIZANTES DE 150X240 CM Y DOS HOJAS FIJAS DE 150X240 CM, MEDIDAS SEGÚN DETALLE PLANO COMPUESTA POR: CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA PARA APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO EN CASO DE CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO, DE ALUMINIO LACADO, COLOR A DEFINIR, DOS DETECTORES DE PRESENCIA POR RADIOFRECUENCIA, CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE SEGURIDAD Y PANEL DE CONTROL CON CUATRO MODOS DE FUNCIONAMIENTO SELECCIONABLES; CUATRO HOJAS DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5, INCOLORO, 1B1 SEGÚN UNE-EN 12600 CON PERFILES DE ALUMINIO LACADO, COLOR BLANCO, FIJADAS SOBRE LOS PERFILES CON PERFIL CONTINUO DE NEOPRENO. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO Y AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE PERSIANA INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. INSTALACIÓN DEL CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA. COLOCACIÓN DE LOS PERFILES Y DE LOS ELEMENTOS DE ACABADO. COLOCACIÓN DEL PERFIL DE NEOPRENO EN EL PERÍMETRO DE LAS HOJAS DE VIDRIO. MONTAJE DE LAS HOJAS. CONEXIONADO ELÉCTRICO. AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA PUERTA. PUESTA EN MARCHA.</p>	
			<p>a 15.656,53 Euros/u</p>
			<p>15.656,53</p>
			<p>Total ... <u>203.016,80</u></p>

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
7.1	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	120.106,44
7.2	ESTRUCTURA	384.404,30
7.3	FACHADA	209.030,27
7.4	CUBIERTA	352.096,73
7.5	TABICUERÍA	24.045,71
7.6	ACABADOS INTERIORES	169.079,36
7.7	ACABADOS EXTERIORES (CARPINTERÍA)	203.016,80
		<hr/>
7	REMODELACIÓN VESTÍBULO ACTUAL	1.461.779,61

8 RENOVIACIÓN SUPERESTRUCTURA DE VÍA

No5.UO.N1 70	4.668,000 u	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE BLOQUE EMBEBIDO TIPO EDILON-SEDRA EBS-RF-LR 54 E1-MS SKL 1:20, PARA SUJECCIÓN DE CARRIL UIC-54 EN VÍA EN PLACA (EMBEDED BLOCK SYSTEM), SE INCLUYE BANDEJA ELÁSTICA, RELLENA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SUELA DE GOMA, PLACA DE ASIENTO Y CLIPS DE SUJECCIÓN SKL-14.	a 125,00 Euros/u	583.500,00
No5.UO.N1 71	4.668,000 u	COLOCACIÓN EN HORARIO NOCTURNO, EN BANDA DE TRABAJO, DE SISTEMA DE BLOQUE EMBEBIDO TIPO EDILON-SEDRA EBS-RF-LR 54 E1-MS SKL 1:20, PARA SUJECCIÓN DE CARRIL UIC-54 EN VÍA EN PLACA (EMBEDED BLOCK SYSTEM), QUE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE BANDEJA ELÁSTICA, RELLENA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SUELA DE GOMA, PLACA DE ASIENTO Y CLIPS DE SUJECCIÓN SKL-14. INCLUYE TRANSPORTE DE BLOQUES DESDE ACOPIO A TAJO Y LA RETIRADA DE LAS TRAVIESAS SUSTITUIDAS A DONDE ETS DESIGNE	a 60,00 Euros/u	280.080,00
05.UO.1156	1.400,000 m	TRABAJO NOCTURNO A CIELO ABIERTO, CONSISTENTE EN LA CARGA Y TRANSPORTE DESDE EL LUGAR DE ACOPIO DE LAS BARRAS DE CARRIL UIC-54 DE 18 MTS DE LONGITUD, HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, INCLUIDA LA DESCARGA EN PLENA VÍA, TÚNEL O ESTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL CARRIL EN EL TAJO, COMPRENDIENDO TODAS LAS OPERACIONES DE DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EJECUTADAS CUIDADOSAMENTE, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	a 4,21 Euros/m	5.894,00

No5.UO.N1 72	1.400,000 m	TRABAJO NOCTURNO A CIELO ABIERTO, EN PLENA VÍA, TRAMO METÁLICO, TÚNEL O ESTACIÓN, DE SUSTITUCIÓN DE CARRIL, INCLUYE EL DESCLAVADO DEL CARRIL A SUSTITUIR, DESEMBRIDADO, RELLEVO DEL CARRIL, EMBRIDADO Y CLAVADO, CARGA, DESCARGA, RECOGIDA DE CARRIL INÚTIL, TRANSPORTE, APILADO EN PARQUE O ALMACÉN DE EUSKAL TRENBIDE SAREA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES	a	25,00 Euros/m	35.000,00
No5.UO.1N 33	76,000 u	TRABAJOS NOCTURNOS DE SOLDADURA DE CARRILES EN PLENA VÍA O TÚNEL, A TAJO HECHO, EN CUALQUIER TIPO Y LONGITUD DE BARRA DE VÍA; COMPRENDE LA SOLDADURA DE JUNTAS DE CARRILES DE CUALQUIER TIPO, LONGITUD Y NATURALEZA EJECUTADA EN VÍA POR PROCESOS ALUMINOTÉRMICOS, POR PROCEDIMIENTOS DE JUNTA SECA Y CRISOL DESECHABLE, INCLUYENDO LAS OPERACIONES DE CORRIDO DE CARRILES PARA CONSEGUIR LAS CALAS NECESARIAS, DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS Y AFLOJADO CON POSTERIOR APRETADO DE LA CLAVAZÓN, DESGUARNECIDO, ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE CARRIL, COLOCACIÓN Y RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO Y OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS, INCLUSO CARGA, MATERIALES CONSUMIBLES, ESMERILADO Y USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, RECOGIDA DEL MATERIAL INÚTIL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	a	190,00 Euros/u	14.440,00

No5.UO.N1 73	4,000 u	TRABAJOS NOCTURNOS DE SOLDADURA MIXTA DE CARRILES 45/54 EN PLENA VÍA O TÚNEL, AISLADA, EN CUALQUIER TIPO Y LONGITUD DE BARRA DE VÍA; COMPRENDE LA SOLDADURA DE JUNTAS DE CARRILES DE DIFERENTE TIPO, LONGITUD Y NATURALEZA EJECUTADA EN VÍA POR PROCESOS ALUMINOTÉRMICOS, POR PROCEDIMIENTOS DE JUNTA SECA Y CRISOL DESECHABLE, INCLUYENDO LAS OPERACIONES DE CORRIDO DE CARRILES PARA CONSEGUIR LAS CALAS NECESARIAS, DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS Y AFLOJADO CON POSTERIOR APRETADO DE LA CLAVAZÓN, DESGUARNECIDO, ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE CARRIL, COLOCACIÓN Y RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO Y OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS, INCLUSO CARGA, MATERIALES CONSUMIBLES, ESMERILADO Y USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, RECOGIDA DEL MATERIAL INÚTIL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	a	300,00 Euros/u	1.200,00
05.UO.1019	1.400,000 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	a	6,59 Euros/m	9.226,00
No5.UO.N1 74	5,000 t	RECOGIDA DE PEQUEÑO MATERIAL	a	42,29 Euros/t	211,45
No5.UO.N1 75	76,000 u	CONEXIONADO DE CARRIL	a	8,72 Euros/u	662,72
N711700	1.400,000 m	CARGA DE CARRILES EN ALMACÉN DE ETS, TRANSPORTE A OBRA Y DESCARGA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA LA UNIDAD	a	25,31 Euros/m	35.434,00

05.UO.999	160,000 h	ENCARGADO DE VÍA ETS a	63,76 Euros/h	<u>10.201,60</u>
			Total ...	<u>975.849,77</u>

9	URBANIZACIÓN		
9.1	EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN		
02.UO.EX0 4	319,040 m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	
		a	
		20,28 Euros/m ³	6.470,13
01.UO.0201	1.074,014 m ³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
		a	
		26,80 Euros/m ³	28.783,58
		Total ...	<u>35.253,71</u>

9.2 IMPERMEABILIZACIÓN DINTEL

NUO.50.02 389,360 m TRATAMIENTO DE JUNTAS DE TRABAJO DE LA LOSA-DINTEL, MEDIANTE EL SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA DE JUNTA DE DILATACIÓN Y FISURAS SUJETAS A MOVIMIENTOS CON BANDA DE TPE (POLIOLEFINA ELASTOMÉRICA TERMOPLÁSTICA) MAPEBAND TPE DE MAPEI O SIMILAR DE 170 MM DE ANCHO Y 1,2 MM DE ESPESOR, CON CARGA DE ROTURA SUPERIOR A LOS 4,5 N/MM² (SEGÚN LA NORMA EN 12311-2), REFORZADA A CADA LADO CON UN TEJIDO NO TEJIDO DE POLIÉSTER, ADHERIDA CON ADHESIVO EPOXÍDICO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO DE BAJA VISCOSIDAD, ADESILEX PG₄ DE MAPEI O SIMILAR. APLICAR CON UNA ESPÁTULA LISA, SOBRE EL SOPORTE LIMPIO Y SECO, UNA PRIMERA CAPA UNIFORME DE 1-2 MM DE ADESILEX PG₄, EVITANDO INTRODUCIR EL ADHESIVO EN EL INTERIOR DE LA JUNTA. COLOCAR MAPEBAND TPE SOBRE LA JUNTA EN FORMA DE OMEGA INVERTIDA, FIJADA A LOS LATERALES, EJERCRIENDO UNA LIGERA PRESIÓN SOBRE LOS LADOS DEL TEJIDO NOTEJIDO DE LA BANDA, EVITANDO CREAR ARRUGAS Y ELIMINANDO LAS BURBUJAS DE AIRE. APLICAR UNA SEGUNDA CAPA, FRESCO SOBRE FRESCO, DE ADESILEX PG₄, CUBRIENDO COMPLETAMENTE LA BANDA DE TEJIDO CON LA NUEVA CAPA DE PRODUCTO. ALISAR EL PRODUCTO CON UNA ESPÁTULA PLANA. ESPOLVOREO DE ARENA DE CUARZO SECA TIPO QUARZO 0,5 DE MAPEI O SIMILAR SOBRE EL ADHESIVO TODAVÍA EN FRESCO PARA FAVORECER LA ADHESIÓN DE PRODUCTOS A APLICAR POSTERIORMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.

a

69,88 Euros/m

27.208,48

NUO.50.02
5

2.613,460 m²

IMPERMEABILIZACIÓN DE LA LOSA-DINTEL MEDIANTE LA EXTENSIÓN DE DOS CAPAS A LLANA O POR PROYECCIÓN CON MÁQUINA REVOCADORA DOTADA DE PULVERIZADOR PARA ENLUCIDOS, DE MORTERO BICOMPONENTE ELÁSTICO, DE BASE CEMENTOSA, CON ÁRIDOS SELECCIONADOS DE GRANULOMETRÍA FINA, FIBRAS SINTÉTICAS Y RESINAS ACRÍLICAS ESPECIALES EN DISPERSIÓN ACUOSA, CON UN ESPESOR FINAL NO INFERIOR A 2 MM, MAPELASTIC DE MAPEI O SIMILAR, CON IMPERMEABILIDAD AL AGUA EXPRESADA COMO ABSORCIÓN CAPILAR SEGÚN EN 1062-3 (KG/M².H_{0,5}) < 0,05; MAPELASTIC RESPONDE A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA EN 1504-2, SEGÚN LOS PRINCIPIOS PI, MCE IR PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN. EN LAS ARISTAS LATERALES DEL DINTEL, REALIZAR PREVIAMENTE UN REFUERZO DE LA IMPERMEABILIZACIÓN APLICANDO UNA MANO DE MAPELASTIC A AMBOS LADOS DE LA ARISTA, EN UNA FRANJA DE UNOS 20 CM, PARA A CONTINUACIÓN INSERTAR LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A LOS ÁLCALIS DE LUZ 4,5X4 MM Y PESO (G/M²): 150 (± 5%) MAPENET 150 DE MAPEI O SIMILAR, EN LA CAPA DE MORTERO AÚN FRESCA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.

a

35,56 Euros/m²

92.934,64

NUO.50.00 2	38,936 m	REPARACIÓN DE FISURAS EN HORMIGÓN DE LOSA-DINTEL, MEDIANTE INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN DE RESINA EPOXÍDICA BICOMPONENTE HIPERFLUIDA EPOJET LV DE MAPEI, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 70 N/MM ² (SEGÚN ASTM D 695) CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS EN LA NORMA EN 1504-5. REALIZAR UNA SERIE DE AGUJEROS DE DIÁMETRO 8-9 MM DISTRIBUIDOS A AMBOS LADOS DE LA FISURA Y ORIENTADOS DE FORMA QUE INTERCEPTEN LA MISMA FISURA. PROCEDER A UNA CUIDADOSA LIMPIEZA CON AIRE COMPRIMIDO PARA ELIMINAR EL POLVO DEPOSITADO DURANTE LA OPERACIÓN. INSERTAR EN CADA TALADRO LOS TUBOS DE INYECCIÓN Y SELLARLOS CON ADESILEX PG1 O ADESILEX PG2 DE MAPEI O SIMILAR. ESPERAR EL ENDURECIMIENTO DE ADESILEX PG1 O ADESILEX PG2 (AL MENOS 12 HORAS) Y, DESPUÉS, INYECTAR AIRE COMPRIMIDO PARA CERCIO-RARSE DE QUE EL CIRCUITO DE LA INYEC-CIÓN ESTÉ COMPLETAMENTE ABIERTO. INYECTAR INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA PREPARACIÓN DE EPOJET LV, CON UNA BOMBA ADECUADA, A PARTIR DEL INYECTOR COLOCADO MÁS ABAJO HAS-TA QUE REBOSE LA RESINA POR EL SI-GUIENTE INYECTOR. CERRAR EL TUBO UTILIZADO PARA LA INYECCIÓN Y PRO-SEGUIR INYECTANDO EPOJET LV EN EL SIGUIENTE TUBO, COLOCADO POR EN-CIMA Y ASÍ HASTA EL SELLADO COM-PLETO DE LA FISURA. EN EL CASO DE FISURAS HORIZONTALES, ESTAS PUEDEN SER SELLADAS VERTIENDO EPOJET LV SIMPLEMENTE MEDIANTE COLADA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SO-PORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FI-CHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS. AL INYECCION SE PODRA RELAIZAR CON INYECTORES SUPERFICIALE SCADA 20 CM. CONSUMO MAXIMO 0,5 KG DE RESI-NA POR ML DE FISURA.
----------------	----------	--

a

121,44 Euros/m

4.728,39

NUO.50.00 1	130,666 m ²	<p>REPARACIÓN DEL HORMIGÓN DEGRADADO HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM MEDIANTE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: SANEADO DEL SOPORTE POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ELIMINAR LAS ÁREAS DE HORMIGÓN AGRIETADAS, EN FASE DE DESPRENDIMIENTO O NO COHESIONADAS HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM PARA LOGRAR UN SOPORTE SÓLIDO, COMPACTO Y CON LAS ADECUADAS PRESTACIONES MECÁNICAS. AL FINAL DE ESTA OPERACIÓN, EL HORMIGÓN DEBERÁ PRESENTAR UNA RUGOSIDAD DE 5 MM. RESTAURACIÓN DEL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA CON MORTERO TIXOTRÓPICO FIBRORREFORZADO, RESISTENTE A LOS SULFATOS, PARA LA REPARACIÓN DEL HORMIGÓN, INCLUYE PASIVACIÓN DE ARMADURAS. APLICACIÓN SOBRE LOS HIERROS DE LA ARMADURA, COMPLETAMENTE LIMPIOS DE ÓXIDO MEDIANTE CEPILLADO O CHORRO DE ARENA, DE MORTERO CEMENTOSO ANTICORROSIVO MONOCOMPONENTE, CON PH > 12,5, MAPEFER 1K DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-7); LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE REALIZARSE CON BROCHA, EN DOS CAPAS, CON UN ESPESOR TOTAL NO INFERIOR A LOS 2 MM. SATURACIÓN DEL SOPORTE CON AGUA. REPARACIÓN POSTERIOR DEL HORMIGÓN DETERIORADO CON MORTERO PREMEZCLADO, TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE, DE BASE CEMENTOSA, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS RESISTENTES A LOS SULFATOS, FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIACRILONITRILO, INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CORROSIÓN, ÁRIDOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES RETENEDORES DE AGUA, MAPEGROUT T60 DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-3 PARA LOS MORTEROS ESTRUCTURALES DE CLASE R₄), EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 10 CM (EN TECHOS EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 2 CM), CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS > 60 MPA Y UNA RESISTENCIA A FLEXIÓN A LOS 28 DÍAS > 8 MPA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p>
----------------	------------------------	---

a

407,44 Euros/m²

53.238,56 _

999999	269,360 M	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (TIPO MAPE- NET O SIMILAR) EN FRANJA DE UNOS 20 CM	a	4,63 Euros/M	1.247,14
					<hr/>
					Total ...
					<hr/> 179.357,21

9.3 REORDENACIÓN PLUVIALES

03.UO.SUo 1	15,000 u	SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/l, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	a	535,54 Euros/u	8.033,10
11.UO.TU11	235,201 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	a	41,19 Euros/m	9.687,93
02.UO.EXo 4	893,764 m ³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS	a	20,28 Euros/m ³	18.125,53
04.UO.HOo 1	98,314 m ³	HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/l PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	a	92,07 Euros/m ³	9.051,77
N.SSAA.5.0 5.100	470,402 m ²	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.	a	12,34 Euros/m ²	5.804,76

11.UO.VAo 2	7,000 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.	a	270,49 Euros/u	1.893,43
01.UO.0304	146,810 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	a	14,68 Euros/m ²	2.155,17
20.UO.PAo 1	235,201 m ²	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.	a	70,69 Euros/m ²	16.626,36
No2.UO.RE 01	129,361 m ³	RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	a	32,89 Euros/m ³	4.254,68
11.UO.ABo 8_	13,000 u	ARQUETA DE REGISTRO, EJECUTADA "IN SITU" DE 110 X 110 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, PROFUNDIDAD HASTA 150 CM. Y 15 CM MIN. DE ESPESOR DE PARED, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN HA-25/P/25/IIA, ARMADURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PATES, RECIBIDO DE TUBOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TRATADA Y PINTADA EN COLOR NEGRO MODELO AYTO. DE SAN SEBASTIÁN, CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	a	768,03 Euros/u	9.984,39
Total ...					85.617,12

9.4 RELLENO CON ACABADO DE HORMIGÓN

02.UO.REo 7	783,998 m ³	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO. a	30,02 Euros/m ³	23.535,62
04.UO.HOo 6	653,332 m ³	HORMIGON 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. a	128,05 Euros/m ³	83.659,16
04.UO.AC2 1	2.613,325 m ²	SUMINISTRO Y MONTAJE MALLAZO ELECTROSOLDADO #10X150X150 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. a	9,25 Euros/m ²	24.173,26
01.UO.MFo 1	275,645 m ³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION. a	22,45 Euros/m ³	6.188,23
			Total ...	<u>137.556,27</u>

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
9.1	EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN	35.253,71
9.2	IMPERMEABILIZACIÓN DINTEL	179.357,21
9.3	REORDENACIÓN PLUVIALES	85.617,12
9.4	RELLENO CON ACABADO DE HORMIGÓN	<u>137.556,27</u>
9	URBANIZACIÓN	<u>437.784,31</u>

10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
10.1	REVEGETACIÓN		
12.UO.RE17	684,191 m ³	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL RECUPERADA, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL REFINO DE DETALLE DE LA SUPERFICIE ACABADA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	
		a	
		3,96 Euros/m ³	2.709,40
12.UO.RE80	2.140,000 m ²	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDA, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO	
		a	
		2,05 Euros/m ²	4.387,00
12.UO.RE81	2.140,000 m ²	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	
		a	
		1,06 Euros/m ²	2.268,40
12.UO.RE82	2.140,000 m ²	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES	
		a	
		0,36 Euros/m ²	770,40
12.UO.RE15	2.140,000 m ²	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M ² DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS, 3 KG/M ² DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA	
		a	
		1,60 Euros/m ²	3.424,00
12.UO.RE83	4,000 u	PLANTACIÓN DE LIRIODENDRON TULIPIFERA, DE 18-20 CM DE PERÍMETRO, EN CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, APORTE DE TIERRA VEGETAL, SUMINISTROS Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		a	
		75,71 Euros/u	302,84

12.UO.RE8 4	4,000 u	ENTUTORADO DE ÁRBOL MEDIANTE 1 POSTE ROLLIZO PINO CILINDRADO, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD, TANALIZADO EN AUTOCLAVE, CLAVADO VERTICALMENTE EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN, INCLUIDOS SUJECIÓN DEL FUSTE CON BANDA TEXTIL DE 4 CM DE ANCHO, RETACADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA	a	31,35 Euros/u	125,40
12.UO.RE2 1	4,000 u	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	a	0,58 Euros/u	2,32
12.UO.RE8 5	4,000 u	ABONADO DE ÁrBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	a	0,17 Euros/u	0,68
12.UO.RE8 6	2.140,000 m ²	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADA, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS	a	0,15 Euros/m ²	321,00
				Total ...	14.311,44

10.2 MEDIDAS CORRECTORAS Y PREVENTIVAS

12.UO.REo 1	1,000 u	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	a	4.500,00 Euros/u	4.500,00
12.UO.REo 2	1,000 u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN.	a	443,01 Euros/u	443,01
12.UO.REo 3	15,000 u	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN.	a	50,00 Euros/u	750,00
12.UO.REo 4	20,000 u	ENTABLILLADO PARA LA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES	a	56,45 Euros/u	1.129,00
12.UO.REo 5	1,000 u	BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA DURANTE TODO EL PLAZO QUE DURE LA MISMA	a	4.495,73 Euros/u	4.495,73
Total ...					11.317,74

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
10.1	REVEGETACIÓN	14.311,44
10.2	MEDIDAS CORRECTORAS Y PREVENTIVAS	<u>11.317,74</u>
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	<u>25.629,18</u>

11		CERRAMIENTO DE OBRA	
09.UO.1003	3,000 u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO DE OBRA, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LIGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	
		a	
		375,95 Euros/u	1.127,85
09.UO.1050	402,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO DE OBRA TIPO ETS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	
		a	
		36,49 Euros/m	14.668,98
Nog.UO.1001	532,000 m	DESMONTAJE Y TRASLADO DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN FASES ANTERIORES A NUEVA UBICACIÓN O TRASLADO A ZONA DE ALMACENAMIENTO, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	
		a	
		17,81 Euros/m	9.474,92
09.UO.1002	4.935,000 m/semana	ALQUILER DE CERRAMIENTO CON BARRERA ACÚSTICA A COLOCAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OPERACIONES CORRESPONDIENTES DE LAS FASES II A V (A Y B) DEL NUEVO VESTÍBULO Y DURANTE EL TIEMPO NECESARIO PARA LA DEMOLICIÓN DEL VESTÍBULO EXISTENTE. SE MEDIRÁ POR ML DE ALQUILER SEMANAL	
		a	
		8,20 Euros/m/semana	40.467,00
Total ...			65.738,75

12 **GESTIÓN DE RESIDUOS SALVO REFORMA DEL VIARIO**

12.1 **RCD NIVEL I**

GR170504	2.705,600 m ³	GESTIÓN Y CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 170503 (RCD NIVEL I)		
			a	
			11,48 Euros/m ³	31.060,29
				<hr/>
			Total ...	31.060,29
				<hr/>

12.2		RCD NIVEL II NATURALEZA NO PETREA	
GR170201	100,560 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO . a	16,12 Euros/m ³ 1.621,03
GR170202	10,600 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. a	16,12 Euros/m ³ 170,87
GR170203	371,250 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. a	16,12 Euros/m ³ 5.984,55
GR170302	470,420 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO a	15,22 Euros/m ³ 7.159,79
GR170407	105,880 m ³	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 a	16,12 Euros/m ³ 1.706,79
GR150101	21,170 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO . a	16,12 Euros/m ³ 341,26
GR170802	23,390 m ³	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 a	16,12 Euros/m ³ 377,05
Total ...			17.361,34

12.3 RCD NIVEL II NATURALEZA PETREA

GR170101_03	945,840 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	a 21,65 Euros/m ³	20.477,44
GR170904	260,460 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE NATURALEZA PETREA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	a 21,13 Euros/m ³	5.503,52
			Total ...	25.980,96

12.4 RCD NIVEL II POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS

GR170903P	1,060 m ³	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.	a	165,00 Euros/m ³	174,90
GR150202	7,410 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (INCLUIDOS LOS FILTROS DE ACEITE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA), TRAPOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	a	165,00 Euros/m ³	1.222,65
GR150110P	4,870 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ENVASES QUE CONTIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O ESTÉN CONTAMINADOS POR ELLAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	a	165,00 Euros/m ³	803,55
GR160504P	4,230 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN (INCLUIDOS LOS HALONES) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	a	165,00 Euros/m ³	697,95
GRo80111P	3,600 m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PINTURA Y BARNIZ QUE CONTIENEN DISOLVENTES ORGÁNICOS U OTRAS SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	a	165,00 Euros/m ³	594,00
				Total ...	3.493,05

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
12.1	RCD NIVEL I	31.060,29
12.2	RCD NIVEL II NATURALEZA NO PETREA	17.361,34
12.3	RCD NIVEL II NATURALEZA PETREA	25.980,96
12.4	RCD NIVEL II POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS	<u>3.493,05</u>
12	GESTIÓN DE RESIDUOS SALVO REFORMA DEL VIARIO	<u>77.895,64</u>

13	SEGURIDAD Y SALUD		
13.1	PROTECCIONES COLECTIVAS		
99.02.001	40,000 u	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	
		a	
		35,61 Euros/u	1.424,40
99.02.002	150,000 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.	
		a	
		3,72 Euros/ml	558,00
99.02.003	200,000 ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	
		a	
		10,69 Euros/ud	2.138,00
99.02.004	25,000 m3	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	
		a	
		242,83 Euros/m3	6.070,75
99.02.005	750,000 ml	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	
		a	
		1,86 Euros/ml	1.395,00
99.02.007	20,000 ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	
		a	
		37,41 Euros/ud	748,20
99.02.008	15,000 ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	
		a	
		10,69 Euros/ud	160,35
99.02.009	50,000 ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		a	
		53,43 Euros/ud	2.671,50
99.02.011	250,000 h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.	
		a	
		24,29 Euros/h	6.072,50

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

99.02.012	250,000 h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA. a	11,59 Euros/h	2.897,50
99.02.013	10,000 ud	ESCALERAS METÁLICAS. a	56,66 Euros/ud	566,60
99.02.014	10,000 ud	ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS. a	121,42 Euros/ud	1.214,20
99.02.015	15,000 ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN. a	7,57 Euros/ud	113,55
99.02.017	150,000 ml	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA. a	39,26 Euros/ml	5.889,00
99.02.018	30,000 PA	A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE UN SEGUNDO VESTÍBULO EN LA ESTACIÓN DE ANOETA. a	2.000,00 Euros/PA	60.000,00
			Total ...	91.919,55

13.2 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

99.03.001	20,000 ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, IN- CLUIDO EL SOPORTE.		
		a	105,23 Euros/ud	2.104,60
				<hr/>
		Total ...		2.104,60

13.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
99.04.001	2,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	
		a	
		4.856,83 Euros/ud	9.713,66
99.04.002	2,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	
		a	
		675,26 Euros/ud	1.350,52
99.04.003	2,000 ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	
		a	
		283,31 Euros/ud	566,62
99.04.004	4,000 ud	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	
		a	
		283,31 Euros/ud	1.133,24
99.04.005	2,000 ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	
		a	
		323,78 Euros/ud	647,56
99.04.006	4,000 ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	
		a	
		17,53 Euros/ud	70,12
99.04.007	100,000 ud	PERCHA EN DUCHAS.	
		a	
		1,77 Euros/ud	177,00
99.04.008	75,000 ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	
		a	
		17,80 Euros/ud	1.335,00
99.04.009	10,000 ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	
		a	
		20,81 Euros/ud	208,10
99.04.010	4,000 ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	
		a	
		1.011,85 Euros/ud	4.047,40

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SEGUNDO VESTIBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

99.04.011	6,000 ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	a	1.489,43 Euros/ud	8.936,58
99.04.012	4,000 ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	a	1.214,21 Euros/ud	4.856,84
99.04.013	3.276,000 h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	a	11,42 Euros/h	37.411,92
99.04.014	12,000 ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	a	36,43 Euros/ud	437,16
				Total ...	70.891,72

13.4 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA

99.05.001	15,000 ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	a	161,89 Euros/ud	2.428,35
99.05.002	10,000 ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	a	113,32 Euros/ud	1.133,20
99.05.003	10,000 ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	a	129,51 Euros/ud	1.295,10
				Total ...	4.856,65

13.5 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIO

99.06.001	12,000 ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA. a	151,13 Euros/ud	1.813,56
99.06.002	36,000 ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DU- RANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA. a	95,47 Euros/ud	3.436,92
			Total ...	5.250,48

13.6 FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

99.07.001	30,000 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).	a	80,94 Euros/ud	2.428,20
					<hr/>
Total ...					2.428,20
					<hr/>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
13.1	PROTECCIONES COLECTIVAS	91.919,55
13.2	EXTINCIÓN DE INCENDIOS	2.104,60
13.3	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	70.891,72
13.4	PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA	4.856,65
13.5	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIO	5.250,48
13.6	FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO	2.428,20
13	SEGURIDAD Y SALUD	177.451,20

CODIGO

RESUMEN		
1	REFORMA DEL VIARIO	1.172.317,84
2	CANALIZACIONES EASO-ANOETA	737.326,17
3	SERVICIOS AFECTADOS	222.701,59
4	REMODELACIÓN ESTACIÓN A NIVELES DE ANDENES	2.802.609,70
5	NUEVO VESTÍBULO	1.315.064,69
6	INSTALACIONES DE ESTACIÓN	604.702,72
7	REMODELACIÓN VESTÍBULO ACTUAL	1.461.779,61
8	RENOVACIÓN SUPERESTRUCTURA DE VÍA	975.849,77
9	URBANIZACIÓN	437.784,31
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	25.629,18
11	CERRAMIENTO DE OBRA	65.738,75
12	GESTIÓN DE RESIDUOS SALVO REFORMA DEL VIARIO	77.895,64
13	SEGURIDAD Y SALUD	177.451,20
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	10.076.851,17

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

DIEZ MILLONES SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

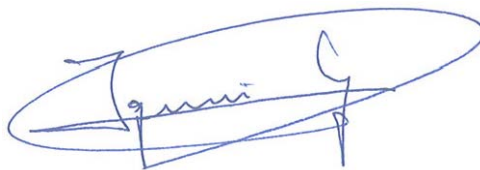
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		10.076.851,17
16,00 % GASTOS GENERALES		1.612.296,19
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL		604.611,07
	SUMA	12.293.758,43
21,00 % I.V.A.		2.581.689,27
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		14.875.447,70

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CENTS.

Bilbao, mayo de 2022

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 11.138