

## **DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO**

**JULIO 2024**



**ÍNDICE**

- 1 MEDICIONES
- 2 CUADRO DE PRECIOS Nº1
- 3 CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 4 PRESUPUESTO
- 5 INFORME PRESUPUESTO



## **1 MEDICIONES**

1 **TRABAJOS PREVIOS**

1.1 **VIA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N05.UO.1001	135,000	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, CUPONES, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO RETIRADA DE BALASTO A VERTEDERO, CLASIFICACIÓN Y ACOPIO Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUSO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO (EN BANDA DE MANTENIMIENTO).	37,89	5.115,15

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	135,000			135,000
					135,000
<b>Total</b>					<b>135,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N000020	66,000	m <sup>3</sup>	CAMA DE ARENA EN REGULARIZACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA SI SE DIERA EL CASO.	41,95	2.768,70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		132,000	2,500	0,200	66,000
					0,000
<b>Total</b>					<b>66,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MU02	132,000	ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE HASTA 4 M DE ALTURA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR DO.	1.115,65	147.265,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	132,000			132,000

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					132,000
<b>Total</b>					<b>132,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MU01	57,600	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUES TIPO LEGO DE DIMENSIONES 1.6X0.8X0.8 M EN LA FORMACIÓN DE UN MURO PREFABRICADO. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR DO.	398,97	22.980,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,000	2,400	4,000	57,600
<b>Total</b>					<b>57,600</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MA01	132,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOBRE SOPORTE DE POSTES METÁLICOS DE MALLA PLÁSTICA DE 3,5 M DE ALTURA SUJETADA MEDIANTE CUERDA DE POLIAMIDA DE 16 MM DE DIÁMETRO. TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO MEDIO AUXILIARES.	39,07	5.157,24

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	132,000			132,000
<b>Total</b>					<b>132,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@N04.UO.AC03NO	2.929,840	kg	ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES	5,04	14.766,39

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>NES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MÉRMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.</p>		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estructura pórtico interposición con catenaria	53,000	11,780			624,340
	53,000	43,500			2.305,500
					2.929,840
				<b>Total</b>	<b>2.929,840</b>
		<b>Total 1.1</b>			<b><u>198.053,95</u></b>

1.2 **DEMOLICIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM02	235,500	m <sup>2</sup>	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	16,15	3.803,33

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Barandilla cerramiento cabeza muro	1,000	15,000		1,500	22,500
	1,000	71,000		3,000	213,000
					235,500
<b>Total</b>					<b>235,500</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM01	226,500	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE FORJADO A BASE DE TABLERO CELETYP Y CAPA DE COMPRESIÓN, APOYADO EN MURO Y LADERA, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	44,82	10.151,73

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paseo coronación muro	1,000	226,500			226,500
					226,500
<b>Total</b>					<b>226,500</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	196,500	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN, CON CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	20,11	3.951,62

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paseo coronación muro	1,000	196,500			196,500

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					196,500
<b>Total</b>					<b>196,500</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.MO10	62,000	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VEREDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	17,87	1.107,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paseo cabeza de muro	1,000	62,000			62,000
<b>Total</b>					<b>62,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM03	435,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	42,10	18.313,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estación andén 1 muro escalera	1,000	72,000		5,000	360,000
	1,000	15,000		5,000	75,000
<b>Total</b>					<b>435,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0201	216,840	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	34,39	7.457,13

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición andén 1	1,000	180,700		1,200	216,840

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					216,840
<b>Total</b>					<b>216,840</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.EL21	9,000	ud	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	330,23	2.972,07

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paseo cabeza muro	4,000				4,000
Andén	5,000				5,000
					9,000
<b>Total</b>					<b>9,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM04	1,000	ud	DESMONTAJE DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE DE ACCESO A VIAS, INCLUSO BARANDILLA Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	70,37	70,37

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Punta andén Donostia	1,000				1,000
					1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM05	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE DE ELEMENTOS EXISTENTES EN ANDÉN 1 COMO CAMARAS DE SEGURIDAD	2.000,00	2.000,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			DAD, SEÑALITICA, CAJÓN DE PCI, INCLUSO CIMENTACIONES Y/O SOPORTES Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES CON TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/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
<b>Total</b>					<b>1,000</b>	
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
01.UO.MO05	3,000	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PAPELERA EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	27,93	83,79	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Anden 1	3,000					3,000 3,000
<b>Total</b>					<b>3,000</b>	
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
01.UO.MO09	24,000	m	LEVANTE DE BARANDILLA Y/O PASAMANOS INOX, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	39,63	951,12	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escalera vestibulo - andén 1	1,000		24,000			24,000 24,000
<b>Total</b>					<b>24,000</b>	

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.MO01	4,000	ud	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL DE BANCO EXISTENTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN E OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	45,21	180,84

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén 1	4,000				4,000 4,000
<b>Total</b>					<b>4,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM06	63,000	m <sup>2</sup>	DESMONTAJE DE MARQUESINAS, INCLUSO CIMENTACIONES Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	73,94	4.658,22

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Modulos en andén 1	3,000	7,000	3,000		63,000 63,000
<b>Total</b>					<b>63,000</b>

**Total 1.2** 55.701,66  
**Total 1** 253.755,61

**2 MURO ANDEN HENDAIA**

**2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EP02.UO.EXN99	377,991	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN RETALUZADO A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	21,16	7.998,29

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1	1,000	16,620	10,950		181,989
ST-2A	1,000	39,640	3,600		142,704
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	1,000	13,160	4,050		53,298
					377,991
<b>Total</b>					<b>377,991</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HOP4	10,950	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	445,10	4.873,85

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Talud 1:6 sección 1	3,000	17,000	0,500	0,100	2,550
Talud 1:3 sección 2	3,000	56,000	0,500	0,100	8,400
					10,950
<b>Total</b>					<b>10,950</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.BU01	744,000	m	BULÓN GEWI LE=500 MPA D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de placa de reparto de 20 x 20 cm y grosor mínimo de 10 mm, centradores y tubos de inyección. Incluye protección anticorrosión de la barra mediante lechada e imprimación con pintura o aerosol del último metro exterior de la barra y de todos los elementos no cubiertos por lechada.	100,30	74.623,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Talud 1:6 sección 1	27,000	8,000			216,000
Talud 1:3 sección 2	66,000	8,000			528,000
					744,000
<b>Total</b>					<b>744,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX02	1.525,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	12,12	18.483,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Retirada del material del trados del muro L	1,000	1.525,000			1.525,000

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					1.525,000
<b>Total</b>					<b>1.525,000</b>

  

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTN3.03.010	1.525,000	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	11,50	17.537,50

  

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Relleno del trasdos del muro en L	1,000	1.525,000			1.525,000
<b>Total</b>					<b>1.525,000</b>

  

<b>Total 2.1</b>					<b><u>123.515,84</u></b>
------------------	--	--	--	--	--------------------------

**2.2 OBRAS DE FABRICA**

**2.2.1 MURO ANDEN DIRECCION HENDAIA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EP02.UO.EX04	361,452	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	31,20	11.277,30

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1	1,000	16,650	4,600		76,590
ST-2A	1,000	39,600	5,050		199,980
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	1,000	13,160	6,450		84,882
					361,452
				<b>Total</b>	<b>361,452</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CPM001	1,000	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA EJECUCION DE MICROPILOTES, A UNA DISTANCIA DE ENTRE 50 Y 100 KM. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA, MONTAJE DEL EQUIPO, DESMONTAJE DEL EQUIPO, RETIRADA DEL EQUIPO, DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES.	2.985,56	2.985,56
CPM001-B	1,000	u	DESPLAZAMIENTO DENTRO DEL RECINTO DE LA OBRA PARA DISTANCIAS MENORES DE 100 M	555,06	555,06
N04.UO.MI13	135,000	m	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM <sup>2</sup> Y UN LÍMITE DE ROTURA	230,89	31.170,15

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			= 6900 KG/CM2. , DE 177.9 MM DE DIÁMETRO Y 9.5 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO O ENCEPADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1	22,000	5,000			110,000
ST-2 PREVISION	5,000	5,000			110,000
					25,000
<b>Total</b>					<b>135,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CPM070	3.800,000	kg	CEMENTO UTILIZADO EN LA PREPARACION DEL MORTERO O LECHADA DE CEMENTO, CONSUMIDOS EN EXCESO SOBRE EL VOLUMEN TEORICO CORRESPONDIENTE AL DIAMETREO NOMINAL DEL MICROPILOTE DURANTE LOS TRABAJOS DE HORMIGONADO. SE DETERMINARA A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BASCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS.	0,66	2.508,00

N000020	5,162	m <sup>3</sup>	CAMA DE ARENA EN REGULARIZACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA SI SE DIERA EL CASO.	41,95	216,55
---------	-------	----------------	--	-------	--------

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1	1,000	16,650	3,100	0,100	5,162

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					5,162
<b>Total</b>					<b>5,162</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HN01	21,518	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN 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.	96,94	2.085,95

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1	1,000	16,650	3,100	0,100	5,162
ST-2A	1,000	39,600	3,100	0,100	12,276
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	1,000	13,160	3,100	0,100	4,080
					21,518
<b>Total</b>					<b>21,518</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.HO15	809,343	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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 BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	154,83	125.310,58

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DADO DE COMUNICACIONES					
ST-1	1,000	16,650	0,500	1,200	9,990
ST-2A	1,000	39,600	0,500	1,200	23,760
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	1,000	13,160	1,550	1,200	24,478
CIMENTACIONES					
ST-1	1,000	16,650	3,200	1,200	63,936
ST-2A	1,000	39,600	3,300	1,200	156,816
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	1,000	13,160	3,300	1,200	52,114

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADOS					
ST-1	1,000	16,650	1,220	5,000	101,565
	1,000	16,650	0,400	0,800	5,328
ST-2A	1,000	39,600	1,710	4,250	287,793
	1,000	39,600	0,400	0,800	12,672
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	1,000	14,820	1,130	3,950	66,149
	1,000	14,820	0,400	0,800	4,742
					478,249
				<b>Total</b>	<b>809,343</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN01	194,064	m <sup>2</sup>	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.	42,11	8.172,04

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1	2,000	16,650		1,200	39,960
ST-2A	2,000	39,600		1,200	95,040
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	2,000	13,160		1,200	31,584
TAPES					
CIMENTACIÓN	2,000		3,200	1,200	7,680
	5,000		3,300	1,200	19,800
					27,480
				<b>Total</b>	<b>194,064</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN03	244,166	m <sup>2</sup>	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.	47,84	11.680,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1	1,000	16,650		1,200	19,980
	2,000	16,650		0,800	26,640
ST-2A	1,000	39,600		1,200	47,520
	2,000	39,600		0,800	63,360
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	1,000	14,820		1,200	17,784
	2,000	14,820		0,800	23,712

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TAPES					
ALZADO	2,000		1,220	5,000	12,200
	2,000		0,400	0,800	0,640
	3,000		1,710	4,250	21,803
	3,000		0,400	0,800	0,960
	2,000		1,130	3,950	8,927
	2,000		0,400	0,800	0,640
					45,170
					<b>Total</b>
					<b>244,166</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.AC�11	65.435,045	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	1,66	108.622,17

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1					
ZAPATA					
SUP. LONG.	84,000	20,120	1,580		2.670,326
INF. LONG.	84,000	20,120	1,580		2.670,326
SUP. TRANS.	84,000	5,300	1,580		703,416
INF. TRANS.	84,000	5,300	1,580		703,416
PIEL	8,000	22,020	1,580		278,333
VIGA TRANS. SUP.	24,000	5,100	0,890		108,936
VIGA TRANS. INF.	24,000	5,100	3,850		471,240
VIGA TRANS. CER-COS	132,000	3,200	0,620		261,888
VIGA LONG. SUP.	8,000	19,820	0,890		141,118
VIGA LONG. INF.	8,000	20,620	3,850		635,096
VIGA LONG. CER-COS	222,000	3,200	0,620		440,448
ALZADO					
TRASD. VERT.	84,000	1,400	0,890		104,664
INTRAD. VERT.	84,000	1,400	0,890		104,664
TRASD. HOR.	5,000	17,770	0,890		79,077
INTRAD. HOR.	5,000	17,770	0,890		79,077
TRASD. VERT.	84,000	7,380	2,470		1.531,202
ARRANQUE	167,000	3,200	2,470		1.319,968
INTRAD. VERT.	84,000	5,000	1,580		663,600
ARRANQUE	84,000	2,000	1,580		265,440
TRASD. HOR.	27,000	19,270	1,580		822,058
INTRAD. HOR.	26,000	19,270	1,580		791,612
ARM. CORONACION	2,000	17,320	0,890		30,830
ST-2A					
ZAPATA					
SUP. LONG.	199,000	43,140	1,580		13.564,079
INF. LONG.	199,000	43,140	1,580		13.564,079
SUP. TRANS.	199,000	5,400	1,580		1.697,868
INF. TRANS.	199,000	5,400	1,580		1.697,868
PIEL	8,000	45,040	1,580		569,306
ALZADO					

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRASD. VERT.	199,000	1,400	0,890		247,954
INTRAD. VERT.	199,000	1,400	0,890		247,954
TRASD. HOR.	5,000	41,690	0,890		185,521
INTRAD. HOR.	5,000	41,690	0,890		185,521
TRASD. VERT.	199,000	7,570	2,470		3.720,882
ARRANQUE	199,000	2,450	2,470		1.204,249
INTRAD. VERT.	199,000	4,250	1,580		1.336,285
ARRANQUE	199,000	2,000	1,580		628,840
TRASD. HOR.	24,000	43,490	1,580		1.649,141
INTRAD. HOR.	22,000	43,490	1,580		1.511,712
ARM. CORONACION ST-2B ZAPATA	2,000	40,340	0,890		71,805
SUP. LONG.	67,000	16,660	1,580		1.763,628
INF. LONG.	67,000	16,660	1,580		1.763,628
SUP. TRANS.	67,000	5,400	1,580		571,644
INF. TRANS.	67,000	5,400	1,580		571,644
PIEL	8,000	18,560	1,580		234,598
ALZADO					
TRASD. VERT.	75,000	1,400	0,890		93,450
INTRAD. VERT.	75,000	1,400	0,890		93,450
TRASD. HOR.	5,000	15,970	0,890		71,067
INTRAD. HOR.	5,000	15,970	0,890		71,067
TRASD. VERT.	75,000	7,170	2,470		1.328,243
ARRANQUE	75,000	2,450	2,470		453,863
INTRAD. VERT.	26,000	3,950	1,580		162,266
ARRANQUE	26,000	2,000	1,580		82,160
TRASD. HOR.	22,000	17,470	1,580		607,257
INTRAD. HOR.	21,000	17,470	1,580		579,655
ARM. CORONACION	2,000	15,520	0,890		27,626
					3.570,104
				<b>Total</b>	<b>65.435,045</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.AC03	388,649	kg	ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, 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.	4,72	1.834,42

Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>		
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			ANCLAJE MARQUE- SINA MURO					
			Detalle 1					
			#300x400x20	13,000	0,300	0,400	157,000	244,920
			Pernos 4Ø20	52,000	0,260		2,470	33,394
			Detalle 2					
			#200x300x20	2,000	0,200	0,300	157,000	18,840
			Pernos 4Ø20	8,000	0,350		2,470	6,916
			Detalle 3					
			#300x300x30	2,000	0,300	0,300	235,500	42,390
			Pernos 4Ø20	8,000	0,350		2,470	6,916
			Parcial					
			Ajuste	1,000	352,730	0,100		35,273
								35,273
							<b>Total</b>	<b>388,649</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM09	18,000	ud	COLOCACIÓN DE PLA- CA APOYO MARQUESI- NA EMBEBIDA EN MU- RO DE HORMIGÓN, IN- CLUSO P.P. DE RE- PLANTEO Y SUJECIÓN PROVISIONAL A ARMA- DURA DEL MURO O POSTERIOR ATORNI- LLADO.	35,62	641,16

			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			ANCLAJE MARQUE- SINA MURO					
			Detalle 1					
			#300x400x20	13,000				13,000
			Detalle 2					
			#200x300x20	2,000				2,000
			Detalle 3					
			#300x300x30	2,000				2,000
			Parcial					
			Ajuste	1,000				1,000
								1,000
							<b>Total</b>	<b>18,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N16.01.007	181,267	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MU- ROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	8,11	1.470,08

			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			ST-1	1,000	16,650		0,800	13,320
				1,000	16,650		1,230	20,480
			ST-2A	1,000	39,600		0,800	31,680

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	39,600		2,020	79,992
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	1,000	13,160		0,800	10,528
	1,000	13,160		1,920	25,267
					181,267
				<b>Total</b>	<b>181,267</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM08	499,654	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, RECORTES Y DESPUNTES.	13,91	6.950,19

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1	1,000	16,650		0,800	13,320
	1,000	16,650		1,230	20,480
	1,000	16,650		5,100	84,915
ST-2A	1,000	39,600		0,800	31,680
	1,000	39,600		2,020	79,992
	1,000	39,600		4,500	178,200
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	1,000	13,160		0,800	10,528
	1,000	13,160		1,920	25,267
	1,000	13,160		4,200	55,272
					499,654
				<b>Total</b>	<b>499,654</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
03.UO.TD03	138,820	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	45,20	6.274,66

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1	2,000	16,650			33,300
ST-2A	2,000	39,600			79,200
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	2,000	13,160			26,320
					138,820
				<b>Total</b>	<b>138,820</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU09	10,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN, TES Y CODOS.	46,04	460,40

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	2,000		5,000		10,000
					10,000
				<b>Total</b>	<b>10,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM20	71,070	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 65 X 25 CM ANCLADA EN CORONACIÓN DE MURO. INCLUSO ANCLAJE Y RESINA EPOXI Y MEDIOS AUXILIARES.	105,86	7.523,47

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1	1,000	16,650			16,650
ST-2A	1,000	39,600			39,600
ST-2B (ZONA ESCALERAS)	1,000	14,820			14,820
					71,070
				<b>Total</b>	<b>71,070</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
691915N	45,042	m <sup>2</sup>	JUNTA DE DILATACIÓN EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UN RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON SILICONA.	13,77	620,23

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		1,220	5,000	12,200
	2,000		0,400	0,800	0,640
	3,000		1,700	4,250	21,675
	3,000		0,400	0,800	0,960
	2,000		1,130	3,950	8,927
	2,000		0,400	0,800	0,640
					45,042
				<b>Total</b>	<b>45,042</b>

**Total 2.2.1** **330.358,87**

**2.2.2 REPOSICION ANDEN**

**2.2.2.1 ESCALERA Y MARQUESINA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN02	37,239	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOS-TRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	48,95	1.822,85

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilar 1	4,000	0,250		2,100	2,100
Pilar 2	2,000	0,300		4,050	2,430
	2,000	0,350		4,050	2,835
Descansillo superior	1,000	1,500	3,400		5,100
Rampa y descansillos intermedios	1,000	11,500	2,000		23,000
Parcial					
Ajuste	1,000	35,470	0,050		1,774
					1,774
<b>Total</b>					<b>37,239</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.AC11	972,297	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	1,66	1.614,01

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PILAR 1					
Zapata Ø16	16,000	1,600		1,580	40,448
Esperas Ø16	4,000	1,350		1,580	8,532
Arm vertical pilar Ø16	4,000	2,700		1,580	17,064
Cercos pilar Ø8	15,000	0,800		0,390	4,680
PILAR 2					
Esperas Ø16	4,000	1,650		1,580	10,428
Arm vertical pilar Ø16	4,000	5,000		1,580	31,600
Cercos pilar Ø8	28,000	1,100		0,390	12,012
PILAR 4					
Zapata Ø16	16,000	1,150		1,580	29,072
MARQUESINA					
Zapata apoyo Ø16	32,000	1,600		1,580	80,896

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARRANQUE ESCALERA					
Zapata Ø12 long	8,000	2,600		0,890	18,512
Zapata Ø12 transv	18,000	1,600		0,890	25,632
Esperas Ø12	18,000	1,150		0,890	18,423
PUNZONAMIENTO					
long Ø12	8,000	2,650		0,890	18,868
cercos Ø8	24,000	0,800		0,390	7,488
ARMADURA BASE LOSA					
Longitudinal					
Tramo recto superior L=1.5m	12,000	1,800		0,890	19,224
Tramo recto superior L=2.15m	18,000	2,600		0,890	41,652
Arm inferior	9,000	5,000		0,890	40,050
	9,000	4,350		0,890	34,844
	9,000	2,800		0,890	22,428
Arm superior	9,000	4,200		0,890	33,642
	9,000	4,350		0,890	34,844
	9,000	3,700		0,890	29,637
Transversal					
Tramo recto superior L=3.4m	14,000	3,700		0,890	46,102
Tramo recto superior L=2.00m	6,000	2,300		0,890	12,282
Tramo inclinado	36,000	2,300		0,890	73,692
Tramo recto	8,000	2,300		0,890	16,376
Tramo inclinado	24,000	2,300		0,890	49,128
Tramo recto	8,000	2,300		0,890	16,376
Tramo inclinado	18,000	2,300		0,890	36,846
REFUERZOS LOSA					
long Ø16	14,000	2,000		1,580	44,240
long Ø12	8,000	2,700		0,890	19,224
	8,000	3,000		0,890	21,360
	8,000	1,460		0,890	10,395
Parcial					
Ajuste	1,000	926,000	0,050		46,300
					46,300
<b>Total</b>					<b>972,297</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.HO15	7,777	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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.	154,83	1.204,11

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilar 1	1,000	0,250	0,250	2,100	0,131
Pilar 2	1,000	0,300	0,350	4,050	0,425
Losa escalera					
Tramo recto	1,000	1,500	3,400	0,250	1,275
	1,000	0,650	2,000	0,250	0,325
	1,000	1,000	2,000	0,250	0,500
	1,000	1,000	2,000	0,250	0,500
Tramo inclinado	1,000	3,500	2,000	0,250	1,750
	1,000	2,800	2,000	0,250	1,400
	1,000	2,200	2,000	0,250	1,100
Parcial					
Ajuste	1,000	7,410	0,050		0,371
					0,371
<b>Total</b>					<b>7,777</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.AC03	355,467	kg	ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, 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.	4,72	1.677,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilar 3-4					
HEB 120	2,000	4,300		26,700	229,620
#280x280x20	4,000	0,280	0,280	157,000	49,235
Pernos 4Ø20	16,000	0,170		2,470	6,718
APOYO MARQUESA					
NA					
#280x360x20	2,000	0,280	0,360	157,000	31,651
Pernos 4Ø20	8,000	0,300		2,470	5,928
Parcial					
Ajuste	1,000	323,150	0,100		32,315

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					32,315
<b>Total</b>					<b>355,467</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM12	54,600	m	PELDAÑEADO DE ESCALERA CON PIEZA CERAMICA PREFABRICADA DE 94X28.5X16 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SOBRE LA LOSA DE LA ESCALERA, INCLUSO POSTERIOR ENFOSCADO, LISTO PARA COLOCACIÓN DE PAVIMENTO.	25,32	1.382,47

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Peldaños	10,000	2,000			20,000
	8,000	2,000			16,000
	8,000	2,000			16,000
Parcial Ajuste	1,000	52,000	0,050		2,600
					2,600
<b>Total</b>					<b>54,600</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM13	54,600	m	REVESTIMIENTO DE GRANITO ARTIFICIAL EN ESCALERA, DE 3.5 CM DE ESPESOR Y CLASE 3, MODELO A ELEGIR POR LA DO, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM APROXIMADAMENTE, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA; RECIBIDA CON MORTERO, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	68,01	3.713,35

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Peldaños	10,000	2,000			20,000
	8,000	2,000			16,000
	8,000	2,000			16,000
Parcial Ajuste	1,000	52,000	0,050		2,600

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					2,600
<b>Total</b>					<b>54,600</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM14	10,920	m <sup>2</sup>	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL Y CLASE 3, MODELO A ELEGIR POR LA DO, DE 40X40X3.5 CM EN DESCANSILLOS, RECIBIDA CON MORTERO, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	59,70	651,92

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Descansillo sup	1,000	2,000	2,150		4,300
	1,000	1,400	1,500		2,100
Descansillo intermedio	2,000	2,000	1,000		4,000
Parcial					
Ajuste	1,000	10,400	0,050		0,520
					0,520
<b>Total</b>					<b>10,920</b>
<b>Total 2.2.2.1</b>					<b><u>12.066,51</u></b>

**2.2.2.2 RED DE DRENAJE**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM15	3,000	ud	FORMACIÓN DE ARQUETA DE 0.6X1.0 M Y CUALQUIER PROFUNDIDAD EN ANDÉN MACIZO DE HORMIGÓN EN DOS ALTURAS PARA ALOJAR INFERIORMENTE LA RED DE DRENAJE Y EN LA PARTE SUPERIOR LA RED DE COMUNICACIONES SEPARADAS POR RASILLON CERÁMICO DE 4 CM DE ESPESOR RASEADO POR AMBAS CARAS. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN, ACERO, MARCO, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑA, RECIBIDO DE TUBOS, PATES, TAPA DE ALUMINIO EN LA CARA VERTICAL DEL ANDÉN, TOTALMENTE TERMINADO.	473,80	1.421,40

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP04.UO.HO01	18,720	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-25/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.	125,03	2.340,56

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Relleno tubo PVC 315 por debajo de la cimentación	1,000	52,000	0,600	0,600	18,720
					18,720
<b>Total</b>					<b>18,720</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N11.UO.TUN8	72,500	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS O ELEMENTOS MACIZOS DE HORMIGÓN, INCLUSO FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	62,45	4.527,63

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén 1	1,000	72,500			72,500
					72,500
<b>Total</b>					<b>72,500</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU09	17,750	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN, TES Y CODOS.	46,04	817,21

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajantes de marquesinas	3,000	2,750			8,250
Conexión trasdos muro	2,000	4,750			9,500
					17,750
<b>Total</b>					<b>17,750</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N9.16.012	92,000	m	CUNETETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTE EJECUTADA.	45,23	4.161,16

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 1	1,000	92,000			92,000
					92,000
<b>Total</b>					<b>92,000</b>

Total 2.2.2.2

13.267,96

2.2.2.3 CONDUCCIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP11.UO.TU05	736,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	20,65	15.198,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén 1	8,000	92,000			736,000
<b>Total</b>					<b>736,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP11.UO.TU09	184,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	20,44	3.760,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén 1	2,000	92,000			184,000
<b>Total</b>					<b>184,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.02.002	184,000	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	11,19	2.058,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén 1	2,000	92,000			184,000

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					184,000
				<b>Total</b>	<b>184,000</b>
		<b>Total 2.2.2.3</b>			<b><u>21.018,32</u></b>

---

2.2.2.4 ACABADOS Y VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N20.UO.AC16	24,000	m	BARANDILLA CON PASAMANOS DE 1,10 M DE ALTURA SOBRE RASANTE DE PLATAFORMAS, FORMADA POR BALAUSTRAS COMPUESTOS POR LLANTAS EN FORMA DE T Y 3 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 50 MM Y 1,5 MM DE ESPESOR, Y BARRAS HORIZONTALES DE ACRO INOX, UNIDA A PLATAFORMAS Y ESCALERAS MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.	568,56	13.645,44

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escalera vestibulo aandén 1	1,000	12,000			12,000
	1,000	12,000			12,000
					24,000
<b>Total</b>					<b>24,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N20.UO.AC27	4,000	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO DE ARQUETA NORMALIZADA DE FUNDICION CLASE B-125 SEGUN UNE-EN 124, DE 40X40 , INCLUSO P.P. DE ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES DE 43X43XPROFUNDIDAD VARIABLE, EN APERTURA DE HUECO EN CONDUCCIONES DE HORMIGON , ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO HIDROFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, INCLUSO ENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE REMATADA,	240,00	960,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N20.UO.AC26	4,000	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO DE ARQUETA NORMALIZADA DE FUNDICION CLASE B-125 SEGUN UNE-EN 124, DE 60X60 , INCLUSO P.P. DE ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES DE 63X63XPROFUNDIDAD VARIABLE, EN APERTURA DE HUECO EN CONDUCCIONES DE HORMIGON , ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO HIDROFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, INCLUSO ENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE REMATADA,	155,00	620,00
<b>Total 2.2.2.4</b>					<b><u>15.225,44</u></b>
<b>Total 2.2.2</b>					<b><u>61.578,23</u></b>
<b>Total 2.2</b>					<b><u>391.937,10</u></b>

**2.3 AUSCULTACION**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DP001	28,000	u	DIANA DE PUNTERIA EN ESTRUCTURA O DESMONTE	12,00	336,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MURO ANDEN	12,000				12,000
EDIFICIOS	10,000				10,000
PANTALLA PROVISIONAL	6,000				6,000

**Total 28,000**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PMTM001	19,000	u	PRISMA PARA MEDICION CON TEODOLITO MOTORIZADO	210,00	3.990,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MURO ANDEN	6,000				6,000
EDIFICIOS	10,000				10,000
PANTALLA PROVISIONAL	3,000				3,000

**Total 19,000**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ATMOT001	15,000	mes	ALQUILER DE TEODOLITO MOTORIZADO	900,00	13.500,00

INCLI001	30,000	m	SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE INCLINOMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO	180,00	5.400,00
----------	--------	---	---	--------	----------

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	15,000			30,000

**Total 30,000**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PATB001	15,000	mes	PUESTA DISPOSICION DE TORPEDO BIAxIAL DE INCLINOMETRO Y UNIDAD DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUYENDO INFORME Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LA LECTURA	850,00	12.750,00

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				15,000
<b>Total</b>					<b>15,000</b>

  

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ORDAS001	15,000	mes	ALQUILER MENSUAL DE ORDENADOR DE AUSCULTACION Y SOFTWARE ESPECIFICO DE SEGUIMIENTO	700,00	10.500,00
SEAUS001	8,000	mes	SEGUIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA	4.200,00	33.600,00
<b>Total 2.3</b>					<b>80.076,00</b>
<b>Total 2</b>					<b>595.528,94</b>

**3 ESTACIÓN**

**3.1 DEMOLICIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BDDM015C	1,000	PA	Partida alzada de abono íntegro para retirada, protección, guardia y custodia durante las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva o retirada a gestor autorizado, de mobiliario de interior de estación (bancos, papeleras, etc) siguiendo instrucciones de la D. de obra, incluyendo en su caso acopio provisional, instalación en nueva ubicación y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente recolocada.	1.000,00	1.000,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHF0020	2,000	ud	Retirada de cartel publicitario y de sus elementos complementarios, guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	550,00	1.100,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHF0079	1,000	ud	Retirada de todas las máquinas de venta y canceladoras y demás elementos existentes en actual estación y posterior colocación en su ubicación definitiva, incluso desconexiones, guardia y custodia, recolocación y conexionado definitivo. NOTA: La partida incluye la colocación de máqui-	3.000,00	3.000,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			nas tando expendedoras como canceladoras durante las diferentes fases de ejecución de las obras.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000					1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
BBHF015X	156,371	m2	Demolición de todo tipo de baldosa o revestimiento de paredes, por medios manuales, incluso eventual demolición del recredido, cola o adhesivo. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	17,98	2.811,55	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Baldosa suelo estación	1,000		12,900	12,150		156,735
A deducir ascensores	-2,000		2,700	2,700		-14,580
Parcial						142,155
Ajuste	1,000		142,160	0,100		14,216
<b>Total</b>					<b>156,371</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBAB204D	1,000	ud	Desmontaje y retirada de ducha y grifería, etc, incluso taponado de la instalación y preparación de la misma para posterior instalación en nueva ubicación. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	150,00	150,00

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBRJ631C	145,101	m2	Demolición de falsos techos, por medios manuales o mecánicos, incluso estructura auxiliar de soporte, p.p. de medios auxiliares, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	8,50	1.233,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta estación	1,000	13,000	12,400		161,200
A deducir ascensores	-2,000	2,500	2,500		-12,500
A deducir lucernario	-1,000	8,300	5,300		-43,990
Frentes interiores del lucernario	2,000	8,300		1,000	16,600
	2,000	5,300		1,000	10,600
Parcial					131,910
Ajuste	1,000	131,910	0,100		13,191
<b>Total</b>					<b>145,101</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBAB102C	39,985	m2	Desmontaje y retirada de carpintería de aluminio o acero en ventanas o puertas completas, con vidrios y premarcos, incluso demolición, selección de materiales y carga en contenedor específico. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	15,90	635,76

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLANTA INFERIOR Puertas exteriores de planta inferior (cuartos instalaciones)	3,000	1,000		2,000	6,000
PLANTA PRINCIPAL					

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuarto contadores	1,000	1,000		2,000	2,000
Acceso taquilla	1,000	1,000		2,000	2,000
Ventana taquilla	1,000	2,700		1,500	4,050
Puertas correderas automáticas a escaleras hacia andenes	2,000	1,900		2,500	9,500
Ventanas alzado 2	1,000	2,200		0,700	1,540
	1,000	4,800		0,700	3,360
Ventanas alzado 4	1,000	2,200		0,700	1,540
	1,000	4,800		0,700	3,360
<b>CUBIERTA</b>					
Rejillas ventilación ascensores	2,000	1,500		1,000	3,000
Parcial					3,000
Ajuste	1,000	36,350	0,100		3,635
<b>Total</b>					<b>39,985</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBAB101C	14,190	m2	Desmontaje y retirada de carpinterías de madera o mamparas completas, con vidrios y premarco, incluso demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	14,50	205,76

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mampara cuarto jefe de estación	1,000	4,300		3,000	12,900
Parcial					12,900
Ajuste	1,000	12,900	0,100		1,290
<b>Total</b>					<b>14,190</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBAB005W	128,590	m2	Derribo parcial o total de tabiquería de bloque o ladrillo hueco o perforado con p.p. de revestimientos, zócalos, premarcos, p.p. de instalaciones adosadas o empotradas, etc., por medios manuales o mecánicos, incluso medios auxiliares o de elevación, cortes previos, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de ges-	15,90	2.044,58

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			ción, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona cuarto contadores	1,000	3,300		3,000	9,900
	1,000	3,200		3,000	9,600
Peto perimetral de cubierta	2,000	16,400		0,500	16,400
	2,000	13,000		0,500	13,000
Demolición del cierre provisional para protección de paso de los usuarios de la estación	1,000	20,000		3,400	68,000
Parcial					68,000
Ajuste	1,000	116,900	0,100		11,690
				<b>Total</b>	<b>128,590</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBAB005R	266,150	m2	Picado de mortero monocapa aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 5 m de altura, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	15,63	4.159,92

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PILAR PORCHE					
Alin 1 y 5	2,000	1,350		3,100	8,370
Alin 2 y 4	2,000	1,350		3,100	8,370
COTA ANDÉN					
Pilar alin F	3,000	1,800		2,700	14,580
FACHADA					
Medición área en alzados					
Alzado norte					
Alin 1	1,000	93,150			93,150
Alzado sur					
Alin 5	1,000	33,700			33,700
Alzado este					
Alin A cota andén norte	1,000	3,000		2,500	7,500
Alin A cota andén sur	1,000	3,700		2,500	9,250
A deducir puerta	-3,000	0,900		2,100	-5,670
Alin A cota estación	1,000	30,600			30,600

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alzado oeste					
Alin E cota andén norte	1,000	7,950			7,950
Alin E cota andén sur	1,000	6,900			6,900
A deducir puerta ascensor	-2,000	1,150		2,250	-5,175
Alin F' cota estación	1,000	41,550			41,550
A deducir puerta PC	-2,000	1,900		2,400	-9,120
Parcial					42,105
Ajuste	1,000	241,950	0,100		24,195
				<b>Total</b>	<b>266,150</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EVXL088D	14,000	m	Desmontaje y retirada de barandilla, incluso p.p. de chapas, anclajes y complementos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	2,29	32,06

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajada a andenes	2,000	7,000			14,000
				<b>Total</b>	<b>14,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBCG631C	55,165	m2	Demolición de cartel de estación situado en el perímetro de cubierta, por medios manuales o mecánicos, incluso estructura auxiliar de soporte, p.p. de medios auxiliares, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	12,50	689,56

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta estación	2,000	16,500		0,850	28,050
Parcial	2,000	13,000		0,850	22,100
					50,150

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ajuste	1,000	50,150	0,100		5,015
<b>Total</b>					<b>55,165</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PLFF001C	132,440	m2	Desmontaje de cubierta, formados por policarbonato, chapas y panel sandwich, incluso estructura auxiliar, perfilera y remates de chapa de acero. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	19,50	2.582,58

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>POLICARBONATO</b>					
Cubierta	1,000	7,000	5,000		35,000
Hastiales	2,000	7,500		1,250	18,750
<b>CHAPA</b>					
Cubierta	1,000	9,500	10,700		101,650
A deducir policarbonato	-1,000	7,000	5,000		-35,000
Parcial					66,650
Ajuste	1,000	120,400	0,100		12,040
<b>Total</b>					<b>132,440</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DDMA230A	2,000	ud	Retirada de chimeneas de gran diámetro cubierta, incluso p.p. de protecciones perimetrales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	500,00	1.000,00

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

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBAB005C	144,280	m2	Demolición de impermeabilización de cubierta, incluyendo grava de protección, tela asfáltica, recrecidos, sumideros, bajantes y demás elementos, por medios manuales o mecánicos, incluso medios auxiliares o de elevación, cortes previos, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	25,00	3.607,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	17,000	13,600		231,200
A deducir zona chapa y policarbonato	-1,000	10,600	8,200		-86,920
<b>Total</b>					<b>144,280</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBJB016C	1,000	PA	Partida alzada de abono íntegro para desconexión, demolición y retirada de todo tipo de instalaciones existentes, incluso soportes, anclajes, abrazaderas, válvulas, luminarias, aparatos sanitarios, cuadros eléctricos o de maquinaria, y todo tipo de elementos relacionados con las mismas, retirada a centro de gestión y canon de vertido. NOTA: La partida incluye el mantenimiento en servicio de las instalaciones esenciales durante la ejecución de lo obra, a realizar por fases.	4.000,00	4.000,00

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

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PADE002C	1,000	PA	Partida alzada a justificar para retirada de elementos sobrantes de los cuartos de instalaciones, según indicaciones de ETS, como instalaciones auxiliares, material y todo tipo de demoliciones complementarias.	2.000,00	2.000,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PADE001C	1,000	PA	Partida alzada de abono íntegro para demolición y/o retirada de elementos sobrantes complementarios no indicados en el resto de partidas del presupuesto, como cartelería interior, instalaciones auxiliares, material previamente existente, protecciones, y todo tipo de demoliciones complementarias.	2.000,00	2.000,00

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

**Total 3.1**

**32.252,13**

**3.2 ALBAÑILERIA Y PINTURA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RDHD012C	22,680	m2	Aislamiento con placas rígidas de poliestireno extrusionado de 50 mm. de espesor y 45 Kg/m3 de densidad, incluso corte y colocación. Medida la superficie ejecutada.	13,42	304,37

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Suelo zona climatizada	1,000	7,200	3,000		21,600
Parcial					21,600
Ajuste	1,000	21,600	0,050		1,080
<b>Total</b>					<b>22,680</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RDHD012X	22,680	m2	Aislamiento de lana de roca de 50 mm. de espesor, incluso fijación mecánica, cortes y colocación, así como p.p. de andamios y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.	14,58	330,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Techo zona climatizada	1,000	7,200	3,000		21,600
Parcial					21,600
Ajuste	1,000	21,600	0,050		1,080
<b>Total</b>					<b>22,680</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MRMCE010	233,357	m2	Enfoscado hidrófugo maestreado con mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3, totalmente rematado.	25,85	6.032,28

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
COTA ANDÉN					
Muro alin 5 - F' FACHADA	1,000	4,300		2,700	11,610
Medición área en alzados					
Alzado norte					
Alin 1	1,000	93,150			93,150
Alzado sur					
Alin 5	1,000	33,700			33,700
Alzado este					
Alin A cota andén norte	1,000	3,000		2,500	7,500

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alin A cota andén sur	1,000	3,700		2,500	9,250
A deducir puerta	-3,000	0,900		2,100	-5,670
Alin A cota estación	1,000	30,600			30,600
Alzado oeste					
Alin E cota andén norte	1,000	7,950			7,950
Alin E cota andén sur	1,000	6,900			6,900
A deducir puerta ascensor	-2,000	1,150		2,250	-5,175
Alin F' cota estación	1,000	41,550			41,550
A deducir puerta PC	-2,000	1,900		2,400	-9,120
Parcial					42,105
Ajuste	1,000	222,240	0,050		11,112
				<b>Total</b>	<b>233,357</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FMFKDR4	683,357	m2	Solado de baldosa de gres gran formato, mínimo de 60x120 cm de 1ª calidad (PVP 30,00 /M2), color variado a elegir por la D. O., recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	74,87	51.162,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
COTA ANDÉN					
Muro alin 5 - F'	1,000	4,300		2,700	11,610
FACHADA					
Medición área en alzados					
Alzado norte					
Alin 1	1,000	93,150			93,150
Alzado sur					
Alin 5	1,000	33,700			33,700
Alzado este					
Alin A cota andén norte	1,000	3,000		2,500	7,500
Alin A cota andén sur	1,000	3,700		2,500	9,250
A deducir puerta	-3,000	0,900		2,100	-5,670
Alin A cota estación	1,000	30,600			30,600
Alzado oeste					
Alin E cota andén norte	1,000	7,950			7,950
Alin E cota andén sur	1,000	6,900			6,900
A deducir puerta ascensor	-2,000	1,150		2,250	-5,175
Alin F' cota estación	1,000	41,550			41,550
A deducir puerta PC	-2,000	1,900		2,400	-9,120
Parcial					42,105
Ajuste	1,000	222,240	0,050		11,112
ANDEN	1,000	100,000	4,500		450,000
				<b>Total</b>	<b>683,357</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RHDB005C	242,858	m2	Recrecido de mortero en suelos en cualquier espesor, realizado con mortero de cemento y arena en proporción 1:8, incluso maestrado y formación de pendientes. Totalmente rematado.	21,34	5.182,59

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
22.vestíbulo ppal	1,000	97,950			97,950
23.taquilla	1,000	10,760			10,760
24.vestuario	1,000	7,300			7,300
25.aseo	1,000	2,050			2,050
26.aseo público	1,000	7,050			7,050
27.cuarto de contadores	1,000	5,120			5,120
28.cuarto de maquinaria	1,000	9,750			9,750
15.cuarto de señales	1,000	80,800			80,800
Parcial					220,780
Ajuste	1,000	220,780	0,100		22,078
<b>Total</b>					<b>242,858</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RLFF002C	263,204	m2	Solado de gres porcelánico antideslizante de primera calidad clase 3 en tonos, formato, etc. a elegir por la Dirección de Obra, incluso tonos diferentes para conseguir el adecuado contraste visual con paredes y paramentos verticales, colocado con cemento-cola sobre recrecido de mortero, incluso p.p. de piezas podotáctiles en advertencia de desniveles según plano de detalle, incluso suministro de colores rejunteo con resina epoxi y limpieza, así como p.p. de recortes. Totalmente rematado.	55,00	14.476,22

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>SUELO</b>					
22.vestíbulo ppal	1,000	97,950			97,950
23.taquilla	1,000	10,760			10,760
24.vestuario	1,000	7,300			7,300
25.aseo	1,000	2,050			2,050
26.aseo público	1,000	7,050			7,050
27.cuarto de contadores	1,000	5,120			5,120
28.cuarto de maquinaria	1,000	9,750			9,750
15.cuarto de señales	1,000	80,800			80,800

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>PARED</b>					
Zona climatizada aseo					
Alin 5	1,000	3,300		3,050	10,065
Alin 4'	1,000	3,300		3,050	10,065
Alin B	1,000	3,200		3,050	9,760
Parcial					29,890
Ajuste	1,000	250,680	0,050		12,534
<b>Total</b>					<b>263,204</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PLXD001C	65,877	m	Suministro, colocación y recibido de premarco para puertas y ventanas con mortero de cemento y arena de río en una proporción de 1:3. Totalmente rematado.	12,46	820,83

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>Nuevas puertas</b>					
P1	2,000	5,100			10,200
PC	2,000	6,700			13,400
<b>Nuevas ventanas</b>					
V1	1,000	15,800			15,800
V2	1,000	15,800			15,800
VC	1,000	7,540			7,540
Parcial					39,140
Ajuste	1,000	62,740	0,050		3,137
<b>Total</b>					<b>65,877</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FKFC010C	701,201	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.	12,29	8.617,76

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>PAREDES ESTACIÓN</b>					
22.vestíbulo ppal	1,000	50,050		1,900	95,095
A deducir puertas	-3,000	0,900		2,100	-5,670
A deducir puerta ascensor	-2,000	1,150		2,250	-5,175
A deducir PC	-2,000	1,900		2,400	-9,120
A deducir VC	-1,000	2,270		1,500	-3,405
A deducir ventana hacia vías	-1,000	5,700		3,100	-17,670
A deducir puerta entrada	-1,000	4,400		2,400	-10,560
23.taquilla	1,000	13,200		3,100	40,920
A deducir puertas	-3,000	0,900		2,100	-5,670
A deducir VC	-1,000	2,270		1,500	-3,405
A deducir V1	-1,000	3,900		0,600	-2,340

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
26.aseo público	1,000	10,800		3,100	33,480
A deducir puertas	-2,000	0,900		2,100	-3,780
27.cuarto de contador res	1,000	9,550		3,100	29,605
A deducir puertas	-1,000	0,900		2,100	-1,890
A deducir V1	-1,000	2,500		0,600	-1,500
28.cuarto de maqui- naria	1,000	12,500		3,100	38,750
A deducir puertas	-2,000	0,900		2,100	-3,780
A deducir V1	-1,000	1,600		0,600	-0,960
<b>PAREDES COTA ANDÉN</b>					
13.cuarto de máquina ascensor	1,000	9,600		3,600	34,560
A deducir puertas	-1,000	0,900		2,100	-1,890
14.cuarto de máquina ascensor	1,000	9,100		3,600	32,760
A deducir puertas	-1,000	0,900		2,100	-1,890
15.cuarto de señales	1,000	21,400		3,600	77,040
A deducir puertas	-1,000	0,900		2,100	-1,890
16.almacén	1,000	20,800		3,600	74,880
A deducir puertas	-2,000	0,900		2,100	-3,780
<b>FRENTES DE PLA- DUR</b>					
Frente falso techo ba- jo cubierta curva	1,000	25,600		0,800	20,480
Frente falso techo ba- jo cubierta curva	1,000	25,600		0,650	16,640
<b>FALSO TECHOS PLADUR LISO</b>					
24.vestuario	1,000	7,300			7,300
25.aseo	1,000	2,050			2,050
<b>FALSO TECHO PLA- DUR CURVO</b>					
Falso techo debajo de cubierta curva	1,000	8,250	9,200		75,900
A deducir policarbo- nato	-1,000	3,250	5,800		-18,850
<b>CENEFA FALSO TE- CHO REGISTRABLE</b>					
22.vestíbulo ppal	1,000	50,050			50,050
Zona bajo cubierta curva	1,000	12,800			12,800
23.taquilla	1,000	13,200			13,200
27.cuarto de contado- res	1,000	9,550			9,550
28.cuarto de maqui- naria	1,000	12,500			12,500
13.cuarto maquinaria ascensor	1,000	10,000			10,000
Parcial					108,100
Ajuste	1,000	584,330	0,200		116,866
<b>Total</b>					<b>701,201</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PRRDD711C	3,000	ud	Remozado de puertas existentes a mantener, incluyendo cepillado, lija- do y pintado en color a elegir por la DO; incluso cambio de manillas, pica- portes, condenas, etc. en caso necesario. Total- mente terminados	125,00	375,00

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta cota estación	2,000					2,000
Planta cota andén	1,000					1,000
					<b>Total</b>	<b>3,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
PXRB002C	1,000	PA	Partida alzada de abono íntegro para ayuda a todos los gremios intervinientes en la obra.	3.000,00	3.000,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000					1,000
					<b>Total</b>	<b>1,000</b>
			<b>Total 3.2</b>			<b><u>90.302,66</u></b>

**3.3 CUBIERTA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RHDB005C	110,313	m2	Recrecido de mortero en suelos en cualquier espesor, realizado con mortero de cemento y arena en proporción 1:8, incluso mastrado y formación de pendientes. Totalmente rematado.	21,34	2.354,08

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubierta plana					
Alin F'-D	1,000	12,600	2,800		35,280
Alin C-A	1,000	12,600	2,800		35,280
Alin 1-2	1,000	7,500	2,300		17,250
Alin 4-5	1,000	7,500	2,300		17,250
Parcial					105,060
Ajuste	1,000	105,060	0,050		5,253
<b>Total</b>					<b>110,313</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LDCC1111	86,520	m	Formación de media caña de mortero de cemento en encuentros de forjado con paramentos verticales. Totalmente terminado	10,26	887,70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encuentro de losa de cubierta con peto vertical					
Peto exterior					
Alin A y F'	2,000	12,600			25,200
Alin 1 y 5	2,000	13,100			26,200
Peto interior					
Alin D y C	2,000	8,000			16,000
Alin 2 y 4	2,000	7,500			15,000
Parcial					31,000
Ajuste	1,000	82,400	0,050		4,120
<b>Total</b>					<b>86,520</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TDIC001C	244,582	m2	Impermeabilización de cubierta a base de suministro y colocación de membrana Ultraply de 1,52mm, TPO de Firestone o similar, con p.p. de remates colaminados en los puntos donde se precise, con fijación mecánica, poliolefina termoplástica con alto contenido de caucho de polipropileno y etol-propileno, con placas	27,90	6.823,84

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			de reparto y tornillería, armada con malla de poliéster con 1000 hilos por línea de 9x9, elongación de ruptura del armazón según EN 12311, 30%, resistencia al desgarro EN 12310-2, N, superior a 400, resistencia al granizo según EN 13583, en espesor de 1,5mm, sustrato duro 25, según EN 13583, en espesor de 1,5mm, sustrato blando 37 y sin retardantes al fuego halogenados, incluso p.p. de solapes mínimos de 15cm. Todo ello bajo DITE 12/0419, con garantía mínima de 15 años del fabricante a nombre de la propiedad y colocado por instalador homologado y master contractor. Montaje según detalles de instalación y plano de vientos del fabricante Firestone.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Casetón ascensores i/paramento vertical	2,000	3,550	3,550		25,205
Cubierta plana paramento horizontal					
Alin F'-D	1,000	12,600	2,800		35,280
Alin C-A	1,000	12,600	2,800		35,280
Alin 1-2	1,000	7,500	2,300		17,250
Alin 4-5	1,000	7,500	2,300		17,250
Cubierta plana paramento vertical					
Peto exterior					
Alin A y F'	2,000	12,600		1,450	36,540
Alin 1 y 5	2,000	13,100		1,450	37,990
Peto interior					
Alin D y C	2,000	8,000		0,700	11,200
Alin 2 y 4	2,000	7,500		0,700	10,500
Casetón ascensor					
Alin E	2,000	2,300		0,700	3,220
Alin D	2,000	2,300		0,700	3,220
Parcial					6,440
Ajuste	1,000	232,940	0,050		11,647
<b>Total</b>					<b>244,582</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RLFF00CC	110,313	m2	Solado de losa filtrante de 50x50 tipo Danolosa 75 gris de Danosa o similar, formada por pavimento de hormigón poroso y poliestireno extruido de 40mm de espesor, colocado sobre imper-	38,50	4.247,05

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			meabilización, incluso p.p. de cortes y remates. Totalmente rematado. Medida la superficie realmente ejecutada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubierta plana						
Alin F-D	1,000		12,600	2,800		35,280
Alin C-A	1,000		12,600	2,800		35,280
Alin 1-2	1,000		7,500	2,300		17,250
Alin 4-5	1,000		7,500	2,300		17,250
Parcial						105,060
Ajuste	1,000		105,060	0,050		5,253
<b>Total</b>						<b>110,313</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PLJF290G	87,849	m2	Pared de 1/2 asta formada por ladrillo macizo de 7 cm., recibida con mortero M-40 (1:6); construida según norma MBE-MV-201. Medida deduciendo huecos.	33,00	2.899,02

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Peto cubierta						
Alin 1	1,000		16,000		1,450	23,200
Alin 5	1,000		16,000		1,450	23,200
Alin E	1,000		12,850		1,450	18,633
Alin A	1,000		12,850		1,450	18,633
Parcial						83,666
Ajuste	1,000		83,660	0,050		4,183
<b>Total</b>						<b>87,849</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MRMCE010	203,797	m2	Enfoscado hidrófugo maestreado con mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3, totalmente rematado.	25,85	5.268,15

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PETO CUBIERTA HACIA EL INTERIOR (CUBIERTA)						
Alin 1	2,000		16,000		1,450	46,400
Alin 5	2,000		16,000		1,450	46,400
Alin E	2,000		12,850		1,450	37,265
Alin A	2,000		12,850		1,450	37,265
CASETÓN ASCENSOR						
Alin D y E	4,000		2,600		1,150	11,960
Alin 2 y 4	2,000		2,600		1,150	5,980
Parcial						17,940

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ajuste	1,000	185,270	0,100		18,527
<b>Total</b>					<b>203,797</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RZDJ002C	28,100	m2	Pintura al agua para exteriores con una mano de selladora y acabado de dos manos, i/limpieza de superficies.	13,95	392,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CASETÓN ASCENSOR					
Alin D y E	4,000	2,600		1,150	11,960
Alin 2 y 4	2,000	2,600		1,150	5,980
Parcial					17,940
Ajuste	1,000	101,600	0,100		10,160
<b>Total</b>					<b>28,100</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
POLI001C	13,666	m2	Suministro e instalación de panel de policarbonato celular de 30mm de espesor, modelo y acabado a elegir por la DO, similar al existente en hastiales, incluso p.p. de accesorios de fijación, remates perimetrales con chapa prelacada de hasta 500mm de desarrollo, medios auxiliares, etc. Totalmente instalado y rematado	140,00	1.913,24

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Frente cubierta curva	2,000	6,850		0,950	13,015
Parcial					13,015
Ajuste	1,000	13,020	0,050		0,651
<b>Total</b>					<b>13,666</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
POLI002C	19,793	m2	Suministro e instalación de panel de policarbonato celular de 20mm de espesor, tipo 20x05w de Policarb o similar, curvado en frío, modelo y acabado a elegir por la DO, incluso p.p. de accesorios de fijación, remates perimetrales con chapa	150,00	2.968,95

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			prelacada de hasta 500mm de desarrollo, medios auxiliares, etc. Totalmente instalado y rematado			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubierta curva poli-carbonato	1,000		3,250	5,800		18,850
Parcial						18,850
Ajuste	1,000		18,850	0,050		0,943
<b>Total</b>					<b>19,793</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FACHCUR1	59,903	m2	Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, en zonas curvas, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	150,00	8.985,45

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubierta curva	1,000	8,250	9,200		75,900
A deducir policarbonato	-1,000	3,250	5,800		-18,850
Parcial					57,050
Ajuste	1,000	57,050	0,050		2,853
<b>Total</b>					<b>59,903</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VENT001C	87,849	m2	Suministro e instalación de fachada ventilada, mediante subestructura portante compuesta por perfilera horizontal de arranque e intermedia de alta inercia, en aluminio 6063 tratamiento T5, anclados por tornillería au-	140,27	12.322,58

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>totaladrante A2 a perfilaría vertical tubular en aluminio 6063 tratamiento T5, la fijación a la fachada base se realizará mediante ménsulas de sustentación y ménsulas de retención, realizadas en aluminio 6063 y troqueladas con orificios concéntricos y colisos, para la fijación de los perfiles verticales tipo t doble t y absorción de dilataciones. Sistema para fachadas ventilada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ceramica Newker Qstone o similar en formato de 60x120 + sistema Epsilon T40 y Grapa Delta o similar</li> </ul> <p>Anclaje y perfilaría compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ménsulas simples y dobles en L de aluminio</li> <li>- Perfiles verticales T de aluminio extruido sin lacar</li> <li>- Perfiles horizontales de arranque e intermedios de aluminio extruido sin lacar</li> <li>- Anclaje expansivo inoxidable de sustentación para forjados</li> <li>- Anclaje de taco de nylon con tornillo para muro de ladrillo</li> <li>- Tornillería auto-taladrante con arandela de EPDM de acero inoxidable</li> </ul> <p>El sistema Epsilon o similar estará compuesto por: MÉNSULAS dobles regulables L de (salida 60-160) x (160 x 40 mm) y ménsulas simples regulables L de (salida 60-160) x (80 x 40 mm) de aluminio AWAl MgSi (6060-T6 o 6063-T5) y 3 mm de espesor atornillados mediante un anclaje expansivo en caso de forjados de hormigón y anclaje de taco de nylon con tornillo de cabeza hexagonal de retención de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si es ambiente marino) en caso de pared de ladrillo.</p> <p>PERFILES VERTICALES T (6000x100x40mm) de aluminio AW-Al MgSi</p>		

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			(6060-T6 o 6063-T5) o lacado y 3 mm de espesor atornillados mediante 4 tornillos autotaladrantes nº3 de 5,5 x 22 con arandela de EPDM de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si es ambiente marino) a las ménsulas. PERFILES HORIZONTALES de aluminio AW-Al MgSi (6060-T6 o 6063-T5) y 1,4 mm de grosor atornillados mediante 2 tornillos autotaladrante nº3 de 5,5 x 22 con arandela de EPDM de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si es ambiente marino). Grapas Delta o similar para la fijación de revestimientos cerámicos fabricado en aluminio anodizado a 15micras, aleación AW-Al MgSi (6060-T6 o 6063-T5). Placa cerámica Newker Qstone o similar, en formato de 60x120cm, enmallado. La partida incluye p.p. de medios de elevación y todo tipo de materiales y medios auxiliares para su correcta colocación en obra.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Peto exterior cubierta						
Alin 1	1,000		16,000		1,450	23,200
Alin 5	1,000		16,000		1,450	23,200
Alin E	1,000		12,850		1,450	18,633
Alin A	1,000		12,850		1,450	18,633
Parcial						83,666
Ajuste	1,000		83,660	0,050		4,183
					<b>Total</b>	<b>87,849</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
FACHAIN03	122,430	m2	Suministro y montaje de chapa de acero modelo Mauka Line B de Arcelor o similar de 0,5mm de espesor, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tor-	79,00	9.671,97	

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			nillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Marquesina						
Alin 5 y 1 horizontal	2,000		16,500	1,200		39,600
Alin 5 y 1 vertical	2,000		17,500		0,850	29,750
Alin A horizontal	1,000		15,000	1,950		29,250
Alin A inclinado	1,000		15,000		1,200	18,000
Parcial						116,600
Ajuste	1,000		116,600	0,050		5,830
<b>Total</b>						<b>122,430</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PBNR1125	77,805	m	Remate de chapa de acero galvanizado y prelacado de 0.7 mm de espesor y desarrollo aproximado 750 mm que incluye plegado, colocado, sellado y rematado.	19,98	1.554,54

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Imposta peto cubierta						
Alin 1	1,000		16,000			16,000
Alin 5	1,000		16,000			16,000
Alin E	1,000		12,850			12,850
Alin A	1,000		12,850			12,850
Imposta cubierta curva						
Alin D	1,000		8,200			8,200
Alin C	1,000		8,200			8,200
Parcial						16,400
Ajuste	1,000		74,100	0,050		3,705
<b>Total</b>						<b>77,805</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PBNR112W	65,573	m	Remate de chapa de acero galvanizado y prelacado de 0.7 mm de espesor y desarrollo aproximado 300 mm que incluye plegado, colocado, sellado y rematado.	11,14	730,48

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Remate cubierta curva con policarbonato vertical						
Alin D	1,000		8,250			8,250
Alin C	1,000		8,250			8,250

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Remate marquesina con paramento vertical					
Alin A	1,000	12,950			12,950
Alin 1 y 5	2,000	16,500			33,000
Parcial					45,950
Ajuste	1,000	62,450	0,050		3,123
				<b>Total</b>	<b>65,573</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MBBH219G	5.810,439	kg	Acero en perfiles y chapas Tipo S 275 JO o S 355 J2 G3 galvanizados en caliente, incluyendo material de soldadura, tornillería (10.9) y anclajes, exceso perdido en cortes y descuadres, todas las operaciones de elaboración y montaje en taller, carga, transporte y descarga desde el taller a la obra, montaje final en obra, colocación y retirada de apeos provisionales, colocación en posición definitiva y medios auxiliares, incluso pintura de protección en uniones con acero inoxidable para protección de par galvánico. Totalmente colocado y rematado.	6,45	37.477,33

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FORMACIÓN ALERO PERIMETRAL					
Alin 1					
Nervios verticales 6ud					
Perfil 160.80.4.	6,000	1,000		14,200	85,200
Perfil 160.80.4.	6,000	0,970		14,200	82,644
Perfil 60.40.4.	6,000	0,330		5,450	10,791
Perfiles horizontales					
Perfil 160.80.4	4,000	16,400		14,200	931,520
Perfil 120.80.6.	1,000	16,400		17,000	278,800
Alin 5					
Nervios verticales 6ud					
Perfil 160.80.4.	6,000	1,040		14,200	88,608
Perfil 160.80.4.	6,000	1,020		14,200	86,904
Perfil 60.40.4.	6,000	0,330		5,450	10,791
Perfiles horizontales					
Perfil 160.80.4	4,000	16,400		14,200	931,520
Perfil 120.80.6.	1,000	16,400		17,000	278,800
Alin A					
Nervios verticales 4ud					
Perfil 160.80.4.	4,000	0,900		14,200	51,120
Perfil 160.80.4.	4,000	1,400		14,200	79,520
Perfil 60.40.4.	4,000	0,600		5,450	13,080
Perfiles horizontales					
Perfil 160.80.4	4,000	14,900		14,200	846,320
Perfil 120.80.6.	2,000	14,900		17,000	506,600

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Subestructuras auxiliares	1,000	1.000,000			1.000,000
Parcial					2.352,920
Ajuste	1,000	5.282,210	0,100		528,221
<b>Total</b>					<b>5.810,439</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
JZFB005C	32,000	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x200x160 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente, barra corrugada B 500S, incluso el suministro de la misma, y resina HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	83,00	2.656,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Para amarre de estructura alero perimetral					
Alin 1	12,000				12,000
Alin 5	12,000				12,000
Alin A	8,000				8,000
<b>Total</b>					<b>32,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TBVB002C	4,000	ud	Sumidero sifónico individual Ø100 de acero inoxidable, incluso rejilla superior de acero inoxidable, sellado de estanqueidad perimetral y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocado.	124,56	498,24

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PBND902C	22,260	m	Formación de canalón de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y cualquier desarrollo, incluso fijaciones, tapas, y embocaduras para bajante, así como pintura de protección e impermeabilización anticorrosiva y antioxidante a base de resinas, pigmentos	71,00	1.580,46

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			alumínicos fotoresistentes, asfaltos especiales y partículas de vidrio termoendurecidas, todo ello disuelto en un diluyente de rápido secado, tipo Venalum o similar, acabado color aluminio natural, incluyendo limpieza y preparación de la superficie, mano de imprimación en caso necesario y mano de acabado de mínimo 100 micras de espesor. Totalmente colocado y rematado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubierta curva						
Alin 2 y 4	2,000		10,600			21,200
Parcial						21,200
Ajuste	1,000		21,200	0,050		1,060
					<b>Total</b>	<b>22,260</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
PBWA082C	49,875	m	Bajante de acero galvanizado de 160mm, que incluye suministro y colocación desde embocadura hasta arqueta a pie de bajante, así como p.p. de piezas especiales, soportes y conexionado. Totalmente fijada y rematada.	80,00	3.990,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajante desde cubierta plana hasta conexión red exist						
Alin 5F'	1,000		26,500			26,500
Alin 1F'	1,000		8,500			8,500
Alin 5A	1,000		8,500			8,500
Alin 1A	1,000		4,000			4,000
Parcial						47,500
Ajuste	1,000		47,500	0,050		2,375
					<b>Total</b>	<b>49,875</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
PBWA083C	20,265	m	Bajante de PVC de 100mm, que incluye suministro y colocación desde embocadura hasta arqueta a pie de bajante, así como p.p. de piezas especiales, soportes, abrazaderas y conexionado. Totalmente fijada y rematada.	22,00	445,83	

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Bajante de cubierta curva a cubierta plana	2,000		3,850			7,700	
Ramales de marquesina	6,000		1,000			6,000	
Parcial	2,000		2,800			5,600	
Ajuste	1,000		19,300	0,050		19,300	
						0,965	
						<b>Total</b>	<b>20,265</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LINE001C	80,000	m	Línea de vida de cualquier longitud, incluyendo absorbedores, etiquetas, cable de acero inoxidable AISI 316L, piezas de inicio, final e intermedias, anclajes a elementos de la estructura, alzas, chapas y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.	49,69	3.975,20

**Total 3.3**

**111.642,11**

3.4 **FALSO TECHO Y CARTÓN YESO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RVPP009C	54,811	m2	Trasdosado con doble placa de cartón yeso de 13+13mm, i/aislamiento termo acústico a base de paneles de lana mineral Supralainte o similar con una conductividad térmica de 0,036 W/mk, densidad 90kg/m3 y espesor de 50 mm., i/ p.p. de placas WR en zonas húmedas, medios auxiliares, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso estructura metálica auxiliar cada 40cm y refuerzos, totalmente terminado y listo para pintar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.	35,72	1.957,85

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alin D	1,000	2,400		3,450	8,280
Alin 5	1,000	7,500		3,450	25,875
A deducir V1	-1,000	7,300		0,600	-4,380
Alin B	1,000	3,200		3,450	11,040
Alin 4'	1,000	3,300		3,450	11,385
Parcial					52,200
Ajuste	1,000	52,210	0,050		2,611
<b>Total</b>					<b>54,811</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PLKH001C	118,133	m2	Tabique autoportante en zonas rectas (15+15+70+15+15), formado por una estructura portante de perfiles laminados de acero galvanizado, a base de canales fijados al suelo y techo, montantes de 70 mm. cada 400 mm y dos dobles placas 15+15mm atornilladas a las dos caras en separaciones interiores rectas, i/aislamiento termo acústico a base de paneles de lana mineral Supralainte o similar con una conductividad térmica de 0,036 W/mk, densidad 90kg/m3 y espesor de 50 mm., i/ replanteo, colocación de premarcos, p.p. de perfiles de arriostamiento en caso necesario, bandas elasticas	70,00	8.269,31

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			estancas en canal inferior y superior y laterales si fuera necesario, tratamiento de huecos, refuerzos con madera en zonas donde vaya peso suspendido (lavabos..etc) según indicaciones de la Dirección, perforaciones para instalaciones, paso de instalaciones, nivelación, ejecución de ángulos, tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para alicatar, revestir, pintar o decorar. Incluso medios auxiliares. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso andamios hasta cualquier altura y todo tipo de medios auxiliares. Medida la superficie según planos deduciendo huecos.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nuevos tabiques cota estación					
Alin 4	1,000	4,200		3,550	14,910
A deducir P1	-1,000	0,900		2,100	-1,890
A deducir VC	-1,000	2,270		1,500	-3,405
Alin 2	1,000	3,200		3,550	11,360
A deducir P1	-1,000	0,900		2,100	-1,890
Alin D'	1,000	3,200		3,550	11,360
Cierre provisional para protección de paso de los usuarios de la estación	1,000	20,000		3,400	68,000
Parcial					68,000
Ajuste	1,000	98,440	0,200		19,688
				<b>Total</b>	<b>118,133</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RVPP009X	40,832	m2	Frente de cartón yeso de 13mm, i/ p.p. de medios auxiliares, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso estructura metálica auxiliar cada 40cm y refuerzos, totalmente terminado y listo para pintar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.	32,24	1.316,42

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Frente falso techo bajo cubierta curva	1,000	25,600		0,800	20,480
Frente falso techo bajo cubierta curva	1,000	25,600		0,650	16,640
Parcial					37,120
Ajuste	1,000	37,120	0,100		3,712
<b>Total</b>					<b>40,832</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RVFB001C	94,327	m2	Falso techo modular fónico desmontable de placas de 600x600cm modelo Globe G1, gama Danoline Cleaneo de Knauf o similar sobre perfilera suspendida, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.Totalmente colocado y rematado.	32,00	3.018,46

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Falso techo registrable					
22.vestíbulo ppal	1,000	97,950			97,950
A deducir zona bajo cubierta curva	-1,000	7,400	5,400		-39,960
23.taquilla	1,000	10,760			10,760
27.cuarto de contadores	1,000	5,120			5,120
28.cuarto de maquinaria	1,000	9,750			9,750
13.cuarto maquinaria ascensor	1,000	2,300	2,700		6,210
Parcial					89,830
Ajuste	1,000	89,930	0,050		4,497
<b>Total</b>					<b>94,327</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RVFB002C	9,818	m2	Falso techo registrable colocado sobre perfilera suspendida vista de 24mm en acero galvanizado y placas de 600x600x13 mm, (PVP=8,85 /m2) , incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue	35,10	344,61

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, incluso cualquier tipo de medio auxiliar. Totalmente colocado y rematado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Falso techo liso						
24.vestuario	1,000		7,300			7,300
25.aseo	1,000		2,050			2,050
Parcial						9,350
Ajuste	1,000		9,350	0,050		0,468
<b>Total</b>					<b>9,818</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
42.03.010C	113,505	m	Cenefa de falso techo liso con placa de cartón yeso de 13mm, de hasta 50 cm de anchura, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, incluso cualquier tipo de medio auxiliar. Totalmente colocado y rematado.	30,49	3.460,77

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Falso techo registrable					
22.vestíbulo ppal	1,000	50,050			50,050
Zona bajo cubierta curva	1,000	12,800			12,800
23.taquilla	1,000	13,200			13,200
27.cuarto de contadores	1,000	9,550			9,550
28.cuarto de maquinaria	1,000	12,500			12,500
13.cuarto maquinaria ascensor	1,000	10,000			10,000
Parcial					108,100
Ajuste	1,000	108,100	0,050		5,405
<b>Total</b>					<b>113,505</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RVFB004C	59,903	m2	Falso techo de cartón yeso curvo con doble placa de 6+6mm, i/ p.p. de medios auxiliares, suministro de estructura auxiliar, juntas de dilatación, torni-	65,90	3.947,61

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			llería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso chapas de refuerzo en caso necesario, totalmente terminado y listo para imprimir o decorar, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Falso techo debajo de cubierta curva	1,000		8,250	9,200		75,900
A deducir policarbonato	-1,000		3,250	5,800		-18,850
Parcial						57,050
Ajuste	1,000		57,050	0,050		2,853
					<b>Total</b>	<b>59,903</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RVFB111C	89,508	m2	Falso techo de lamas de aluminio anodizado, modelo y color a elegir por la DO, colocada sobre subestructura metálica colgada del forjado, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP. Totalmente colocado y rematado.	84,00	7.518,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Marquesina perímetro estación						
Alin 1	1,000	17,950	0,950		17,053	
Alin 5	1,000	17,950	0,950		17,053	
Alin A	1,000	12,850	1,400		17,990	
Falso techo porche						
Alin A	1,000	13,000	2,550		33,150	
Parcial					33,150	
Ajuste	1,000	85,240	0,050		4,262	
					<b>Total</b>	<b>89,508</b>
		<b>Total 3.4</b>				<b>29.833,70</b>

3.5 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y FENÓLICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CARP002C	1,000	ud	<p>Suministro e instalación de carpintería de dimensiones totales 7300 x 600 mm compuesta por dos elementos fijos y tres ventanas oscilobatientes realizada con sistema CORTIZO COR-70 Industrial o similar con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm y 78 mm respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5mm .</p> <p>Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:                      Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4                      Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200                      Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5                      * Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.76 m. 2 hojas</p> <p>Lacado, color RAL a definir por la D,F efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100</p>	3.050,75	3.050,75

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>micras.</p> <p>-Doble acristalamiento formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor provisto de capa de altas prestaciones tipo GUARDIAN SUN o similar, cámara de aire al 90% de 16 mm de espesor , y vidrio interior laminado de seguridad de 4+4 mm de espesor. En zonas de tabiques el vidrio irá opacitado .Todo el conjunto con canto pulido industrial.</p> <p>Incluso herrajes, sellado de juntas y perfiles complementarios o equivalente para garantizar la estabilidad de la ventana. Fabricada en taller y totalmente instalada sobre premarco si se requiere. Aplomado, y sellado perimetral de la carpintería según definición arriba recogida en color parecido a la carpintería. Totalmente colocada terminada y funcionando correctamente, incluso p.p. de ayudas y medios auxiliares, según diseño y especificaciones de la memoria de carpintería de proyecto, NTE-FCL y Código Técnico de la Edificación BD-SU, DB-HS y DB-HE., DB-HS y DB-HE. Medida la unidad totalmente instalada según proyecto.</p>		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CARP003C	1,000	ud	Suministro e instalación de carpintería de dimensiones totales 7300 x 600 mm compuesta por tres elementos fijos y dos ventanas oscilobatientes realizada con sistema CORTIZO COR-70 Industrial o similar con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y trata-	3.325,48	3.325,48

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>miento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm y 78 mm respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5mm .</p> <p>Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:                      Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4                      Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200                      Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.76 m. 2 hojas</p> <p>Lacado, color RAL a definir por la D,F efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>.Doble acristalamiento formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor provisto de capa de altas prestaciones tipo GUARDIAN SUN o similar, cámara de aire al 90% de 16 mm de espesor , y vidrio interior laminado de seguridad de 4+4 mm de espesor. En zonas de tabiques el vidrio irá opacitado .Todo el conjunto con canto pulido industrial.</p>		

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Incluso herrajes, sellado de juntas y perfiles complementarios o equivalente para garantizar la estabilidad de la ventana. Fabricada en taller y totalmente instalada sobre premarco si se requiere. Aplomado, y sellado perimetral de la carpintería según definición arriba recogida en color parecido a la carpintería. Totalmente colocada terminada y funcionando correctamente, incluso p.p. de ayudas y medios auxiliares, según diseño y especificaciones de la memoria de carpintería de proyecto, NTE-FCL y Código Técnico de la Edificación BD-SU, DB-HS y DB-HE., DB-HS y DB-HE. Medida la unidad totalmente instalada según proyecto.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PRHD210C	1,000	ud	Puerta automática marca MANUSA o similar tipo PC según plano de detalle compuesta de: Grupo motor universal VISIO 230V Grupo motor universal 230V Nivel de seguridad PL d conforme a UNE-EN ISO 13849 Apto para vías de evacuación: certificado conforme UNE-EN 16005 Sensórica conforme a UNE-EN 16005 Fabricado conforme a ISO 9001, ISO 14001, Chasis operador VISIO-125 SQ-000 Pack suspensión hojas fijas VISIO (bajo operador) SQ-000 4ud Carro hoja corredera VISIO (bajo operador) 2ud Brazo operador VISIO Kit extensión VISIO-125 (lateral PL max 2080, central PL max 2855) Hoja corredera A20-4 de	6.890,00	6.890,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>recha SQ-000</p> <p>Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido).</p> <p>Suspensión hoja para corredera, fija o lenta (ACTIVA, VISIO-100, VISIO / A20)</p> <p>Hoja corredera A20-4 izquierda SQ-000</p> <p>Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido).</p> <p>Suspensión hoja para corredera, fija o lenta (ACTIVA, VISIO-100, VISIO / A20)</p> <p>Hoja fija A20-4 derecha SQ-000</p> <p>Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido).</p> <p>Suspensión hoja fija (VISIO-BO, VISIO-TEL / A20)</p> <p>Hoja fija A20-4 izquierda SQ-000.</p> <p>Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido)</p> <p>Suspensión hoja fija (VISIO-BO, VISIO-TEL /A20)</p> <p>Llave GC-K (empotrada)</p> <p>Sensor detección + seguridad DDS-a (híbrido supervisado). Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas, para vías de evacuación (EN16005)</p> <p>Sensor detección + seguridad DDS-a (híbrido supervisado). Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas</p> <p>Cerrojo automático con desbloqueo VISIO-125</p> <p>Selector OPTIMA</p> <p>Permite seleccionar el modo de funcionamiento, 5 modos: Abierto, Cerrado, Solo saluda, Au-</p>		

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			tomático, Apertura reducida. Acabado anodizado plata Montaje y 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
					<b>Total</b>	<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
PRFA002X	6,000	ud	Suministro e instalación de puerta ciega de aluminio de color a elegir por la D. O., de dimensiones totales aproximadas 1,00x2,00m compuesta por premarco, marco perimetral, hoja ciega de panel sandwich de aluminio, herrajes de colgar y cierre, incluso suministro, replanteo, colocación y sellados, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente rematada.	890,00	5.340,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puertas provisionales	2,000					2,000
Puertas exteriores	4,000					4,000
					<b>Total</b>	<b>6,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
PRHD111C	40,238	m	Suministro y colocación de zócalo de aluminio anodizado color a elegir por la D. O. de aprox 70x15 y 1,5 mm de pared, incluso recortes, remates, sellados, material de fijación, etc. Totalmente colocado y rematado.	25,00	1.005,95	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PAREDES ESTACIÓN						
23.taquilla	1,000		13,200			13,200
A deducir puertas	-3,000		0,900			-2,700
A deducir VC	-1,000		2,270			-2,270
26.aseo público	1,000		10,800			10,800
A deducir puertas	-2,000		0,900			-1,800
27.cuarto de contadores	1,000		9,550			9,550

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A deducir puertas	-1,000	0,900			-0,900
28.cuarto de maquinaria	1,000	12,500			12,500
A deducir puertas Parcial	-2,000	0,900			-1,800
Ajuste	1,000	36,580	0,100		3,658
<b>Total</b>					<b>40,238</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PRRDD710C	3,000	ud	Puerta de núcleo macizo compacto fenólico con interior de poliestireno extrusionado de 35kg/m3 y acabada en tablero fenólico de 3 mm de espesor en ambas caras, formando un panel total de 40 mm, color a elegir por la D. O. tipo P1, con paso mínimo de puerta de 90cm, s/ plano de detalle, con perímetro can-teado en su totalidad en marrón y refuerzos de madera en bisagras y cerradura, incluso marco, regruesos y jambas de aluminio anodizado y herrajes, tornillería y manillas de acero inoxidable a elegir por la D. de Obra. Totalmente colocada y rematada.	413,32	1.239,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Jefe estación	1,000				1,000
Cuarto de contadores	1,000				1,000
Cuarto de maquinaria y limpieza	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>3,000</b>

**Total 3.5** **20.852,14**

**3.6 CARPINTERIA METÁLICA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
HNMT005C	3,000	m2	Suministro y colocación de rejilla formada por bastidor perimetral y lamas antilluvia, todo ello fabricado en aluminio anodizado, color a elegir por la D. O., incluso colocación, tornillería, sellados y remates. Totalmente instalada.	350,00	1.050,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Casetón ascensor cubierta	2,000	1,500	1,000		3,000
<b>Total</b>					<b>3,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PBNR112C	32,708	m	Remate de acero inoxidable, colocado con adhesivo sobre zócalo de piedra natural, i/p.p. de cortes, remates y todo tipo de material auxiliar. Totalmente colocado	47,00	1.537,28

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Remate zócalo nuevo y existente					
Vestíbulo ppal	1,000	50,050			50,050
A deducir puertas	-3,000	0,900			-2,700
A deducir puerta ascensor	-2,000	1,150			-2,300
A deducir PC	-2,000	1,900			-3,800
A deducir ventana hacia vías	-1,000	5,700			-5,700
A deducir puerta entrada	-1,000	4,400			-4,400
Parcial					31,150
Ajuste	1,000	31,150	0,050		1,558
<b>Total</b>					<b>32,708</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PRHD601C	1,000	ud	Carpintería de mostrador incluyendo ventanas, según detalle y alfeizar inferior en acero inoxidable, incluso vidrio de seguridad, suministro e instalación. Totalmente rematada.	1.875,00	1.875,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CTBC001C	1,000	ud	Suministro e instalación de cilindro con manilla anti enganches para aplicación en puertas interiores, clase ambiental de la VdS 2 e IP 54 entre +5 °C y +40 °C, longitud mínima: 30,7 mm / 30,7 mm., control electrónico en un lado, equipación VdS Clase BZ+ de serie, pero sin sello de certificación, leva regulable en 8 posiciones, cierre mecánico siempre posible, el material del pomo fabricado en latón niquelado, suministro incluido baterías de litio, hasta 18.000 cierres o hasta 6 años en standby, función Time (opcional), función de protocolo. Totalmente instalado y probado.	320,00	320,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuarto jefe de estación	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PBNR118C	26,600	m2	Forro circular de pilares cuadrados, realizado con acero inoxidable AISI 316L de 2mm de espesor, incluso p.p. de estructura auxiliar, rastrelado, p.p. de cortes, remates y todo tipo de material auxiliar. Totalmente colocado	121,00	3.218,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso estación	4,000	1,900		3,500	26,600
<b>Total</b>					<b>26,600</b>

**Total 3.6** **8.000,88**

**3.7 INSTALACIONES**

**3.7.1 INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION**

**3.7.1.1 UNIDADES AUTONOMAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
p001.0047	1,000	ud	<p>Unidad exterior de la serie SKY-AIR, con inversión de ciclo, tipo bomba de calor inverter, con circuitos a dos tubos de la firma DAIKIN o equivalente, previa aprobación de la D.F. de las siguientes características:</p> <p>Marca: DAIKIN  Mod: RZAG35A o equivalente, previa aprobación de la D.F.  Compresor: SWING inverter  Control de condensación: Incorporado  Nivel sonoro: 47 dBA a 1 m. de distancia  Ciclo de refrigeración: Potencia nominal: 3,5 kW  Ciclo de calefacción: Potencia nominal: 4,0 kW  Refrigerante: R-32  Tensión: 230/1/50+T  - Alto : 734 mm  - Ancho: 870 mm  - Fondo: 373 mm  - Peso : 52kg</p> <p>El equipo irá montado sobre antivibradores y situado de forma que permitirá el mantenimiento y la circulación del aire con los accesorios que fueren precisos, incluso conexiones eléctricas.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acometidas eléctricas, pp de tubería de gas y bus de datos, carga de gas, puesta en marcha, verificación documentada.</p> <p>Según diseño de proyecto, más/menos 10% en potencia bajo indicación DF.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para suministrar y dejar la unidad completa, incluso transporte y accesorios. Totalmente instalada, probada y en per-</p>	1.380,00	1.380,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			fecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente aplicable al caso			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
JEFE ESTACION	1,000					1,000 1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>	
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
EBIB01aa	1,000	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálico, tipo doble pletina para aparato autónomo de 157 kg y frecuencia 900 rpm. Completamente instalado.	23,51	23,51	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
U.EXTERIORES	1,000					1,000 1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>	
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
P02.014	1,000	ud	Unidad interior tipo CASSETTE marca DAIKIN modelo FFA35A9 o equivalente, previa aprobación de la D.F., a expansión directa especial para trabajar en el sistema DOMESTICO tipo Bomba de calor, con refrigerante R-32, incluso panel decorativo, colocada en las estancias, bomba drenaje para salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, filtro, conexiones de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, totalmente instalado S/NTE-ICI-16. Principales características: Marca : DAIKIN Modelo : FFA35A9 o equivalente, previa aprobación de la D.F. Potencia nominal: 3,5 kW en frío Potencia nominal: 4,0 kW en calor	580,00	580,00	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>Nivel sonoro: 41dB(A) a 1 m.  Tensión: 1x220 V+T  Dimensiones:  - Ancho x Fondo x Alto: 620x620x95 mm  - Peso: 12 kg</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acometidas eléctricas, pp de tubería de gas y bus de datos, carga de gas, puesta en marcha, verificación documentada. Incluso bombas de condensados completas y conducción a desagüe más cercano si son precisas.</p> <p>Según diseño de proyecto, más/menos 10% en potencia bajo indicación DF.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para suministrar y dejar la unidad completa, incluso transporte y accesorios. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente aplicable al caso</p>		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
JEFE ESTACION	1,000				1,000
					1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EBIA01aa	1,000	ud	Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Completamente instalado.	29,26	29,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
JEFE ESTACION	1,000				1,000
					1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EBIE02ba	1,000	m	Desagües para unidades autónomas a base de tubo de polipropileno insonorizado de 32 mm, incluso sifón, accesorios y conducido a bajante más próximo. Completamente instalado.	7,72	7,72

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
JEFE ESTACION	1,000				1,000
					1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EAVA01x	1,000	ud	Carga adicional de fluido refrigerante para unidades multi inverter. Completamente instalada.	112,26	112,26

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EDDG20x	2,000	ud	Suministro e instalación de llaves de corte en la conexión de las unidades interiores	8,41	16,82

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

**Total 3.7.1.1** **2.149,57**

**3.7.1.2 TUBERIAS DE COBRE**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EDDD10aaa1x	13,200	m	Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 de 6,4 mm de diámetro y de 0,8 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujección para la línea de líquido . Completamente instalada.	10,01	132,13

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,100	12,000			13,200
					13,200
<b>Total</b>					<b>13,200</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EDDD10cba1x	13,200	m	Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 de 9,5 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujección para la línea de líquido . Completamente instalada.	11,63	153,52

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
UE	1,100	12,000			13,200
					13,200
<b>Total</b>					<b>13,200</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EHBD20aca1x	13,200	m	Aislamiento exterior para tuberías climatización de 6,4 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR o equivalente, previa aprobación de la D.F.	5,45	71,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,100	12,000			13,200
					13,200
<b>Total</b>					<b>13,200</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EHBD30cca1	13,200	m	Aislamiento exterior para tuberías climatización de 9,5 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente, previa aprobación de la D.F.	5,66	74,71

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,100	12,000			13,200
					13,200
<b>Total</b>					<b>13,200</b>
<b>Total 3.7.1.2</b>					<b>432,30</b>

**3.7.1.3 CONDUCTOS Y REJILLAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D31AH011	13,200	m	ML. Tubería helicoidal de D=125 mm. y 0.5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada.	12,84	169,49

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,100	12,000			13,200
					13,200
<b>Total</b>					<b>13,200</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EBPB01db2	2,000	ud	Boca de extracción, construida en chapa de acero galvanizada, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX LVS - 100 /G1 o equivalente,previa aprobación de la D.F. Según fichas técnicas de proyecto.	35,72	71,44

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
22.1.6.3.1.21	1,000	ud	Rejilla de impulsión / retorno / extracción , construida en aluminio, de 225x125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo / pared / conducto , con salida de aire a 0 , con plenum de difusión de chapa de acero galvanizado, regulación de caudal y premarco, acabado lacado en RAL a definir por la D.F., , con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AT-AG	72,29	72,29

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			225x125/A1/B11/P1 o equivalente,previa aprobación de la D.F. Según fichas técnicas de proyecto.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
	1,000				Parcial
					1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EBKB01ba1	3,000	m	Conducto circular flexible aislado, de 125 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.	10,55	31,65
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
rejillas	3,000		1,000		Parcial
					3,000
					3,000
				<b>Total</b>	<b>3,000</b>
			<b>Total 3.7.1.3</b>		<b><u>344,87</u></b>

3.7.1.4 **VENTILADORES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P03.0055N	1,000	ud	Ud. Extractor en línea para conductos, con filtros incorporados, marca SO-DECA modelo SV/FILTER 125H con filtros F7+F9 o equivalente con motor EC y variador de frecuencia, previa aprobación de la D.F., con triple aislamiento acústico, para un caudal de 150 m3/h y una presión de 150 Pa, con motor de 0,08 kW. de potencia, construido a base de paneles envolventes con aislamiento termoacústico, con turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor, con tapa de inspección y bridas normalizadas en aspiración e impulsión, colgado del forjado superior mediante varillas rosca-das y elementos antivibratorios i/ medios y material de montaje.	202,11	202,11

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P03.0059	2,000	ud	Ud. Extractor en línea para conductos marca S&P modelo TD 160/100 SILENT-T o equivalente, previa aprobación de la D.F., con triple aislamiento acústico, con temporizador, para un caudal de 120 m3/h y una presión de 60 Pa, con motor de 0,03 kW. de potencia, construido a base de paneles envolventes con aislamiento termoacústico, con turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor, con tapa de inspección y bridas normalizadas en aspiración e impulsión, equipado con temporizador regulable, colgado	180,31	360,62

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			del forjado superior mediante varillas roscadas y elementos antivibratorios i/ medios y material de montaje.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ASEOS	2,000					2,000
						2,000
				<b>Total</b>		<b>2,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
EBIC01	6,000	ud	Juego de lonas antivibratorias para instalar en la toma y descarga de aire del ventilador, de distintos diámetros. Completamente instalado.	16,48	98,88	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VENTILADOR	3,000		2,000			6,000
						6,000
				<b>Total</b>		<b>6,000</b>
			<b>Total 3.7.1.4</b>			<b>661,61</b>

**3.7.1.5 INSTALACION ELECTRICA Y CONTROL**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ENNAH002	90,000	m	Conductor de cobre de 1x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal RZ1K(AS) 0,6/1 kV, UNE-21123, con aislamiento a base de poliolefinas tipo DIX3 y cubierta termoplástica AFUMEX Z1, discurriendo sobre bandeja y tubo de PVC rígido, con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	1,32	118,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CLIMA	3,000	15,000			45,000
ventiladores	3,000	15,000			45,000
					90,000
<b>Total</b>					<b>90,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERFKG05	1,000	ud	Alimentación a unidad exterior clima incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas derivación metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords roscados y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm <sup>2</sup> , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: 2x2,5+2,5Ti Completamente instalado.	24,70	24,70

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

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
19.2.2028	10,000	ud	Ud. de Circuito de maniobra a extractor para accionar a distancia, realizado con cable ES07V 2x1,5 mm <sup>2</sup> , canalizado bajo tubo de pvc rígido y flexible, en montaje superficial, alimentado desde pulsador colocado en caja de derivación en falso techo, realizado en montaje superficial, incluso p/p. de Cajas de Derivación, tacos de fijación, etc. TOTALMENTE INSTALADO	5,98	59,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VENTILACION	1,000	10,000			10,000
					10,000
				<b>Total</b>	<b>10,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQLBATQ	1,000	ud	Cableado y conexionado eléctrico y de control en serie desde Unidad Exterior hasta Unidades Interiores incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde Unidad Exterior Autónoma. Características: Línea desde Equipo: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21, accesorios y soportaciones.  Cajas derivación aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas, accesorios y soportaciones.  Configuración del cable: Según esquemas unifilares. Completamente instalado.	104,83	104,83

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

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQLB1311	1,000	ud	<p>Cableado y conexionado eléctrico y de control desde la Unidad Interior al Termostato Ambiente incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde Unidad Exterior Autónoma.</p> <p>Características: Línea desde Equipo: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), en instalación empotrada y dimensionado según ITC-BT-21 con accesorios y soportaciones.</p> <p>Cajas derivación aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable: Según esquemas unifilares. Completamente instalado.</p>	69,62	69,62

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P01.006	1,000	ud	<p>Unidad de control remoto con cable, con programación semanal, Botonera especial y display de cristal líquido, autodiagnóstico de defectos y averías y todas las funciones de maniobra y de test necesarios.</p>	58,88	58,88

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P01.0061	1,000	ud	Conexionado de mando a distancia control incluyendo conductor de cobre s/UNE H05Z1K bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, entre unidades interiores de climatización y mando a distancia, de acuerdo con las condiciones señaladas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Sección conductor: 0,5 mm <sup>2</sup> . Completamente instalado.	31,20	31,20

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EGHB11.a	1,000	ud	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de climatización, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: HITACHI o equivalente.	100,00	100,00

**Total 3.7.1.5** **567,83**

**3.7.1.6 VARIOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E1KA10.g	1,000	ud	<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de calefacción y ventilación completamente terminada, incluyendo:</p> <p>apertura y tapado de rozas.</p> <p>apertura de agujeros en paramentos.</p> <p>colocación de pasamuros.</p> <p>fijación de soportes.</p> <p>construcción de banquetas.</p> <p>construcción de hornacinas.</p> <p>colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</p> <p>apertura de agujeros en falsos techos.</p> <p>descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</p> <p>sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>en general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.</p>	343,32	343,32

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7.12	1,000	m2	<p>Suministro y colocación de aislamiento acústico en suelo de locales técnicos, compuesto por panel de lana de roca de 40 mm de espesor ROC-DAN 230, colocado a matajunta; 4 tacos macizos de caucho marron por m2 SHORE 45 ° AS-200; posterior colocación lámina de aislamiento al ruido de DANOSA IMPACTODAN 10, colocada amatajunta y recibida y sellada con cinta de solape IMPACTODAN , colocacion tablero hidrófugo de 16 mm; protector de propileno para posterior recreci-</p>	35,22	35,22

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			do a base de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, según documentación gráfica, i/p.p. limpiezas, achique de agua en caso necesario, desescombro con canon de vertido en escombrera, replanteos, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.		

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EAGU	1,000	ud	Legalización de todas las instalaciones de climatización, que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	200,00	200,00

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

**Total 3.7.1.6** **578,54**

**Total 3.7.1** **4.734,72**

**3.7.2 INSTALACION FONTANERIA**

**3.7.2.1 DISTRIBUCION INTERIOR AGUA FRIA/CALIENTE**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EDGA11ba1	5,500	m	Tubería de polipropileno (PP-R) según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 16 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NIRON o equivalente, previa aprobación de la D.F. Aislamiento exterior para tuberías de agua fría de 16 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: ARMA-FLEX AF o equivalente, previa aprobación de la D.F.	9,99	54,95

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GRIFO LIMPIEZA	1,100	5,000			5,500
					5,500
				<b>Total</b>	<b>5,500</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EDGA11bbca1	13,200	m	Tubería de polipropileno (PP-R) según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NI-	19,16	252,91

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			RON o equivalente, previa aprobación de la D.F. Aislamiento exterior para tuberías de agua fría de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: ARMA-FLEX AF o equivalente, previa aprobación de la D.F.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERAL	1,100		12,000			13,200
						13,200
				<b>Total</b>		<b>13,200</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
22.1.3.1.1.4	1,000	ud	Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.	19,20	19,20	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERAL	1,000					1,000
						1,000
				<b>Total</b>		<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
EKSC10baca	2,000	ud	Llave de paso recto cromada, de corte y alimentación a cuartos húmedos , índice azul/ rojo , con unión soldada a tubo de 15 mm de diámetro. Marca/modelo: ARCO o equivalente, previa aprobación de la D.F.	10,76	21,52	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERMO	2,000					2,000
						2,000
				<b>Total</b>		<b>2,000</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EKSC10bbca	1,000	ud	Llave de paso recto cromada, de corte y alimentación a cuartos húmedos , índice azul/ rojo , con unión soldada a tubo de 20 mm de diámetro. Marca/modelo: ARCO o equivalente, previa aprobación de la D.F.	12,73	12,73

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EDLJ10ca	1,000	ud	Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 con mando de accionamiento manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acoplamiento de manguera.	9,66	9,66

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
22.4.1.5	1,000	ud	<p>INSTALACION COMPLETA AGUA FRIA/CALIENTE ASEO</p> <p>Instalación completa de agua fría y caliente para aseo formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 inodoro</li> <li>- 1 lavabo</li> </ul> <p>A base de tubería a base de tubería de polietileno reticulado, (PE-Xa) serie 5, marcado en toda su longitud, diámetros según planos de fontanería adjuntos, empotrada en paramentos o por falso techo, desde llave de corte a la entrada a cuarto húmedo, con conexión de todos los aparatos y trazado, calorifugada con coquilla tipo kflex st o similar de 9/30 mm de espesor de pared y diámetro según tubo, cuando discurra por falso techo y</p>	119,00	119,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>bajo tubo de PVC corrugado cuando vaya empotrada, anclada con abrazaderas de plástico con taco incorporado, separación máxima de 50 cm. para ø 15 y 70 cm. para ø 22. Incluso piecerío de cobre.</p> <p>Se incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2 llaves de corte (agua fría y agua caliente) de diámetro según tubería en planos adjuntos DN-20, en la entrada a cada cuarto húmedo, de latón con regulación oculta con la parte vista cromada.</li> <li>- Piezas especiales, accesorios, unión mediante casquillo de acero inoxidable y lubricante de silicona, tapones para pruebas y protección de instalación.</li> <li>- Llenado, vaciado y pruebas de estanqueidad hidráulica de la instalación, material y ayudas de albañilería. El recibido de los tubos empotrados se hará con mortero de cemento. La tubería de distribución discurrirá por falso techo y solo los ramalillos verticales de alimentación, individuales para cada aparato irán empotrados. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Realizado según DB-HS4 y RITE.</li> </ul>		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
		<b>Total 3.7.2.1</b>			<b>489.97</b>

**3.7.2.2 APARATOS SANITARIOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
14.01.03	1,000	ud	Inodoro de porcelana vitrificada color blanco RO-CA modelo ZOOM, taza para tanque bajo salida vertical, tanque con tapa y mecanismos de alimentación y descarga con pulsador enrasado de interrupción voluntaria, asiento y tapa lacados con bisagras acetáticas color blanco, juego tornillos, llave escuadra de alimentación cromada, latiguillo, conectador de PVC blanco con junta de goma, recto, excéntrico o con ángulo. Incluso colocación, fijación, conexión de instalaciones, sellado con silicona acética fungicida y antimoho tipo Dow Corning SI 185 sanitario del encuentro entre aparato y suelo, previa limpieza de la zona con acetona, material y ayudas de albañilería. Tanto el aparato sanitario como la grifería estarán en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Instalada según NTE-IFF, ISS. Medida la unidad terminada.	180,00	180,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SAL035	2,000	ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de	159,90	319,80

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000					2,000 2,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
SGL020	2,000	ud	Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, de 1/2", tamaño S, serie Eurostyle, modelo 32 468 003 "GROHE", acabado cromado, con palanca metálica con hendidura, cartucho cerámico de 35 mm de diámetro, limitador de caudal a 5,7 l/min y limitador de temperatura. Incluso enlaces de alimentación flexibles con conexión de entrada de 3/8" de diámetro. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	143,61	287,22	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000					2,000 2,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>	

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IFFG30	1,000	ud	Suministro y colocación de grifo para punto de limpieza, colocado. medida la unidad terminada.	14,80	14,80

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EKRC02aa1	1,000	ud	Dispensador de papel higiénico de acero inox. bobina industrial, 250/300 m, con tornillería y accesorios. Completamente instalado. Marca/Modelo: M E D I C L I - N I C S / P R O 7 8 3 C S o equivalente, previa aprobación de la D.F.	16,78	16,78

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EKRB01ba1	2,000	ud	Dosificador de jabón líquido tipo universal con recipiente de acero inoxidable , de 1,2 litros de capacidad, con primera carga de jabón. Completamente instalado. Marca/modelo: M E D I C L I - N I C S / D J 0 1 1 1 C S o equivalente, previa aprobación de la D.F.	22,26	44,52

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EKRD10aa1	2,000	ud	Dispensador de papel secamanos, acero inoxidable , con mecanismo de seguridad de cierre. Marca/modelo: M E D I C L I - N I C S 7 B - 4 3 6 2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	239,84	479,68

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ASEOS	2,000				2,000 2,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EKRJ10ab1	2,000	ud	Espejo con marco de acero inoxidable, con elementos de sujeción. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/B-293 16X30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	212,28	424,56
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ASEOS	2,000				2,000 2,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EKRH10a1	2,000	ud	Papelera de acero inoxidable, de 48 l de capacidad.. Completamente instalada. Marca/modelo: MEDICLINICS/B277 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	84,74	169,48
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000 2,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EKRH10a11	1,000	ud	Contenedor higiene femenina, de 10 l de capacidad.. Completamente instalada. Marca/modelo: MEDICLINICS/PP10CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	120,65	120,65
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000 1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ICA010	1,000	ud	<p>Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 15 l, potencia 1,5 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXS, de 406x372x324 mm, peso 8,3 kg, modelo Elacell 15 L "JUNKERS", formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano libre de CFC, ánodo de sacrificio de magnesio y mando para el control de la temperatura, con accesorios de montaje, manguitos y válvula de seguridad. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	177,12	177,12

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
		<b>Total 3.7.2.2</b>			<b><u>2.234,61</u></b>

3.7.2.3 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E1KA10.e	1,000	ud	<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de Fontanería y Saneamiento completamente terminada, incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas.</p> <p>Apertura de agujeros en paramentos.</p> <p>Colocación de pasamuros.</p> <p>Fijación de soportes.</p> <p>Construcción de banquetas.</p> <p>Construcción de hornacinas.</p> <p>Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</p> <p>Apertura de agujeros en falsos techos.</p> <p>Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</p> <p>Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.</p>	180,47	180,47

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E2AA01d	1,000	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de fontanería según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.</li> <li>- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones fina-</li> </ul>	242,78	242,78

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			les y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).		

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E2AA02d1	1,000	ud	Legalización de todas las instalaciones de fontanería que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	849,75	849,75

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	1,000				1,000 1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
				<b>Total 3.7.2.3</b>	<b>1.273,00</b>
				<b>Total 3.7.2</b>	<b>3.997,58</b>

**3.7.3 INSTALACION ELECTRICIDAD**

**3.7.3.1 INSTALACIONES GENERALES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERBB11b2	22,000	m	Bandeja perforada de PVC rígido (clase M1) aislante y autoextinguible de dimensiones 100x300 mm con tapa de cierre registrable IP2x IK10 y parte proporcional de accesorios, soportes, silentblocks, separadores y sellado de paso de bandejas por sectores de incendios. Completamente instalada.	18,53	407,66

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACION	1,100	20,000			22,000
<b>Total</b>					<b>22,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IEH015	220,000	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1, a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de	5,47	1.203,40

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	1,100	40,000	5,000		220,000 220,000
				<b>Total</b>	<b>220,000</b>
		<b>Total 3.7.3.1</b>			<b>1.611,06</b>

3.7.3.2 **CUADROS ELÉCTRICOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
22.8.2.1	1,000	ud	<p>Cuadro General de Distribución de Baja Tensión. Construido en armario metálico de superficie de suelo tipo "Sistema G - Prisma Plus" de 33 módulos, de Merlin Gerin o equivalente, en calidad y precio, aprobado por la DF, según UNE-EN 60439-1, protección IP 437, con zócalo de montaje, con puertas transparentes plenas y dimensiones adecuadas para albergar los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales omnipolares de tipo caja moldeada y/o modular según esquema unifilar, elegidos según criterios de selectividad, adecuado a una intensidad de cortocircuito de 15 kA, de la marca Merlin Gerin o ABB equivalente en calidad y precio, aprobado por la DF. Con analizador de redes PM800.</p> <p>Incluso embarrados, bornas de salida, pequeño material necesario para su correcta instalación, fijación y conexión. 1 Unidad de supresor de sobretensiones para redes trifásicas Ref. IBP 277/480 200 kA. Medida la unidad terminada completamente instalada, conexiónada y probada y funcionando.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todo el cableado interior se realizará con conductores de cobre no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida tipo H07Z1-K.</li> <li>- La pletina de neutro tendrá la misma sección que la de las fases.</li> <li>- Los diferenciales del CGBT serán regulables en tiempo y sensibilidad.</li> <li>- Reserva de un 40% de espacio libre.</li> <li>- Incluye los paneles: alumbrado normal, y emergencia fuerza y SAI.</li> </ul>	3.543,03	3.543,03

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUADRO GENERAL	1,000				1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
22.8.2.1.5	1,000	ud	<p>Suministro y montaje de Cuadro secundario de RACK. Construido en armario metálico tipo Pragma, de Merlin Gerin o equivalente, en calidad y precios según UNE-EN 60439-1, protección IP 437, dimensionado con un 30% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerradura, tapa accesorios, aparellaje definido en esquema y adecuado para obtener una selectividad total en cada de las salidas con poder de corte s/ IEC 947/2, embarrados aislados, bornas, señalizaciones, terminales, rótulos de identificación, canaletas, cables y conexionado. El armario será modular con interruptor de maniobra-seccionador. Con voltímetro visualizador de parámetros. Puerta transparente y con llave.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La lcc de entrada será la marcada en planos y la lcc de los interruptores de las salidas será la adecuada con los criterios de filiación y selectividad indicados por el fabricante, de manera que se garantice la seguridad del cuadro.</li> <li>- Todo el cableado interior se realizará con conductores de cobre no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida.</li> <li>- La pletina de neutro tendrá la misma sección que la de las fases.</li> <li>- Reserva de un 30% de espacio libre.</li> <li>- Incluye los paneles: alumbrado normal, y emergencia fuerza y el espacio necesario para instalar, a futuro, las protecciones necesarias pa-</li> </ul>	1.120,00	1.120,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			ra tantos de SAI como circuitos de fuerza previstos para puestos de trabajo y telecomunicaciones.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
	1,000				Parcial
					1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EIBB0472	1,000	ud	Ud. de Cuadro parcial de toma de corriente , compuesto de cofret tipo Kaedra de Merlin Gerin, conteniendo:  1 Ud. Int. Automático IV 40A 1 Ud. Int. Automático diferencial IV 40A/300mA 1 Ud. Int. Automático IV 32A 1 Ud. Int. Automático IV 16A 2 Ud. Int. Automático II 16A 1 Ud. de Base Cetac III+T 16 A. 1Ud. de Base Cetac III+T 32 A 2 Ud. de Bases de Tomas de corriente 2P+T 16 A.  incluso tapas ciegas, conexionado eléctrico y elementos de fijación  TOTALMENTE INSTALADO	442,00	442,00

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

**Total 3.7.3.2**

**5.105,03**

3.7.3.3 SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ESDA12oaa1	1,000	ud	S.A.I. trifásico monobloc, formado por: - Un ondulador estático electrónico de 16 kVA de potencia. Rectificador-cargador. Inversor estático (PWM). By-pass estático. By-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. - Una batería de acumuladores de plomo estanco/hermético para una autonomía de 10 minutos a plena carga, ubicada en armario adosado al ondulador. Completamente instalado. Marca/modelo: LIEBERT ITA UPS 16 KVA o equivalente, previa aprobación de la D.F.	4.600,00	4.600,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLANTA SÓTANO 1	1,000				1,000
					1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
22.8.5.67	24,000	m	Circuito para conexión eléctrica con cables unipolares de cobre flexible RZ1-K 0,6/1 kV. Cumplirá con las características del REBT, NO propagador de llama, NI de incendio, libre de halógenos, con emisión reducida de humos y opacidad reducida, según UNE 21.123 parte 4 ó 5, instalado sobre bandeja y/o bajo tubo de protección de PVC libre de halógenos en falso techo o empotrado o visto y acero galvanizado en zonas exteriores, según tramos. Incluso bornas, terminales, racores, sujecciones, identificaciones, pasamuros pequeño material accesorios, apertura y cierre de rozas y mano de obra. Suministro, montaje y pruebas. SECCIÓN: 4(1x6)+T mm2 (3F+N+T). Medida la longitud ejecu-	20,46	491,04

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			tada según el REBT. NOTA: Estará incluida la conexión en los dos extremos de cada equipo o dispositivo citado en las mediciones parciales (circuito), según plano de implantación. El cable será Pirelli, General Cable o equivalente en calidad y precio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALIMENTACION SAI	1,000		12,000			12,000
SALIDA SAI	1,000		12,000			12,000
						24,000
				<b>Total</b>		<b>24,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
ERBA40g1a	10,000	m	Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 200x62 mm, con parte proporcional de conductor de puesta a tierra de 16 mm <sup>2</sup> , uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.	27,79	277,90	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000					10,000
						10,000
				<b>Total</b>		<b>10,000</b>
			<b>Total 3.7.3.3</b>			<b>5.368,94</b>

3.7.3.4 LÍNEAS GENERALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQA10fa1	50,000	m	Conductor de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	4,35	217,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BATERIA CONDENSADORES	5,000	10,000			50,000
					50,000
				<b>Total</b>	<b>50,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQA10da11	820,000	m	Conductor de cobre de 1x6 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	2,65	2.173,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUADRO T.CO-RIENTE	5,000	15,000			75,000
SAI	5,000	20,000			100,000
ALUMBRADO ANDEN	1,000	3,000	55,000		165,000
	1,000	3,000	75,000		225,000
ASCENSOR	1,000	5,000	18,000		90,000
	1,000	5,000	33,000		165,000
					820,000
				<b>Total</b>	<b>820,000</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQA009	1.860,000	m	Conductor de cobre de 1x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado	0,40	744,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALUMBRADO	9,000	35,000	3,000		945,000
EMERGENCIAS	9,000	25,000	3,000		675,000
LETRERO	3,000	30,000			90,000
ALUMBRADO FA- CHADA	3,000	30,000			90,000
MANIOBRA	2,000	30,000			60,000
					1.860,000
<b>Total</b>					<b>1.860,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQA0091	2.289,000	m	Conductor de cobre de 1x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado	0,55	1.258,95

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TC OTROS USOS	4,000	25,000	3,000		300,000
TC PUESTO TRABA- JO	2,000	30,000	3,000		180,000
PERSIANA	1,000	28,000	3,000		84,000
PUERTA AUTOMATI- CA	3,000	28,000	3,000		252,000
AIRE ACONDICIO- NADO	1,000	25,000	3,000		75,000
VENTILACION	1,000	16,000	3,000		48,000
RACK	2,000	15,000	3,000		90,000
TELEFONIA	1,000	15,000	3,000		45,000
INTERFONIA	1,000	25,000	3,000		75,000
CCTV	1,000	25,000	3,000		75,000
EXPENDEDORAS	2,000	30,000	3,000		180,000
CANCELADORAS	5,000	20,000	3,000		300,000

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TELEINDICADORES	2,000	35,000	3,000		210,000
ALUMBRADO MAR- QUESINA 1	1,000	35,000	3,000		105,000
ALUMBRADO MAR- QUESINA 2	1,000	60,000	3,000		180,000
ALUMBRADO PASA- RELA	1,000	30,000	3,000		90,000
					2.289,000
				<b>Total</b>	<b>2.289,000</b>
		<b>Total 3.7.3.4</b>			<b><u>4.393,45</u></b>

**3.7.3.5 INSTALACIÓN INTERIOR**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERDK55	50,000	ud	Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.	44,61	2.230,50

**Características:**

Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.

Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PORCHE	4,000				4,000
VESTIBULO	16,000				16,000
	4,000				4,000
JEFE ESTACION	3,000				3,000
ASEOS	6,000				6,000
CUARTOS PRIMERA	3,000				3,000
ESCALERA	2,000				2,000
CUARTOS ANDEN	6,000				6,000
ZONA ASCENSOR	6,000				6,000
ANDEN					
					50,000
				<b>Total</b>	<b>50,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERDL661	28,000	ud	Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.	62,22	1.742,16

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>Características:                      Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.                      Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDEN 1	14,000				14,000
ANDEN 2	14,000				14,000
					28,000
				<b>Total</b>	<b>28,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EREK55	23,000	ud	<p>Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.</p> <p>Características:                      Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.                      Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p>	45,60	1.048,80

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDEN	4,000					4,000
VESTIBULO	19,000					19,000
						23,000
				<b>Total</b>		<b>23,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EREL661	14,000	ud	Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando. Características: Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	66,13	925,82

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDEN1	7,000				7,000
ANDEN2	7,000				7,000
					14,000
				<b>Total</b>	<b>14,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERFK55	22,000	ud	Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a mecanis-	46,32	1.019,04

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			mo: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	18,000				18,000
	4,000				4,000
					22,000
<b>Total</b>					<b>22,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EDBTAA005X	220,000	m	Suministro e instalación de Tubo de acero roscaado, protección total según DIN 49029 con diámetro de 63 mm., En instalación adosada o empotrada en solera. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.	7,30	1.606,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
anden	4,000	55,000			220,000
					220,000
<b>Total</b>					<b>220,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55ea	6,000	ud	Alimentación a Puerta Motorizada incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado	34,11	204,66

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PUERTAS	3,000				3,000
PERSIANA	3,000				3,000
					6,000
				<b>Total</b>	<b>6,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55aq	5,000	ud	Alimentación a arco magnético incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	15,33	76,65
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CANCELADORAS	5,000				5,000
					5,000
				<b>Total</b>	<b>5,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55ga1	2,000	ud	Alimentación a Motor Ascensor incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	38,95	77,90

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55ae	1,000	ud	Alimentación a unidad de control de accesos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), (acero galvanizado en garaje) protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, (metálica en garaje) accesorios y soportaciones.	28,61	28,61

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PUERTAS	1,000					1,000
						1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55ba	2,000	ud	Alimentación a Wifi incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	44,12	88,24

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55ai	1,000	ud	Alimentación a fuente de alimentación de elementos en puertas de incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-	29,93	29,93

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado		

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJKLLO	2,000	ud	Alimentación a teleindicadores incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	38,10	76,20

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55aj	1,000	ud	Alimentación a Central de Incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	20,64	20,64

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55ak	1,000	ud	Alimentación a Central de Seguridad incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.	21,32	21,32

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000					1,000
						1,000
				<b>Total</b>		<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55al	1,000	ud	Alimentación a Videograbador incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	21,97	21,97

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55am	4,000	ud	Alimentación a Monitor incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado	22,64	90,56

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado		

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55bj	11,000	ud	Alimentación a Cámara Circuito Cerrado TV incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	32,14	353,54

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	11,000				11,000
<b>Total</b>					<b>11,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55bg	1,000	ud	Alimentación a Central de Megafonía incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	29,74	29,74

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55bg1	1,000	ud	Alimentación a Central de Intercomunicación de Emergencia incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.	29,74	29,74

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000					1,000
						1,000
				<b>Total</b>		<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERJK55bc1	1,000	ud	Alimentación a Rack Comunicaciones incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	24,15	24,15

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQLB30a1c	1,000	ud	Cableado y conexionado desde cuadro parcial a panel de encendidos de la instalación de iluminación, a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K multipolar de 25x0,5mm2 (las instalaciones que pasen por el	459,61	459,61

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	1,000				1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P10.0151	1,000	ud	Ud. de alimentación a cuadro de enchufes, instalada con cables tetrapolares (3 fases, neutro) 4x16mm <sup>2</sup> +1x16mm <sup>2</sup> de sección nominal en cobre, realizada con cable rvk 0,6/1kv, canalizada bajo tubo rígido de acero galvanizado, según diseño, uniendo bandeja con cuadro enchufes, (longitud media 8 m aprox). incluso conexiones, grapas, herrajes según diseño, pequeño material accesorios, pruebas y medios auxiliares. Medida la unidad terminada	32,65	32,65

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

**Total 3.7.3.5**

**10.238,43**

3.7.3.6 MECANISMOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ETBA30ca1	8,000	ud	Interruptor10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT + IDROBOX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	16,48	131,84

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
0	2,000				2,000
1	6,000				6,000
					8,000
<b>Total</b>					<b>8,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ETBB30baa1	12,000	ud	Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT + IDRABOX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	19,83	237,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				12,000
					12,000
<b>Total</b>					<b>12,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ETDB20caa1	4,000	ud	Toma de corriente cuádruple 2P+T lateral, 16 A 250 V para instalación en cubeta portamecanismos para conjuntos bajo pavimento. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/ MATIX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	45,49	181,96

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

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ETAA61aa111	1,000	ud	Centralización de encendidos de material aislante empotrable para 13 encendidos, incluyendo caja de empotrar, de material termoplástico, termostatos, pulsadores 10 A 250 V, con piloto de funcionamiento, Incluso p.p. de tubo corrugado libre de halógenos de M20/gp5, caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y cableados, apertura y cierre de hueco y rozas y mano de obra y rotulación. Suministro, montaje y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y probada hasta circuito según REBT. Completamente instalado. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT o equivalente, previa aprobación de la D.F.	321,00	321,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERCE10ca1	4,000	ud	Conjunto portamecanismos constituido por una cubeta metálica para alojamiento de 1 caja de 6 mecanismos, marco de protección, tapa de protección y salida de cables de posición variable, con posibilidad de regular la profundidad de la cubeta y tapetas en PVC rígido. Incluso accesorios TMM para alojamiento de mecanismos. Completamente instalado. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: QUINTELA/cubeta: TMR300/6; caja: TPM/6 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	51,77	207,08

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					4,000
				<b>Total</b>	<b>4,000</b>
		<b>Total 3.7.3.6</b>			<b><u>1.079,84</u></b>

**3.7.3.7 ALUMBRADO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EUDB20	19,000	ud	Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio y aro embelecador, incluso accesorios y equipo/s Lámpara LED 830, flujo luminoso de 2230 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 20 W y eficacia luminosa de 111.5 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. .Completamente instalada. Marca/modelo: LLEDO/modelo KINO 2 L, acabado en color blanco, referencia LLEDS00000E07V2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	55,00	1.045,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,000				19,000
					19,000
<b>Total</b>					<b>19,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EUDB21	6,000	ud	Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio y aro embelecador, incluso accesorios y equipo/s Lámpara LED 830, flujo luminoso de 1285 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 11,5 W y eficacia luminosa de 111.5 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 54 y clasificación energética A++. .Completamente instalada. Marca/modelo: LLEDO/modelo KINO 2M, acabado en color blanco, referencia LLEDS00000E06V2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	48,00	288,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
22.8.3.1.1.II	9,000	ud	Luminaria tipo pantalla adosada en techo, fabricada en chapa de acero con difusor de policarbonato y componente óptico microprismatico UGR<19, incluso accesorios, tapas, etc. y equipo/s electrónico/s regulable DALI lámpara LED de 36 W. (color 830). Completamente instalada, incluso kit empotramiento. Marca/modelo: LLEDO SNOW o equivalente código LLEDDSJ158406G4, previa aprobación de la D.F.	119,00	1.071,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000
					9,000
<b>Total</b>					<b>9,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
22.8.3.1.7.1	24,000	m	Tira flexible modelo LLEDO CORESTRIP IP67 15W/M con perfil de aluminio, temperatura de color blanco cálido. Con un grado de protección IP67. Clase de aislamiento III y parte proporcional de fuente de alimentación cada 10m. Se suministra en bobina de 5 metros y adhesivo 3M en la zona posterior. Estas tiras permiten el corte modular., material auxiliar de fijación y conexión.	34,50	828,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESCALERAS	12,000	2,000			24,000
					24,000
<b>Total</b>					<b>24,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LUM001	8,000	ud	Ud. Luminaria para montaje adosado estancia de la casa LLEDO modelo ATLANTICS PC OPAL de 32 W, referencia 855A0328400LV o similar en precio y calidad, protección IP66, fuente de luz LED840, cuerpo en chapa de acero, carcasa y difusor en policarbonato, electrificación con: equipo integrado, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas Fortimo LEDline, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	81,04	648,32

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LUM002	28,000	ud	Ud. Luminaria para montaje adosado estancia de la casa LLEDO modelo ARTICS de 50 W, referencia AR508400001 o similar en precio y calidad, protección IP67 e IK10, fuente de luz LED840, cuerpo en chapa de acero, carcasa y difusor en policarbonato, electrificación con: equipo integrado, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas Fortimo LEDline, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	104,36	2.922,08

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDEN	14,000	2,000			28,000
					28,000
<b>Total</b>					<b>28,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EUMA10ad1	23,000	ud	Aparato autónomo empotrado en techo para iluminación de emergencia y señalización, 230 V, 3 W, 200 lm, autonomía míni-	80,40	1.849,20

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			mo 1 h, con difusor. Completamente instalado. Marca/modelo: DAI-SALUX IZAR2N30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	23,000				23,000
					23,000
				<b>Total</b>	<b>23,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.06.25	14,000	ud	Aparato autonomo de emergencia combinado tipo NOVA LD P6+KES NOVA montaje superficial, con 3 diodos de led de alta luminosidad que se enciende cuando la tensión cae por debajo del 70% del valor nominal y una lámpara de señalización LED que a su vez es indicadora de carga de batería de Ni-Cd. LLeva un sistema de conexión enchufable, facilitando la conexión y el replazamiento. IP 44 IK04. 1 hora de autonomía, 300 lm, 40 m² de superficie cubierta. Según normativa UNE 20-392-93, EN 601 598-22. Medida la unidad compeltamente instalada y conectada.	128,21	1.794,94

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EAAPC011IL	3,000	ud	Sistema de regulación de iluminación formado por conrtolador TRI-BASIC DIM DGC y sensor TRI-BASIC DIM SENSOR 5DPI 14RC. Reduce gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de la iluminancia sobre el plano de trabajo bajo ella está por encima del valor seleccionado. La unidad se conecta directamente	171,16	513,48

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			a la entrada de los driver, no necesitando de alimentación externa. Incluso accesorios, conectores y cableado de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de 1,5 mm2 bajo tubo de PVC flexible doble capa, grado de protección 7, accesorios y soportaciones para todas las luminarias que incorporan el driver regulable, incluso programación. Completamente instalado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					3,000
				<b>Total</b>	<b>3,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMU192	15,000	ud	Cableado y conexionado entre Controlador DALI y drivers de luminaras en control iluminación bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, o bandeja PVC. Completamente instalado.	17,05	255,75
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DALI	15,000				15,000
					15,000
				<b>Total</b>	<b>15,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IIC010	2,000	ud	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica no integrada, 5 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas fluorescentes de 500 VA de potencia total instalada, con cables ES07Z1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b, d1,a1 bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP547, para canalización fija en superficie de 3 m de longitud. Incluso sujeciones.	161,69	323,38

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos protectores. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					2,000
				<b>Total</b>	<b>2,000</b>
		<b>Total 3.7.3.7</b>			<b><u>11.539,15</u></b>

**3.7.3.8 RED DE TIERRAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EXCD11a2	1,000	ud	Equipo de red equipotencial mediante conexión de cada una de todas las partes metálicas del edificio , con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye la unión al embarrado de puesta a tierra mediante conductor de 16 mm <sup>2</sup> de sección con protección mecánica. Completamente instalado.	1.736,29	1.736,29

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EXCD10a1	1,000	ud	Sistema de red equipotencial en baños y aseos del edificio mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.	193,65	193,65

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EXAA11a2	3,000	ud	Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla. Completamente instalada.	38,16	114,48

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EXBA10baa	1,000	ud	Pararrayos de ionización natural con dispositivo de cebado, formado por pieza central, vástago principal y cuatro laterales del tipo semipasivo, fabricado en acero inoxidable, con radio de protección de 65 m. Nivel de protección III. Incluido mástil telescópico autoportante de 4 m y adaptadores, pie-soporte con placa base, subestructura y clips de fijación a subestructura s.max 140 cm. tipo Kalzip, elementos de sujeción, bridas y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: INGESCO/PDC 3.3 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	900,97	900,97

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLANTA CUBIERTA	1,000				1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQFA10a	12,000	m	Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal para bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas desde cubierta hasta registro, incluso accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión, etc. Completamente instalado.	17,38	208,56

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	1,000	12,000			12,000
					12,000
				<b>Total</b>	<b>12,000</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERAA20f1	12,000	m	Tubo de acero galvanizado blindado DIN 2440, diámetro 50 mm, estanco, con parte proporcional de accesorios rosca-dos, soportaciones y/o fijaciones. Completamente instalado.	20,83	249,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	12,000				12,000
					12,000
<b>Total</b>					<b>12,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EXAB10c1	1,000	ud	Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador, pata de ganso y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm <sup>2</sup> de sección con protección mecánica y conexión a pararrayos . Completamente instalado.	561,49	561,49

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EXBA30a1	1,000	ud	Contador de impacto de rayos con soporte de fijación, incluye contador de impactos de rayos para una intensidad máxima de 100 kA con indicador mecánico, de contaje y soporte de acero galvanizado para fijación del contador. Completamente instalado incluso accesorios y pequeño material.	189,75	189,75

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	1,000				1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
		<b>Total 3.7.3.8</b>			<b><u>4.155,15</u></b>

**3.7.3.9 VARIOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E2AA01c	1,000	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad e iluminación según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	949,62	949,62

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E2AA02c	1,000	ud	Legalización de todas las instalaciones de electricidad e iluminación que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya	2.976,27	2.976,27

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	1,000				1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
		<b>Total 3.7.3.9</b>			<b><u>3.925,89</u></b>
		<b>Total 3.7.3</b>			<b><u>47.416,94</u></b>

**3.7.4 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y ALARMA**

**3.7.4.1 DETECCIÓN**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1350010	1,000	ud	<p>Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID60. Montada en cabina metálica. Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100.</p> <p>Marca NOTFIER Modelo ID60.</p>	1.919,63	1.919,63

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1600021	12,000	ud	<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo SDX-751E.</p>	55,41	664,92

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BAJA	2,000				2,000
PRIMERA	10,000				10,000
					12,000
<b>Total</b>					<b>12,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMCE10aaa111	3,000	ud	<p>Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señaliza-</p>	71,88	215,64

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>ción de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semi-transparente M-200SMB. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M701.</p>		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ASCENSORES	1,000				1,000
PUERTAS	1,000				1,000
CANCELADORAS	1,000				1,000
					2,000
<b>Total</b>					<b>3,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMCE20aaa1	3,000	ud	Módulo de monitor direccional para líneas de detección con direccionamiento individual, para fuentes de alimentación y centrales de detección de gas natural, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/ M720 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	43,09	129,27

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ASCENSORES	1,000				1,000
PUERTAS	1,000				1,000
CANCELADORAS	1,000				1,000
					2,000
<b>Total</b>					<b>3,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1680110	4,000	ud	<p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M700KACI-FF/C.</p>	67,90	271,60

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IOS010.1	4,000	ud	<p>Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 420x420 mm. Incluso elementos de fijación.</p>	23,67	94,68

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1660020	2,000	ud	<p>Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7</p>	102,62	205,24

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			<p>mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo AWSB32/R/R-I.</p>			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000					2,000
						2,000
					<b>Total</b>	<b>2,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1660030	2,000	ud	<p>Suministro e instalación de sirena electrónica Direccionable integrada en base de detector de color blanca, alimentada por lazo de comunicaciones. Permite la posibilidad de montaje en detector. Consumo 5mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluye aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando</p>	105,60	211,20	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			do según planos y pliego de condiciones.		
			Marca NOTIFIER Modelo ABS32/W-I.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
EXTERIOR	2,000				Parcial
					2,000
					2,000
				<b>Total</b>	<b>2,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMCJ10bba1	1,000	ud	Fuente de alimentación supervisada. Controladas por microprocesadores con control constante de la alimentación con desconexión automática en caso de fallo. Supervisión constante de la presencia de la batería, nivel de carga y eficiencia y desconexión automática en caso de problema con esta. 3 salidas independientes protegidas con fusible térmico. Leds indicativos de alimentación, niveles de carga de batería, estado de las 3 salidas y fallo en el sistema. Incluye baterías. Totalmente instalada. Marca/modelo: ESSER o equivalente, previa aprobación de la D.F.	138,18	138,18

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E301491	250,000	m	Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 2,5 mm <sup>2</sup> de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, re-	3,44	860,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			sistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.		
			Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.		
			Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2X2,5-LHR.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DETECTORES	1,000	125,000			125,000
SIRENAS Y FLASH	1,000	125,000			125,000
					125,000
				<b>Total</b>	<b>250,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERGB10acb	4,000	ud	Punto de conexionado de pulsadores , desde central con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	75,57	302,28
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					4,000
				<b>Total</b>	<b>4,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERGB10aca	12,000	ud	Punto de conexionado de detectores , desde central con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	75,57	906,84

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			tradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DETECTORES PUNTUALES	12,000					12,000
						12,000
<b>Total</b>					<b>12,000</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERGB10acc	4,000	ud	Punto de conexionado de sirenas , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	75,57	302,28

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EXTERIOR	2,000				2,000
INTERIOR	2,000				2,000
<b>Total</b>					<b>4,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERGB10acd	1,000	ud	Punto de conexionado de fuentes de alimentación , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	75,57	75,57

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERGB10afd	2,000	ud	Punto de conexionado de módulos de mando y control , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	92,09	184,18

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FDIDEBU002	1,000	ud	Parte proporcional de canalización eléctrica 24 V para alimentación de sirenas, módulos, etc, bajo tubo de PVC rígido enchufable, con conductores a base de manguera de 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> , incluso cajas de registro, accesorios, conexiones material diverso y mano de obra de instalación y pruebas, totalmente colocada.	199,00	199,00

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

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FDDI2	1,000	ud	Programación de la central de incendios existente, incluyendo los nuevos equipos. Totalmente programada y funcionando. Incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.	142,80	142,80

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ergb10afgKK	2,000	ud	Cableado y conexionado para paro de ASCENSOR desde módulo de mando, con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	37,70	75,40

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERGB10afd1LL	1,000	ud	Cableado y conexionado para conexión de central de incendios general del establecimiento, con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo	52,07	52,07

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	1,000					1,000
						1,000
				<b>Total</b>		<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
ERGB10acb1	10,000	ud	Punto de conexionado de electroimanes para puertas de emergencia, desde módulo de mando con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	50,03	500,30	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CANCELADORAS	7,000					7,000
PUERTAS	3,000					3,000
						10,000
				<b>Total</b>		<b>10,000</b>
			<b>Total 3.7.4.1</b>			<b>7.451,08</b>

3.7.4.2 **EXTINCIÓN**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMHA20aaa1	11,000	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILLI o equivalente, previa aprobación de la D.F.	36,54	401,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	11,000				11,000
					11,000
<b>Total</b>					<b>11,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMHC10aaa1	1,000	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILLI o equivalente, previa aprobación de la D.F.	70,84	70,84

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IOS010.1	14,000	ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 420x420 mm. Incluso elementos de fijación.	23,67	331,38

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EAAB3301	9,000	ud	Armario metálico para extintor portátil con puerta ciega de inox con marco inoxidable, bisagras y cierre de resbalón con precinto. Dimensiones 680x6500x180 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	71,03	639,27

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
anden	8,000				8,000
vestíbulo	1,000				1,000
					9,000
<b>Total</b>					<b>9,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IOS020	18,000	ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	20,11	361,98

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	18,000				18,000
					18,000
<b>Total</b>					<b>18,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IOS010	2,000	ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 594x594 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	48,98	97,96
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDEN	2,000				2,000 2,000
				<b>Total</b>	<b>2,000</b>
		<b>Total 3.7.4.2</b>			<b><u>1.903,37</u></b>

3.7.4.3 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E2AA01f	1,000	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de incendios según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	180,00	180,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E2AA02f	1,000	ud	Legalización de todas las instalaciones de incendios que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos	450,00	450,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	1,000				1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
		<b>Total 3.7.4.3</b>			<b><u>630,00</u></b>
		<b>Total 3.7.4</b>			<b><u>9.984,45</u></b>

**3.7.5 MEGAFONÍA Y COMUNICACIONES**

**3.7.5.1 MEGAFONIA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EVAB10dfaa1	6,000	ud	Altavoz de 6 W, de falso techo y 5 ", con rejilla embellecedora y transformador de 100 V, con selección de potencia 0,8-1,5-3-6 W, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-TOA / PC-1869 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	40,54	243,24

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EVAB12aaaa1	8,000	ud	Proyector acústico de banda ancha y 30 W de potencia RMS en línea de 100 V, con elevada presión sonora y muy buena calidad de sonido, para aplicaciones en las que sea necesaria el elevado rendimiento de los proyectores acústicos y la difusión de música. Selector rotativo de potencia para conexión a 30, 15, 7,5 y 3,75 W. Disponible también toma de baja impedancia de 8 ohm. Respuesta en frecuencia de 100 a 10.000 Hz. Presión acústica máxima de 112 dB a 30 W 1 m. Recinto rectangular de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP66. Dimensiones 366 ancho x 172 alto x 272 fondo. Peso 3 kg. Modelo OPTIMUS ref. SP-30BC, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado.	144,11	1.152,88

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDEN	4,000	2,000			8,000

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EVAD20a1	1,000	ud	Micrófono de sobremesa para selección de hasta 4 zonas con conexión a rack de megafonía, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-TOA / RM-200M o equivalente, previa aprobación de la D.F.	357,95	357,95

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLANTA BAJA	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EEECM1	1,000	ud	Central de megafonía para avisos compuesta por los siguientes elementos: - 1 Armario de 15 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 844 mm, fondo 610 mm. Paneles de acero de 15 décimas y acabados con pintura epoxi. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo: AR-150.1 - Amplificador de 60 W RMS en línea de 100 V (disponible 70 V y 50 V). Admite hasta 4 pupitres de control RM-200M, y dispone además de 3 entradas configurables MIC / LINE, 2 entradas de AUX para fuentes musicales y entrada de audio externa de 0 dB (TEL input). 5 salidas de altavoces, seleccionables desde los pupitres de control o mediante selección frontal. Verificación de líneas (SV-200). Mensa-	2.136,47	2.136,47

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>jes pregrabados (EV-200). Contactos de entrada y salida para funciones adicionales. 419 x 143,3 x 355,7 mm. Ocupa 3 u de altura rack. Cumple requisitos de EN-60849. Modelo: VM-2120ER.</p> <p>- Carta de mensajes pregrabados para los sistemas VX-2000 y VM-2000. Con tarjeta de memoria CompactFlash incluida. 8 programas de reproducción. Modelo: EV-200M.</p> <p>reproductor de audio multiformato</p> <p>- Grabación de C-610RP4/MEM. VM-200.</p> <p>- Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo: Z-45.</p> <p>Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p>		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLANTA BAJA	1,000				1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERHA10cb	14,000	ud	Punto de conexión altavoz con rack de megafonía incluyendo conductor de cobre flexible de 2x1,5 mm apantallado, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja PVC en montaje superficie. Completamente instalado.	57,75	808,50

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

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERHA10fa	1,000	ud	Punto de conexión micrófono con rack de megafonía incluyendo manguera de 2x2x0,34 mm trenzada ,apantallada y aislada galvánicamente, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.	38,95	38,95

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>
<b>Total 3.7.5.1</b>					<b><u>4.737,99</u></b>

**3.7.5.2 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
UTC.775	22,000	m	Suministro e instalacion de Cable de 16 fibras ópticas unitubo, instalación exterior, monomodo OS2, protección holgada, hilatura de fibra de vidrio y armadura de cinta de acero corrugado, máxima protección anti roedores, cubierta Eca, Max Crush (N)= 4000, Max Impact (Nm)= 20, Max Torsion (turns +- 180 °C)= 5, Operational Temp.= -20 °C a +60 °C, test estándar IEC 60794-1-21 & IEC 60794-1-22, diámetro máx: 10,4 mm, Cubierta de color negro. Completamente instalada y fucionando.	3,90	85,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,100	20,000			22,000
					22,000
<b>Total</b>					<b>22,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EVLA30051	1,000	ud	Armario para sistema de cableado estructurado compuesto por: - Armario de 24 U 600x600, con paneles laterales, zócalos, bastidor, puertas, ventiladores, etc. - 1 Base múltiple para 8 mecanismos Schuko con interruptor. - 1 Bandeja de 250 mm de fondo. - 1 Paneles 50 puertos RJ-45 con adaptadores y conectores - 1 Paneles guía latiguillos frontal. - 1 Panel para 6 F.O., con adaptadores y conectores. - 1 Paneles 19" 24 RJ45 UTP cat.6. - 2 Paneles guía latiguillos frontal. - 28 Latiguillos 4P 100 Ohm UTP LSZH de 1m. - 30 Latiguillos 4P 100 Ohm UTP LSZH de 2m. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado y en funcio-	964,85	964,85

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			namiento. Referencia: RACK PLANTA BAJA (RACK 0). Marca/modelo: HIMEL/VDAC24U66 o equivalente, previa aprobación de la D.F.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLANTA BAJA	1,000					1,000
						1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EVLD10ba1	31,000	ud	Toma de voz/datos de ejecución empotrada compuesta por mecanismo simple tipo RJ45 UTP categoría 6A, caja de empotrar, y marco embellecedor, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: LEGRAND o equivalente, previa aprobación de la D.F.	15,06	466,86

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
WIFI	2,000				2,000
					2,000
CANCELADORAS	5,000				5,000
EXPENDEDORAS	2,000	2,000			4,000
CAMARAS	11,000				11,000
CENTRALITA	1,000				1,000
PANTALLAS	4,000	2,000			8,000
					29,000
<b>Total</b>					<b>31,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EVLD15ba3	8,000	ud	Toma de voz/datos de ejecución en canal portamecanismos, compuesta por mecanismos doble tipo RJ45 UTP categoría 6A, placa y elementos de adaptación a canal, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801 incluso accesorios y conectores.	21,23	169,84

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			Completamente instalada. Marca/modelo: LE-GRAND o equivalente, previa aprobación de la D.F.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PUESTOS TRABAJO	8,000					8,000 8,000
<b>Total</b>					<b>8,000</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERHG20ca1	32,000	ud	<p>Suministro e instalación completa de toma de red multiservicio asociada a la instalación. Formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP</li> <li>- Cable UTP de categoría 6A , UTP y cumpliendo con CPR Clase Cca.</li> <li>* NEXT: mejor que 3,0 dB.</li> <li>* PSNEXT: mejor que 5,0 dB.</li> <li>* Insertion Loss: mejor que 3%.</li> <li>* PSANEXT: mejor que 2,0 dB.</li> <li>* Return Loss: mejor que 1,0 dB.</li> <li>* Rango de frecuencias: 1 a 550 MHz.</li> <li>* 23 AWG cobre desnudo.</li> <li>* Diámetro exterior: 7,24 mm.</li> <li>* Cubierta LSZH</li> <li>* Rango de temperaturas: -20°C a +60°C.</li> <li>* Tensión máxima: 11 kg.</li> <li>* NVP: 0,66.</li> <li>* Resistencia DC no balanceada máxima: 4%.</li> <li>* Resistencia DC máxima: 8 ohms/100m.</li> <li>* Capacitancia mutua a 1 kHz: 6 nF/100m.</li> </ul> <p>Incluido todos los elementos, etiquetado y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Completamente instalado y funcionando. terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso adaptador para montaje en caja.</p>	31,93	1.021,76

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EVLD501	32,000	ud	Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componentes	4,37	139,84

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EMU01	2,000	ud	Punto de acceso inalámbrico (antena) para la emisión y recepción de datos entre toda la red inalámbrica (wi-fi), con una cobertura de 50 m de radio. Completamente instalado.	132,41	264,82

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
UTC.670	1,000	ud	Suministro de controlador sistema WIFI marca CISCO modelo C9800-L o equivalente aprobado por dirección facultativa, con 4 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 pudiendo llegar a 2,5 Gb, 2 puertos RJ-45 10 GB dual personality, 2 puertos RJ-45 servicio, 23X21,6X4,02 cm (PXA-XAI), 1U. Incluso accesorios y pequeño material. Completamente, configurado, instalado, probado y funcionando.	1.100,00	1.100,00

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
UTC.807	1,000	ud	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Comunicaciones, incluyendo la certificación de cableado estructurado mediante equipos homologados de medida tipo fluke o equivalente aprobado por dirección facultativa. Incluso pruebas que solicite la dirección facultativa, documentación y manuales de funcionamiento de todos los equipos, switches, servidores.	1.100,00	1.100,00
<b>Total 3.7.5.2</b>					<b><u>5.313,77</u></b>

**3.7.5.3 CABLEADO SISTEMA CONTROL DE ACCESOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQA10bb1	150,000	m	Cable conductor de 4 pares trenzados sin apantallar (UTP) de categoría 5 para unión de unidad de control a lector, con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 AWG), y cumpliendo las características de transmisión indicadas por la norma internacional AN-SI/EIA/TIA-568, con parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	2,81	421,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000	25,000			150,000
					150,000
<b>Total</b>					<b>150,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQLB03a1	6,000	ud	Cableado y conexionado desde maniobra de puerta hasta unidad de control, con cable de dos hilos de señal bajo tubo de PVC flexible. Incluso parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	2,55	15,30

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQIF32aa	25,000	m	Bus local de datos para comunicación entre desconectadores entre si y último desconectador y unidad de control, formado por conductor de cobre de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento y cubierta de PVC designación UNE VOV 500 V, según recomendaciones del fabricante de la insta-	2,17	54,25

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			lación, incluyendo la parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	25,000				25,000
					25,000
				<b>Total</b>	<b>25,000</b>
		<b>Total 3.7.5.3</b>			<b><u>491,05</u></b>

**3.7.5.4 INTERCOMUNICADOR EMERGENCIA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EAXDVA	4,000	ud	Placa de audio y vídeo de entrada para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Incorpora botón de llamada metálico, altavoz y micrófono diseñados para una correcta comunicación manos libres, y conector RJ-45 para conexión con central. Dispone de iluminación por LED's para garantizar una buena visibilidad en condiciones de poca luz. Acabado en aluminio. Montaje en superficie. Dimensiones 100 x 195 x 25 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE /AX-DV o equivalente.	254,88	1.019,52

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EAX084Ca	1,000	ud	Unidad de conmutación para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Permite la conexión de hasta 4 estaciones centrales y hasta 8 secundarios mediante conectores RJ-45. Dispone de contactos programables para funciones de control remoto, como apertura de puertas, configurables como NA o NC. Conexión RS-232 para programación, histórico de eventos y mantenimiento del sistema desde PC (se incluye el software). . Color negro. Dimensiones 480 x 88 x 335 mm. Incluso fuentes de alimentación para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE/ AX-084C o equivalente.	919,44	919,44

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLANTA BAJA	1,000				1,000
					1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EAX8MVa	1,000	ud	Estación central con video de hasta 8 secundarios para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Comunicación manos libres o PTT ("Pulsar para Hablar"). Incorpora monitor de video TFT de 3,5". Funciones de privacidad y mute. Dispone de tecla de llamada general, 8 teclas para llamada a secundario, 8 teclas para llamada a otras centrales, tecla de apertura de puerta y tecla para monitorización. Incluye conectores para microauriculares y footswitch (interruptor externo para función PTT). Controles de volumen de llamada (recepción y transmisión), tono y brillo de la pantalla. Indicador de llamada entrante. Montaje en sobremesa o mural. Color negro. Dimensiones 194 x 175 x 48 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE / AX-8MV o equivalente.	476,63	476,63

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLANTA BAJA	1,000				1,000
					1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERHF101a	4,000	ud	Punto de conexión entre placa audio-video a instalar en las zonas de refugio y unidad de control, y parte proporcional de conexión de unidad de control con estación central del sistema de intercomunicación, incluyendo conductor conductor de 4 pares trenzados sin apantallar (UTP) de categoría 5 para unión de unidad de	50,66	202,64

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			control a lector, con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 AWG), y cumpliendo las características de transmisión indicadas por la norma internacional AN-SI/EIA/TIA-568, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					4,000
				<b>Total</b>	<b>4,000</b>
		<b>Total 3.7.5.4</b>			<b><u>2.618,23</u></b>

3.7.5.5 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E2AA01b1	1,000	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de megafonía y comunicaciones según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	278,81	278,81

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E2AA02b1	1,000	ud	Legalización de todas las instalaciones de megafonía y comunicaciones que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que	975,80	975,80

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	1,000					1,000
						1,000
				<b>Total</b>		<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
E2AB03i	1,000	ud	Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de megafonía y comunicaciones.	766,41	766,41	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	1,000					1,000
						1,000
				<b>Total</b>		<b>1,000</b>
			<b>Total 3.7.5.5</b>			<b>2.021,02</b>
			<b>Total 3.7.5</b>			<b>15.182,06</b>

**3.7.6 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD Y CCTV**

**3.7.6.1 SEGURIDAD CONTRA INTRUSIÓN**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ENCC10bba1	1,000	ud	Lectora de proximidad. Alcance 10cm. Montaje en marco o en pared. Negro. Interior o exterior. Completamente instalado.	100,29	100,29

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLANTA BAJA	1,000				1,000
					1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ENVVBB	1,000	ud	Teclado alfanum?rico MK-7 para serie galaxy Dimension y flex	144,00	144,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ENAB10acba1	5,000	ud	Detector volumetrico de infrarrojos/microondas para montaje en pared con memorización de alarma, alojado en caja plástica con protección contra sabotaje, para 1 zonas de vigilancia de 12 m/90º, sensibilidad de respuesta constante para un margen de temperatura ambiental adecuado y alta fiabilidad. Completamente instalado.	42,94	214,70

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ENAA10aaab1	4,000	ud	Detector de apertura, por contacto magnético, para montaje de superficie , en en la parte fija y movil de las puertas, compues-	22,93	91,72

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			to por interruptor magnético e imán alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000					4,000
						4,000
				<b>Total</b>		<b>4,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
ENAA20aaaa1	2,000	ud	Detector de apertura de gran potencia, por contacto magnético, para montaje de superficie , en puerta de persiana , compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado.	47,41	94,82	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000					2,000
						2,000
				<b>Total</b>		<b>2,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
ENAB1	2,000	ud	Fuente de alimentación con caja metálica. Dispone de led indicador de servicio y led de carga de batería. Alimentación a 220Vca. Tensión y corriente de salida en tabla adjunta. Dimensiones de la caja: 330x260x90. Completamente instalada. Marca/ modelo: JOHNSON CONTROLS/ FA123 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	109,21	218,42	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	2,000					2,000
						2,000
				<b>Total</b>		<b>2,000</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ENAB14	1,000	ud	Panel Galaxy flex +50. Completamente instalada.	330,27	330,27

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ENAB13	4,000	ud	Tarjeta de ocho entradas cuatriestado. Completamente instalada.	226,72	906,88

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ENAB131	1,000	ud	Módulo de comunicación GPRS para Galaxy Flex 3, incluso prolongador y antena de 2 m	310,00	310,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ENAB15	2,000	ud	Sirena electrónica de exterior con lanzadestellos de larga duración. Potencia acústica de 106 dB a 3 m. Batería de 12 V/2,2Ah (incluida). Protección exclusiva contra espuma y antitaladro. Carcasa exterior de policarbonato resistente a: UV, agua y vandalismo. Carcasa interior metálica. Desconexión automática con baja batería. Tamper de caja y pared. Compatible con cualquier central de alarma. Completamente instalada.	95,56	191,12

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ENAB19	1,000	ud	Programación de los elementos de campo, los gestores de seguridad y puesto centrales. Configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones incluyendo iconización de elementos de CCTV. Enclavamientos lógicos entre los sistemas de control de accesos, anti-intrusión, CCTV y control centralizado. Realización y suministro de planos y esquemas de conexonado para la correcta instalación de los equipos. Entrega de documentación final de obra. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación. Curso de formación para los operadores.	2.391,65	2.391,65

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ENAB110	1,000	ud	Canalaización y cableado bajo tubo corrugado libre de halógenos de las instalaciones con las especificaciones de cable recomendados por los fabricantes de los equipos. Incluye cajas, elementos de soporte y demás accesorios necesarios. Completamente instalado.	1.203,67	1.203,67

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

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
		<b>Total 3.7.6.1</b>			<b><u>6.197,54</u></b>

---

3.7.6.2 CCTV

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERGC0101	5,000	ud	Domo fijo IP con Smart IR de 50 m para exterior. CMOS 1/3" de 4MP. Stream dual. Formato H.265+/H.265/H.264+/H.264. Resolución de hasta 4MP. Filtro ICR. 0,03 lux F1.4. Óptica motorizada de 2,7~13,5 mm (104°~28°) con autofocus. Zoom digital 16X. OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR real 120dB, 3D-DNR, zonas ROI, espejo, videosensor y mascararas de privacidad. Onvif, PSIA, CGI. IP67, Lightning-proof 2KV. 3A-XIS. 12V CC. PoE	375,83	1.879,15

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERGC0102	2,000	ud	Domo motorizado IP de 350°/seg. antivand?lico para interior. Formato H.265/H.264/MJPEG. CMOS 1/3" de 4 megap?xeles. Stream triple. Resolución de hasta 4MP. Zoom ?ptico 30X de 4,5~135 mm. Zoom digital 16X. Filtro ICR. OSD, AWB, AGC, BLC, WDR real (120 dB), 2D/3D-NR, mascararas de privacidad. Funciones inteligentes de v?deo, detecci?n facial. 300 pre-sets (DH-SD). 1 entrada / 1 salida de audio. 2 entradas / 1 salida de alarma. Ranura MicroSD. Onvif, PSIA, CGI. IK10. 24V CA (alimentador incluido). PoE+.	1.130,00	2.260,00

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

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERGC01022	4,000	ud	C?mara bullet IP con Smart IR de 60 m para exterior. CMOS 1/3? de 4MP. Stream dual. Formato H.265+/H.265/H.264+/H.264. Resoluci?n de hasta 4MP. Filtro ICR. 0,03 lux F1.4. ?ptica motorizada de 2,7~13,5 mm (104°~28°) con autofocus. Zoom digital 16X. OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR real 120dB, 3D-DNR, zonas ROI, espejo, videosensor y mascarar de privacidad. On-vif, PSIA, CGI. IP67, Lightning-proof 2KV. Soporte 3AXIS. 12V CC. PoE.	544,00	2.176,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERGC0103	2,000	ud	Fuente de alimentación 12V - 6A con caja metálica. Dispone de led indicador de servicio y led de carga de batería. Alimentación 220Vca. Dimensiones caja: 330 x 260 x 90 mm. Totalmente instalado. Marca/Modelo: o equivalente, previa aprobación de la D.F.	45,64	91,28

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TL02.01.02.01	1,000	ud	Suministro y montaje de Grabador de video 2U de altura en rack con capacidad para 62,04 TB. DIVAR IP all-in-one 7000 2U. Management Appliance 8x12TB. Modelo BOSCH DIVAR IP 7000 All-in-one o equivalente aprobado por la D.F., de 2U de altura, 8 discos duros de 12TB cada uno.	12.105,00	12.105,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>Aplicación BVMS presinstalada y 8 canales prelicenciados (máx. 256 canales). Capacidad neta: RAID-5: 78204 GB. RAID-5 + hot spare: 67032 GB. RAID-6: 67032 GB Incluye Sistema operativo de Microsoft Windows Storage Server 2016, 64 bits y las aplicaciones: BVMS (8 canales prelicenciados, máx. 256 canales), Video Recording Manager (VRM) (64 canales prelicenciados, máx 256 canales). Video Streaming Gateway (VSG); Transcodificación dinámica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workstations: 5 prelicenciadas (máx 10)</li> <li>- Sistemas DVR/BRS: 1 prelicenciado (máx. 10)</li> <li>- Teclados CCTV: 5 prelicenciados (máx. 10)</li> <li>- Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado)</li> <li>- Paneles Intrusión: 0 prelicenciado (máx. 10)</li> <li>- Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 2 x USB 2.0 (trase-ra). 2 x USB 3.0 (trase-ra). Dual Intel i210AT Gigabit LAN (teamed). 1 IPMI BMC port.</li> </ul> <p>Ampliación de canales BVMS: Primero ampliar a 32 canales (MBV-BPLU-DIP), para ampliar a partir del canal 33 al 256, añadir licencias de 1 canal (MBV-1CHAN-DIP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workstations: 5 prelicenciadas (máx 10)</li> <li>- Sistemas DVR/BRS: 1 prelicenciado (máx. 10)</li> <li>- Teclados CCTV: 5 prelicenciados (máx. 10)</li> <li>- Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado)</li> <li>- Paneles Intrusión: 0 prelicenciado (máx. 10)</li> <li>- Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 2 x USB 2.0 (trase-ra). 2 x USB 3.0 (trase-ra). Dual Intel i210AT Gigabit</li> </ul>		

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			LAN (teamed). 1 IPMI BMC port. Completamente instado, configurado y funcionan- do.		
TL02.01.02.02	1,000	ud	Sistema de dos Monitores Full HD 27". LED CCTV Monitor de Alto rendimiento (funcionamiento 24/7) Full HD 1920x1080p. VGA, HDMI, Display Port, DVI-D, USB input (solo para actualización de FW), Audio input, Altavoces internos de salida. Alimentación 90-264 VCA. Incluye soporte de sobremesa para dos monitores, cableado, conversores de señales a HDMI y pequeño material. Completamente instalado en mesa, configurado y funcionando.	620,00	620,00
ERGC0106	1,000	ud	Software para la gestión de la instalación. Permite el acceso a múltiples grabadores digitales simultáneamente incluyendo visualización de imágenes en tiempo real, visualización de imágenes grabadas, búsqueda de imágenes y alarmas, control de cámaras móviles, planos en 2 y 3 dimensiones, agrupación lógica de imágenes y vistas multicámara definido por el usuario. Incluyendo configuración de la base de datos, programación y confección de gráficos de la instalación.	864,81	864,81
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLANTA SÓTANO 1	1,000				1,000 1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
UTV.140	1,000	ud	Suministro y montaje de sistema de gestión de CCTV/VIDEO WALL desde teclado Universal y Joystick tipo BOSCH KBD-UXF Keyboard o equivalente aprobado por la D.F. Teclado USB de CCTV de control de do-	799,01	799,01

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			mos móviles para uso con el Sistema de Gestión de Vídeo, los sistemas de grabadores o el sistema de aplicación de cctv. Completamente configurado, probado, configurado y funcionando.		
ERGE10aa1	1,000	ud	Cableado y conexionado de cámara CCTV, desde puesto de control mediante cable RG-59 libre de halógenos, montado en bandeja o bajo tubo metálico en ejecución vista; con parte proporcional de cajas y accesorios necesarios. Completamente instalado.	2.110,00	2.110,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ERGC0109	1,000	ud	Programación y puesta en marcha de los elementos de campo y sistemas centralizados. Programación de los datos comunicados al sistema contrtralizado Metasys de Johnson Contorls. Configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones. Integración y enclavamientos lógicos con otros sistemas. Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Entrega de documentación final de obra. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación. Curso de formación para los operarios.	1.204,70	1.204,70

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

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
		<b>Total 3.7.6.2</b>			<b><u>24.109,95</u></b>

---

3.7.6.3 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E2AA01g	1,000	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de seguridad y CCTV según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	211,86	211,86

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E2AA02g	1,000	ud	Legalización de todas las instalaciones de seguridad y CCTV que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos	741,52	741,52

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	1,000					1,000
						1,000
				<b>Total</b>		<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
E2AB03d	1,000	ud	Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de seguridad y CCTV.	766,41	766,41	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GENERALES	1,000					1,000
						1,000
				<b>Total</b>		<b>1,000</b>
			<b>Total 3.7.6.3</b>			<b>1.719,79</b>
			<b>Total 3.7.6</b>			<b>32.027,28</b>
			<b>Total 3.7</b>			<b>113.343,03</b>

**3.8 EQUIPAMIENTO Y VARIOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DCAN001C	6,000	ud	Desplazamiento de canceladora existente, incluso desconexión y posterior conexión en nueva ubicación, cableado y anclaje en posición definitiva.	450,00	2.700,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CANC001C	1,000	ud	<p>Suministro e instalación de canceladora de mueble ancho extremo, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Mueble de control de acceso (portillo automático) según modelo ETS</li> <li>· Tarjeta de Control, Integración y Comunicaciones</li> <li>· Procesadores de título de transporte de banda magnética</li> <li>· Lectores/ grabadores de tarjetas contactless</li> <li>· Sistemas de información al usuario (pictogramas aspa/ flecha y sistema de visualización)</li> </ul> <p>Las características principales del equipo CAE son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Chasis Interno.</li> <li>· Empleo del Bus CAN para comunicaciones.</li> <li>· Utilización de Fotocélulas, basadas en equipos emisor-receptor.</li> <li>· Control Independiente de cada flap.</li> <li>· Control y conocimiento total del recorrido y posición del flap.</li> <li>· CPU</li> <li>· la anchura del paso con los obstáculos abiertos es de 550 mm en un paso normal y de 900 mm en los pasos de movilidad reducida (PMR)</li> <li>· La distancia en línea recta de los obstáculos antifraude, con el paso cerrado, es como máxi-</li> </ul>	20.500,00	20.500,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>mo de 12 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· El chasis es de acero inoxidable F-111 siendo la envolvente de acero inoxidable AISI 304-2B, acabado lijado con grano 220 de 2 mm espesor</li> <li>· Obstáculos formados por paneles de vidrio templado y laminado en 6 + 6 mm de espesor con una lámina intermedia de 1,5 mm de PVB. La altura del obstáculo es de 1060 mm. Las esquinas están redondeadas con un radio de 50 mm.</li> <li>· Altura de los muebles de las barreras: 1090 mm desde el suelo hasta la base superior del mueble y 1230 mm desde el suelo hasta la base superior del sistema de visualización.</li> <li>· Conexión mediante red de área local según estándar IEEE 802.3 con el Puesto de Control.</li> <li>· Los pictogramas aspa/flecha están basados en LEDs de alta luminosidad.</li> <li>· El sistema de visualización está basado en unas pantallas TFT de 7". Totalmente terminado y colocado.</li> </ul>		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
	1,000				
					<u>Parcial</u>
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ESCA001C	1,000	ud	<p>Suministro e instalación de escalera escamoteable de acceso a cubierta modelo PK4 de 100x70cm de Maydisa o similar y claraboya rectangular de zócalo inclinado de apertura telescópica de 90x120cm, incluso replanteo, apertura de hueco en forjado, retirada de escombros a vertedero incl/canon de vertido, remate de perímetro de hueco abierto con mortero de cemento o yeso, ejecución de muretes en terra-</p>	8.000,00	8.000,00

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			za para apoyo de clara- boya y remates de imper- meabilización, colocación y recibido de escalera y claraboya, remates de perímetro de hueco de acceso hasta falso techo. Totalmente instalada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
Salida desde cuarto de Jefe de Estación	1,000				<u>Parcial</u>
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PROT001C	1,000	PA	Partida alzada de abono íntegro para creación de paso protegido para los usuarios de la estación, mientras se ejecutan los trabajos de cubierta.	2.500,00	2.500,00
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
	1,000				<u>Parcial</u>
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OTDE001C	1,000	ud	Partida alzada a justificar para equipamiento com- plementario de la esta- ción como mobiliario para el jefe de estación, taqui- llas, bancos, etc.	2.500,00	2.500,00
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
	1,000				<u>Parcial</u>
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
			<b>Total 3.8</b>		<b><u>36.200,00</u></b>

**3.9 SEÑALÉTICA Y PUBLICIDAD**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑBAT	6,000	ud	Suministro e instalación de pictograma "Consejo en canceladora de paso estrecho"realizado en vinilo blanco serigrafiado y de laminado transparente,de dimensiones 180x180 mm, los dos compuestos de PVC polimerico calandrado de 70 micras y recubierto de un adhesivo acrilico, sensible a presion, para su fijacion al chasis de la canceladora de dimensiones 180x180 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalética de ETS. Totalmente instalada y rematada.	275,81	1.654,86

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑBAF	6,000	ud	Suministro e instalación de pictograma "Consejo en canceladora de paso ancho" fabricado en vinilo blanco serigrafiado y laminado transparente,de dimensiones 180x180 mm, compuesto de PVC polimerico, calandrado de 70 micras y recubierto de un adhesivo acrilico, sensible a presion, colocado sobre el chasis de la canceladora . Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalado y rematado.	275,81	1.654,86

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

Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑBAN2	4,000	ud	Suministro e instalación de pictograma "Conserve el billete hasta abandonar las instalaciones" fabricado en vinilo blanco serigrafiado y laminado transparente, de dimensiones 180x180 mm, compuesto de PVC polimerico, calandrado de 70 micras y recubierto de un adhesivo acrilico, sensible a presion, colocado sobre el chasis de la canceladora . Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalado y rematado.	179,65	718,60

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑPRE	1,000	ud	Suministro e instalación de conjunto de cuatro señales fabricados en aluminio serigrafiado a dos tintas y con logos en relieve de dimensiones de 55x55 indicando: prohibición de fumar, prohibición de patinar, permitido bicicletas sin montar y permitido perros pequeños en brazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	48,75	48,75

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑPI	1,000	ud	Suministro e instalación de señal indicativo de "Punto de información" fabricado en vinilo adhesivo de dimensiones de 200x200 mm. Todo ello	56,52	56,52

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
	1,000				Parcial 1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑPRP	6,000	ud	Suministro e instalación de señal indicativo de "Prohibido pasar" fabricado en vinilo adhesivo de dimensiones de 150x150 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	52,78	316,68
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
Puertas cota andén	3,000				Parcial 3,000
Puertas estación	3,000				3,000
<b>Total</b>					<b>6,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑHSOS	2,000	ud	Suministro e instalación de señal de indicación de interfonos fabricado en chapa de aluminio en fondo amarillo Ral 1023 y letras en negro. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	251,15	502,30
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
	2,000				Parcial 2,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑLID4	2,000	ud	Suministro e instalación de señal de indicación de ascensor iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared	622,55	1.245,10

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalítica de ETS. Totalmente instalada y rematada.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ascensor norte	1,000				1,000
Ascensor sur	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑSI2	1,000	ud	Suministro e instalación de señal de nombre de la estación con soporte a pared, formado por dos soportes laterales articulados de acero inoxidable AISI 316L, carcasa fabricada en chapa de acero inoxidable AISI 316 de 1,5 mm de espesor, placa de Led con su fuente de alimentación y cableado, metacrilato de 3 mm transparente y vinilos en azul para el fondo y blanco para las letras. Con juntas de estanqueidad y sellada. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	2.144,75	2.144,75

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entrada estación	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑPRL	2,000	ud	Suministro e instalación de conjunto de cuatro señales fabricados en aluminio serigrafado a dos tintas y con logos en relieve de dimensiones de 55x55 indicando: prohibición de fumar, prohi-	48,75	97,50

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			bicación de patinar, permitido bicicletas sin montar y permitido perros pequeños en brazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ascensor norte	1,000					1,000
Ascensor sur	1,000					1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑLT	2,000	ud	Suministro e instalación de señal indicativo de ubicación de los vagones para PMR y personas con coches de niños , fabricada en aluminio serigrafado a dos tintas, con logos y texto en relieve y fijada mediante adhesivo con dimensiones de 150x150 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	34,85	69,70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ascensor norte	1,000				1,000
Ascensor sur	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑHINF	1,000	ud	Suministro e instalación de señal de indicación de interfonos fabricado en chapa de aluminio en fondo azul similar a Pantone 300C y letras en blanco. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	251,15	251,15

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑHLIF	4,000	ud	Suministro e instalación de señal indicativo del interfono del ascensor, conjunto formado por una placa de 180x180 mm con la información y 4 o 5 placas de 40x40 mm indicando las salidas de cada planta del ascensor, el altavoz o el botón para contactar con información fabricado en placas de aluminio serigrafiado a dos tintas con fondo en azul y letras en color blanco. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	343,56	1.374,24

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ascensor norte	2,000				2,000
Ascensor sur	2,000				2,000
<b>Total</b>					<b>4,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑWC2	1,000	ud	Suministro e instalación de señal de indicación de aseo adaptado iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	622,55	622,55

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑJE	1,000	ud	Suministro e instalación de señal de indicación de jefe de estación iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	622,55	622,55

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>
<b>Total 3.9</b>					<b><u>11.380,11</u></b>

**3.10 SEÑALETICA Y PUBLICIDAD**

**3.10.1 CIMENTACIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BNLB0025	1,130	m3	Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	148,10	167,35

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,130				1,130
<b>Total</b>					<b>1,130</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HN01	0,600	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN 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.	96,94	58,16
N04.UO.HO15	0,800	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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	154,83	123,86

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		
_04.UO.ACN11	50,000	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	1,66	83,00
			<b>Total 3.10.1</b>		<b><u>432,37</u></b>

**3.10.2 SEÑALES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TYP00010	7,000	u	Suministro y colocacion de panel de publicidad o MUPI, PP1, de simple cara, para colocacion en estaciones, con tapas de acero inoxidable 316 L pulido, con cristales de 6 mm de espesor templados y serigrafiados, iluminado y con apertura mediante muelles neumaticos, con una placa base de acero, incluso cableado y conexionado, totalmente colocado. Medidas segun planos	6.200,00	43.400,00
TYP00010N	1,000	u	Suministro y colocacion de panel de publicidad o MUPI, PP2, de doble cara, para colocacion en estaciones, con tapas de acero inoxidable 316 L pulido, con cristales de 6 mm de espesor templados y serigrafiados, iluminado y con apertura mediante muelles neumaticos, con una placa base de acero, incluso cableado y conexionado, totalmente colocado. Medidas segun planos	8.500,00	8.500,00
03.088	1,000	u	Suministro y colocacion de logos EUSKOTREN y SIA Lo1, con mastil troncoconico de 8 m de altura maxima, de 200 mm en la base y 96 mm en la parte superior, en acero inoxidable de 3 mm de pared, tipo AISI 316-L ( acabado nº 7), situado en la calle o plaza contigua a la estacion, perpendicularmente al itinerario principal, como indicador de la localizacion accesible de la entrada a la estacion, con caja de registro accesible y protegida por cerradura, incluso cableado. Las señales deben ser estancas y estaran iluminadas interiormente mediante LEDs por ambas caras. Carcasas exteriores de acero inoxidable. De diametro 945 mm el logo de Euskotren y 800 el SIA. A ambos lados de un chasis de	8.732,63	8.732,63

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			acero inoxidable se colocaran dos planchas de policarbonato axul termoconformado translucido en cada señal o logo. Se fija mediante anclaje a zapata, con anagrama corporativo y SIA luminoso a dos caras, con llanta perimetral en acero inoxidable tipo AISI 316-L de 1 mm de espesor. Totalmente conexionado y rematado, segun el catalogo de señaletica de ETS.		
03.086	5,000	u	Suministro y colocacion de señal de prohibido el paso serigrafiada sobre placa de poliestireno de 1 mm de espesor	182,60	913,00
03.086N	2,000	u	Suministro y colocacion de señal de prohibiciones en accesos. Pictogramas sobre vinilos pegados por la parte interior	182,60	365,20
			<b>Total 3.10.2</b>		<b><u>61.910,83</u></b>
			<b>Total 3.10</b>		<b><u>62.343,20</u></b>
			<b>Total 3</b>		<b><u>516.149,96</u></b>

4 **ANDENES Y MARQUESINAS**

4.1 **DEMOLICIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHF0016	6,000	ud	Retirada de banco y sus elementos complementarios; guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	79,75	478,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	3,000				3,000
Andén sur	3,000				3,000
<b>Total</b>					<b>6,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHF0035	6,000	ud	Retirada de papelería y sus elementos complementarios; guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	44,56	267,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	3,000				3,000
Andén sur	3,000				3,000
<b>Total</b>					<b>6,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHF0020	3,000	ud	Retirada de cartel publicitario y de sus elementos complementarios, guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	550,00	1.650,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	3,000				3,000
<b>Total</b>					<b>3,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHF0076	3,000	ud	Retirada de luminaria sus elementos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno	170,55	511,65

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	3,000					3,000
<b>Total</b>					<b>3,000</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHA0001L	44,800	m2	Demolición de marquesina existente, incluyendo desconexión de instalaciones y desmontaje. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	56,56	2.533,89

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	2,000	6,400	3,500		44,800
<b>Total</b>					<b>44,800</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBAN001C	76,808	m	Retirada de cerramientos, barandillas, balaustradas y elementos lineales similares, incluso p.p. de todo tipo de medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra..	12,00	921,70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte					
Barandilla escalera	2,000	12,000			24,000
Cerramiento sobre murete	1,000	49,150			49,150
Parcial					73,150

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ajuste	1,000	73,150	0,050		3,658
<b>Total</b>					<b>76,808</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBLJ001C	24,341	m3	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado o en masa y sus elementos auxiliares, por medios mecánicos o manuales, situados en cualquier punto de la obra, incluso retirada hasta el exterior de la obra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	121,69	2.962,06

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESCALERAS ANDÉN NORTE					
Peldaños	26,000	2,000	0,280	0,170	2,475
MURETE					
Demolición murete existente	1,000	49,150	0,200	0,900	8,847
ANDÉN					
Z1	1,000	1,700	1,400	0,900	2,142
Murete entre Z1-Z2	1,000	2,850	0,600	0,500	0,855
Z2	1,000	1,700	1,000	0,900	1,530
Z3	1,000	0,350	1,400	0,900	0,441
Z4	1,000	0,480	1,400	0,900	0,605
Z5	1,000	0,720	1,400	0,900	0,907
Z6	1,000	0,350	1,400	0,900	0,441
Z7	1,000	0,350	1,400	0,900	0,441
Z8	1,000	0,720	1,400	0,900	0,907
Z9	1,000	0,450	1,400	0,900	0,567
Z10	1,000	0,350	1,400	0,900	0,441
Z11	1,000	0,600	1,400	0,900	0,756
Z12	1,000	0,640	1,150	1,050	0,773
Parcial					10,806
Ajuste	1,000	22,130	0,100		2,213
<b>Total</b>					<b>24,341</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHF015X	448,781	m2	Demolición de todo tipo de baldosa o revestimiento de paredes, por medios manuales, incluso eventual demolición del recrecido, cola o adhesivo. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno	17,98	8.069,08

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN					
Pavimento andén	1,000	88,200	3,600		317,520
Pavimento bajo edif. existente	1,000	17,000	4,400		74,800
ESCALERAS					
Descansillo superior	1,000	1,500	3,500		5,250
Descansillos	3,000	0,900	2,000		5,400
Peldaños	26,000	0,470	2,000		24,440
Parcial					35,090
Ajuste	1,000	427,410	0,050		21,371
				<b>Total</b>	<b>448,781</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BNLB0025	35,549	m3	Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	148,10	5.264,81

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación en zona actual acera detrás de murete					
Cota inicio excavación -0.20					
Medición zapatas murete hasta la cota -0.50					
Muretes entre Z2-Z11	9,000	2,700	1,600	0,300	11,664
Muretes entre Z11-Z13	2,000	3,200	1,600	0,300	3,072

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Murete entre Z13 - fin	1,000	2,150	1,600	0,300	1,032
Medición zapatas aisladas cota -0.90					
Z2	1,000	1,500	1,000	0,400	0,600
Z3	1,000	1,500	2,400	0,400	1,440
Z4	1,000	1,350	2,400	0,400	1,296
Z5	1,000	1,100	2,400	0,400	1,056
Z6	1,000	1,500	2,400	0,400	1,440
Z7	1,000	1,500	2,400	0,400	1,440
Z8	1,000	1,100	2,400	0,400	1,056
Z9	1,000	1,450	2,400	0,400	1,392
Z10	1,000	1,500	2,400	0,400	1,440
Z11	1,000	1,350	2,400	0,400	1,296
Medición zapatas aisladas cota -1.05					
Z12	1,000	1,250	2,400	0,550	1,650
Z13	1,000	1,850	2,400	0,550	2,442
Parcial					4,092
Ajuste	1,000	32,330	0,100		3,233
<b>Total</b>					<b>35,549</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHC602A	1,000	PA	Partida alzada de abono íntegro para desmontaje y retirada de elementos complementarios en la zona de andenes no contemplados en este presupuesto como, elementos menores de jardinería, señalización existente, elementos de mobiliario urbano, elementos de extinción de incendios, de cualquier tipo y dimensión, incluso cimentación, anclajes, tornillería, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	1.000,00	1.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>
<b>Total 4.1</b>					<b>23.659,05</b>

**4.2 CIMENTACIÓN Y MURETE**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
JDF5110	11,414	m3	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.	144,68	1.651,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EXCAVACIÓN TIERRA					
ZAPATAS MURETE					
Muretes entre Z2-Z11	9,000	2,700	1,600	0,100	3,888
Muretes entre Z11-Z13	2,000	3,200	1,600	0,100	1,024
Murete entre Z13 - fin	1,000	2,150	1,600	0,100	0,344
ZAPATAS AISLADAS					
Z2	1,000	1,500	1,000	0,100	0,150
Z3	1,000	1,500	2,400	0,100	0,360
Z4	1,000	1,350	2,400	0,100	0,324
Z5	1,000	1,100	2,400	0,100	0,264
Z6	1,000	1,500	2,400	0,100	0,360
Z7	1,000	1,500	2,400	0,100	0,360
Z8	1,000	1,100	2,400	0,100	0,264
Z9	1,000	1,450	2,400	0,100	0,348
Z10	1,000	1,500	2,400	0,100	0,360
Z11	1,000	1,350	2,400	0,100	0,324
Z12	1,000	1,250	2,400	0,100	0,300
Z13	1,000	1,850	2,400	0,100	0,444
DEMOLICIÓN					
ANDÉN					
ZAPATAS MURETE					
Murete entre Z1-Z2	1,000	2,850	0,600	0,100	0,171
ZAPATAS AISLADAS					
Z1	1,000	1,700	1,400	0,100	0,238
Z2	1,000	1,700	1,000	0,100	0,170
Z3	1,000	0,350	1,400	0,100	0,049
Z4	1,000	0,480	1,400	0,100	0,067
Z5	1,000	0,720	1,400	0,100	0,101
Z6	1,000	0,350	1,400	0,100	0,049
Z7	1,000	0,350	1,400	0,100	0,049
Z8	1,000	0,720	1,400	0,100	0,101
Z9	1,000	0,450	1,400	0,100	0,063
Z10	1,000	0,350	1,400	0,100	0,049
Z11	1,000	0,600	1,400	0,100	0,084
Z12	1,000	0,640	1,150	0,100	0,074
Parcial					1,094
Ajuste	1,000	10,350	0,100		1,035
<b>Total</b>					<b>11,414</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LDBJ005C	37,129	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento, incluso ejecución por tongadas y fases en caso necesario, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso ne-	157,77	5.857,84

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			cesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZAPATAS MURETE					
Murete entre Z1-Z2	1,000	2,850	0,600	0,200	0,342
Muretes entre Z2-Z11	9,000	3,600	0,600	0,200	3,888
Muretes entre Z11-Z13	2,000	4,100	0,600	0,200	0,984
Murete entre Z13 - fin	1,000	2,600	0,600	0,200	0,312
MURETE					
Murete entre Z1-Z2	1,000	3,750	0,200	0,700	0,525
	1,000	0,450	0,200	0,700	0,063
Muretes entre Z2-Z11	9,000	2,700	0,200	0,700	3,402
Muretes entre Z11-Z13	2,000	3,200	0,200	0,700	0,896
Murete entre Z13 - fin	1,000	2,150	0,200	0,700	0,301
ZAPATAS AISLADAS					
Z1-Z11	11,000	1,700	1,400	0,700	18,326
Z12-Z13	2,000	1,700	1,400	0,850	4,046
PILAR SOBRE ZAPATAS AISLADAS					
Z1-Z13	13,000	0,500	0,500	0,700	2,275
Parcial					2,275
Ajuste	1,000	35,370	0,050		1,769
				<b>Total</b>	<b>37,129</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LFLD0010	120,318	m2	Encofrado recto visto u oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado hasta cualquier altura, incluso limpieza, apeos, arriostamientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	34,42	4.141,35

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Medición encofrado en zona excavación tierra					
ZAPATAS MURETE					
Muretes entre Z2-Z11	9,000	2,700		0,200	4,860
Muretes entre Z11-Z13	2,000	3,200		0,200	1,280
Murete entre Z13 - fin	1,000	2,150		0,200	0,430
ZAPATAS AISLADAS					
Z2	1,000	1,350		0,700	0,945
	1,000	0,500		0,700	0,350
Z3	2,000	1,350		0,700	1,890
	1,000	1,400		0,700	0,980
Z4	2,000	1,200		0,700	1,680
	1,000	1,400		0,700	0,980

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Z5	2,000	0,980		0,700	1,372
	1,000	1,400		0,700	0,980
Z6	2,000	1,350		0,700	1,890
	1,000	1,400		0,700	0,980
Z7	2,000	1,350		0,700	1,890
	1,000	1,400		0,700	0,980
Z8	2,000	0,980		0,700	1,372
	1,000	1,400		0,700	0,980
Z9	2,000	1,300		0,700	1,820
	1,000	1,400		0,700	0,980
Z10	2,000	1,350		0,700	1,890
	1,000	1,400		0,700	0,980
Z11	2,000	1,200		0,700	1,680
	1,000	1,400		0,700	0,980
Z12	2,000	1,100		0,850	1,870
	1,000	1,400		0,850	1,190
Z13	2,000	1,700		0,850	2,890
	1,000	1,400		0,850	1,190
MURETE					
Murete entre Z1-Z2	2,000	3,750		0,700	5,250
	2,000	0,450		0,700	0,630
Muretes entre Z2-Z11	18,000	2,700		0,700	34,020
Muretes entre Z11-Z13	4,000	3,200		0,700	8,960
Murete entre Z13 - fin	2,000	2,150		0,700	3,010
PILAR SOBRE ZAPATAS AISLADAS					
Z1-Z13	52,000	0,500		0,700	18,200
Parcial					18,200
Ajuste	1,000	109,390	0,100		10,939
				<b>Total</b>	<b>120,318</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LHBS002C	2.508,629	kg	Acero en barras corrugadas tipo AP 500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	1,70	4.264,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MURETE ENTRE ZAPATAS AISLADAS					
Murete entre Z1-Z2					
ZAPATA					
long Ø10	8,000	3,150		0,620	15,624
transv Ø8	15,000	1,400		0,390	8,190
MURETE					
horiz Ø10	8,000	4,050		0,620	20,088
vert Ø8	15,000	1,150		0,390	6,728
Parcial					26,816
Murete entre Z2-Z11					
Medición 1 unidad					
ZAPATA					
long Ø10	8,000	3,000		0,620	14,880
transv Ø8	14,000	1,400		0,390	7,644
MURETE					
horiz Ø10	8,000	3,900		0,620	19,344
vert Ø8	14,000	1,150		0,390	6,279

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parcial 1 unidad					25,623
8 unidades restantes	8,000	48,140			385,120
Parcial 8 unidades restantes					385,120
Murete entre Z11-Z13					
Medición 1 unidad					
ZAPATA					
long Ø10	8,000	3,500		0,620	17,360
transv Ø8	17,000	1,400		0,390	9,282
MURETE					
horiz Ø10	8,000	4,400		0,620	21,824
vert Ø8	17,000	1,150		0,390	7,625
Parcial 1 unidad					29,449
1 unidades restantes	1,000	56,080			56,080
Parcial 1 unidades restantes					56,080
Murete entre Z13-fin					
ZAPATA					
long Ø10	8,000	2,450		0,620	12,152
transv Ø8	11,000	1,400		0,390	6,006
MURETE					
horiz Ø10	8,000	2,900		0,620	14,384
vert Ø8	11,000	1,150		0,390	4,934
Parcial					19,318
ZAPATAS AISLADAS					
Z1-Z11					
Medición 1 unidad					
ZAPATA					
long Ø16	12,000	3,000		1,580	56,880
transv Ø16	14,000	2,700		1,580	59,724
PILAR					
vert Ø16	5,000	1,650		1,580	13,035
horiz Ø10	4,000	1,800		0,620	4,464
Parcial 1ud					17,499
10 unidades restantes	10,000	134,100			1.341,000
Parcial 10 unidades restantes					1.341,000
ZAPATAS AISLADAS					
Z12-Z13					
Medición 1 unidad					
ZAPATA					
long Ø16	12,000	3,150		1,580	59,724
transv Ø16	14,000	2,850		1,580	63,042
PILAR					
vert Ø16	5,000	1,650		1,580	13,035
horiz Ø10	4,000	1,800		0,620	4,464
Parcial 1ud					17,499
1 unidades restantes	1,000	140,260			140,260
Parcial 1 unidades restantes					140,260
Ajuste	1,000	2.389,140	0,050		119,457
<b>Total</b>					<b>2.508,629</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
JHBS001X	450,000	ud	Anclaje químico compuesto por perforación de andén de 30cm de longitud para barra corrugada B 500S de 12mm de diámetro y 70cm de longitud, incluso el suministro	3,80	1.710,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			tro de la misma, y resina HILTI HY 200 Z, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Medición longitud perímetro reposición de andén: L=66.3m					
Anclaje cada 0.15m	445,000				445,000
Parcial					445,000
Ajuste	5,000				5,000
				<b>Total</b>	<b>450,000</b>
		<b>Total 4.2</b>			<b><u>17.625,24</u></b>

4.3 MARQUESINAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MBBH219G	22.912,875	kg	Acero en perfiles y chapas Tipo S 275 JO o S 355 J2 G3 galvanizados en caliente, incluyendo material de soldadura, tornillería (10.9) y anclajes, exceso perdido en cortes y descuadres, todas las operaciones de elaboración y montaje en taller, carga, transporte y descarga desde el taller a la obra, montaje final en obra, colocación y retirada de apeos provisionales, colocación en posición definitiva y medios auxiliares, incluso pintura de protección en uniones con acero inoxidable para protección de par galvánico. Totalmente colocado y rematado.	6,45	147.788,04

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARQUESINA ANDÉN SUR					
ST 1 - Alin S-J					
Viga ppal 1/2 IPE 300	10,000	3,000		21,100	633,000
Capa inferior soldada e=10	10,000	3,000	0,150	78,500	353,250
Correas horizontales 120.80.6.	27,000	4,100		17,000	1.881,900
ST 2 - Alin J-I					
Viga ppal 1/2 IPE 300	1,000	4,060		21,100	85,666
Capa inferior soldada e=10	1,000	4,060	0,150	78,500	47,807
Correas horizontales 120.80.6.	3,000	4,100		17,000	209,100
	1,000	2,450		17,000	41,650
	1,000	1,060		17,000	18,020
Correas colocación cubrición 60.40.4.	1,000	0,730		5,450	3,979
	2,000	0,960		5,450	10,464
MARQUESINA ANDÉN NORTE					
ST 5 - Alin S-I					
Pilar ppal HEB 220	11,000	2,630		71,500	2.068,495
Viga ppal 1/2 IPE 300	11,000	4,000		21,100	928,400
Capa inferior soldada e=10	11,000	4,000	0,150	78,500	518,100
Rigidizador e=11	44,000	0,110	0,190	86,350	79,407
Chapa para unión de pilar y correa e=5	22,000	0,150	0,190	39,250	24,610
Correas horizontales 120.80.6.	40,000	4,100		17,000	2.788,000
Correas colocación cubrición 60.40.4.	2,000	1,550		5,450	16,895
ESCALERA ANDÉN SUR					

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>ST 3 - Alin I-H</b>					
Pilar ppal 220.140.8.	1,000	3,300		41,500	136,950
Chapa tapa pilar e=8	1,000	0,220	0,140	62,800	1,934
Viga ppal 1/2 IPE 300	1,000	1,700		21,100	35,870
Capa inferior soldada e=10	1,000	1,700	0,150	78,500	20,018
Correas horizontales 120.80.6.	3,000	4,600		17,000	234,600
<b>ST 3 - Alin I-H</b>					
Pilar ppal 220.140.8.	1,000	0,640		41,500	26,560
Chapa tapa pilar e=8	1,000	0,220	0,140	62,800	1,934
Viga ppal 1/2 IPE 300	1,000	2,460		21,100	51,906
Capa inferior soldada e=10	1,000	2,460	0,150	78,500	28,967
Calces e=15	2,000	0,150	0,040	117,750	1,413
Correas horizontales 120.80.6.	2,000	4,750		17,000	161,500
Correas colocación cubrición 60.40.4.	10,000	2,200		5,450	119,900
<b>ST 4 - Alin H-G</b>					
Viga ppal 1/2 IPE 300	1,000	3,460		21,100	73,006
Capa inferior soldada e=10	1,000	3,460	0,150	78,500	40,742
Correas horizontales 120.80.6.	3,000	4,550		17,000	232,050
Correa vertical cuelgue losa 100.100.5.	1,000	1,050		14,400	15,120
<b>ST 4 - Alin H-G</b>					
Pilar ppal 220.140.8.	1,000	3,000		41,500	124,500
Chapa tapa pilar e=8	1,000	0,220	0,140	62,800	1,934
Viga ppal 1/2 IPE 300	1,000	3,650		21,100	77,015
Capa inferior soldada e=10	1,000	3,650	0,150	78,500	42,979
Calces e=15	2,000	0,150	0,040	117,750	1,413
Correas horizontales 120.80.6.	5,000	5,150		17,000	437,750
Correas colocación cubrición 60.40.4.	8,000	2,280		5,450	99,408
<b>ESCALERA ANDÉN NORTE</b>					
<b>ST 6 - Alin I-H</b>					
Pilar ppal 300.200.8.	1,000	4,880		59,100	288,408
Chapa tapa pilar e=8	1,000	0,300	0,200	62,800	3,768
Viga ppal 1/2 IPE 300	1,000	2,310		21,100	48,741
Chapa inferior soldada e=10	1,000	2,310	0,150	78,500	27,200
Calces e=15	2,000	0,150	0,040	117,750	1,413
Correas horizontales 120.80.6.	4,000	5,200		17,000	353,600
Correas colocación cubrición 60.40.4.	10,000	2,130		5,450	116,085
<b>ST 6 - Alin I-H</b>					
Pilar ppal 220.140.8.	1,000	3,190		41,500	132,385
Chapa tapa pilar e=8	1,000	0,220	0,140	62,800	1,934
Viga ppal 1/2 IPE 300	1,000	1,650		21,100	34,815
Chapa inferior soldada e=10	1,000	1,650	0,150	78,500	19,429
Correas horizontales 120.80.6.	3,000	4,600		17,000	234,600
<b>ST 7 - Alin H-G</b>					
Pilar ppal 300.200.8.	1,000	7,250		59,100	428,475
Chapa tapa pilar e=8	1,000	0,300	0,200	62,800	3,768
Viga ppal 1/2 IPE 300	1,000	3,650		21,100	77,015
Capa inferior soldada e=10	1,000	3,650	0,150	78,500	42,979
Calces e=15	2,000	0,150	0,040	117,750	1,413
Correas horizontales 120.80.6.	5,000	5,150		17,000	437,750

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Correas colocación cubrición 60.40.4.	8,000	2,130		5,450	92,868
Viga ppal 1/2 IPE 300	1,000	3,950		21,100	83,345
Chapa inferior soldada e=10	1,000	3,950	0,150	78,500	46,511
Correas horizontales 120.80.6.	3,000	4,550		17,000	232,050
Correa vertical 100.100.5.	1,000	1,050		14,400	15,120
<b>CIERRE FRENTE ESCALERAS ANDÉN SUR</b>					
Zona baja					
Correa vertical 100.100.5.	3,000	1,050		14,400	45,360
Correas horizontales 120.80.6.	1,000	4,500		17,000	76,500
	1,000	0,550		17,000	9,350
	2,000	1,250		17,000	42,500
	2,000	1,550		17,000	52,700
Zona alta					
Correas inclinadas 120.80.6.	1,000	8,850		17,000	150,450
Correas verticales 120.80.6.	7,000	0,200		17,000	23,800
Cierre zona baja alin F-E					
Correa vertical 100.100.5.	2,000	1,050		14,400	30,240
Correas horizontales 120.80.6.	3,000	2,200		17,000	112,200
<b>ANDÉN NORTE</b>					
Zona baja					
Correa vertical 100.100.5.	3,000	1,050		14,400	45,360
Correas horizontales 120.80.6.	1,000	4,500		17,000	76,500
	1,000	0,550		17,000	9,350
	2,000	1,250		17,000	42,500
	2,000	1,550		17,000	52,700
Zona alta					
Correas inclinadas 120.80.6.	1,000	8,850		17,000	150,450
Correas verticales 120.80.6.	7,000	0,200		17,000	23,800
Cierre zona baja alin F-E					
Correa vertical 100.100.5.	2,000	1,000		14,400	28,800
Correas horizontales 120.80.6.	3,000	2,200		17,000	112,200
<b>CIERRE FRENTE ESTACIÓN SOBRE VIAS</b>					
Alineación G					
Correas horizontales 120.80.6.	2,000	9,800		17,000	333,200
Alin G-F'					
Nervios verticales 13ud					
Perfil 120.80.6.	13,000	1,700		17,000	375,700
Perfiles horizontales					
Perfil 160.80.4	3,000	14,900		14,200	634,740

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>PERFILES PARA COLOCACIÓN DE CANALÓN</b>					
Perfil en "L" e=8					
Andén sur Alin S-I'	1,000	38,850	0,240	62,800	585,547
Andén sur Alin I'-I	1,000	2,460	0,240	62,800	37,077
Andén sur Alin I-G	1,000	9,150	0,240	62,800	137,909
Andén norte Alin S-I	1,000	41,200	0,240	62,800	620,966
Andén norte Alin I-G	1,000	9,150	0,240	62,800	137,909
Perfil en "Z" e=8					
Andén sur Alin S-I'	1,000	38,850	0,260	62,800	634,343
Andén sur Alin I'-I	1,000	2,460	0,260	62,800	40,167
Andén sur Alin 8-9	1,000	2,080	0,260	62,800	33,962
Andén sur Alin I-G	1,000	9,150	0,260	62,800	149,401
Andén norte Alin S-I	1,000	41,200	0,260	62,800	672,714
Andén norte Alin 6-7	1,000	2,080	0,260	62,800	33,962
Andén norte Alin I-G	1,000	9,150	0,260	62,800	149,401
<b>CIERRE FRENTE PASO SUPERIOR VIAS</b>					
Alineación S					
Andén sur					
Correa horizontal 100.100.5.	4,000	3,000		14,400	172,800
Correa vertical 100.100.5.	6,000	1,950		14,400	168,480
Andén norte					
Correa horizontal 100.100.5.	4,000	4,000		14,400	230,400
Correa vertical 100.100.5.	7,000	1,950		14,400	196,560
Parcial					426,960
Ajuste	1,000	20.829,930	0,100		2.082,993
<b>Total</b>					<b>22.912,875</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
JZFB001C	2,000	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x250x250 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente y anclajes HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	85,00	170,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST 4 - ALIN H-G	1,000				1,000
ST 7 - ALIN H-G	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
JZFB002C	11,000	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 30x400x400 s/ plano de detalle, incluso p.p. de pernos de anclaje, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	155,00	1.705,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST 5 - ALIN S-I	11,000				11,000
<b>Total</b>					<b>11,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
JZFB003C	2,000	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 30x480x400 s/ plano de detalle, incluso p.p. de pernos de anclaje, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	173,00	346,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST 6 - ALIN I-H	1,000				1,000
ST 7 - ALIN H-G	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
JZFB004C	1,000	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x360x280 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente y anclajes HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	99,00	99,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST 6 - ALIN I-H	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
JZFB005C	13,000	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x200x160 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente, barra corrugada B 500S, incluso el suministro	83,00	1.079,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			tro de la misma, y resina HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alin F'	13,000					13,000
<b>Total</b>					<b>13,000</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
SAND001C	53,137	m2	Suministro y montaje de panel sandwich, compuesto chapa base y superior de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de recortes y pérdida de material, solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	55,00	2.922,54	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN NORTE						
Marquesina andén	1,000		45,280	0,520		23,546
	1,000		2,140	0,230		0,492
	1,000		9,400	0,450		4,230
ANDÉN SUR						
Marquesina andén	1,000		43,250	0,420		18,165
	1,000		2,000	0,420		0,840
	1,000		2,260	0,260		0,588
	1,000		9,150	0,300		2,745
Parcial						22,338
Ajuste	1,000		50,620	0,050		2,531
<b>Total</b>					<b>53,137</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PBND902C	129,182	m	Formación de canalón de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y cualquier desarrollo, incluso fijaciones, tapas, y embocaduras para bajante, así como pintura de protección e impermeabilización anticorrosiva y antioxidante a base	71,00	9.171,92

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			de resinas, pigmentos aluminicos fotoresistentes, asfaltos especiales y partículas de vidrio termoendurecidas, todo ello disuelto en un diluyente de rápido secado, tipo Venalum o similar, acabado color aluminio natural, incluyendo limpieza y preparación de la superficie, mano de imprimación en caso necesario y mano de acabado de mínimo 100 micras de espesor. Totalmente colocado y rematado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN NORTE						
Marquesina andén	1,000		45,280			45,280
	1,000		2,140			2,140
	1,000		9,400			9,400
ANDÉN SUR						
Marquesina andén	1,000		43,250			43,250
	1,000		2,000			2,000
	1,000		2,260			2,260
	1,000		9,150			9,150
FRENTE ESTACIÓN HACIA VIAS						
Cubierta vias	1,000		9,550			9,550
Parcial						9,550
Ajuste	1,000		123,030	0,050		6,152
<b>Total</b>						<b>129,182</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
PBWA082C	29,348	m	Bajante de acero galvanizado de 160mm, que incluye suministro y colocación desde embocadura hasta arqueta a pie de bajante, así como p.p. de piezas especiales, soportes y conexionado. Totalmente fijada y rematada.	80,00	2.347,84	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	3,000		3,150			9,450
Andén sur	4,000		3,150			12,600
Frente estación hacia vias	2,000		2,950			5,900
Parcial						27,950
Ajuste	1,000		27,950	0,050		1,398
<b>Total</b>						<b>29,348</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LINE001C	119,154	m	Línea de vida de cualquier longitud, incluyendo absorbedores, etiquetas, cable de acero inoxidable AISI 316L, piezas de inicio, final e intermedias, anclajes a elementos de la estructura, alzas, chapas y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.	49,69	5.920,76

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN NORTE					
Marquesina andén	1,000	45,280			45,280
	1,000	2,140			2,140
	1,000	9,400			9,400
ANDÉN SUR					
Marquesina andén	1,000	43,250			43,250
	1,000	2,000			2,000
	1,000	2,260			2,260
	1,000	9,150			9,150
Parcial					56,660
Ajuste	1,000	113,480	0,050		5,674
				<b>Total</b>	<b>119,154</b>
		<b>Total 4.3</b>			<b>171.550,10</b>

4.4 **REVESTIMIENTOS Y ACABADOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MDCR001C	318,618	m2	<p>Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cubierta de maquesina acristalada con formas rectangulares de dimensiones y con juntas según plano de detalle, formado por los siguientes elementos constructivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herrajes de acero inoxidable para sujeción del vidrio, tipo "araña", de Uxama Fachadas Singulares o similar, validado estéticamente por la D.F. "arañas" de 1, 2 y 4 brazos, y rótulas articuladas, todo fijado sobre sistema de regulación para garantizar el plomo y nivel del cerramiento acristalado.</li> <li>- Acristramiento realizado mediante vidrio laminado de seguridad formado por dos lunas incoloras templadas, de 10mm de espesor, unidas mediante 2 butirales incoloros. Todo el conjunto de vidrio con canto pulido y mecanizados avellanados para la fijación de las rótula de acero inoxidable. Incluye parte proporcional de sellados de estanqueidad, medios de elevación de personal y medios de seguridad individuales. Totalmente instalado según plano de detalle.</li> </ul> <p>Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada</p>	450,17	143.432,27

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén sur					
Alin S-I'	1,000	38,950	2,450		95,428
Alin I'-I	1,000	2,050	18,820		38,581
Alin I-G	1,000	9,100	1,380		12,558
Andén norte					
Alin S-I	1,000	41,000	3,520		144,320
Alin I-G	1,000	9,100	1,380		12,558
Parcial					156,878
Ajuste	1,000	303,450	0,050		15,173
				<b>Total</b>	<b>318,618</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PBND902C	53,025	m	Formación de canalón de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y cualquier desarrollo, incluso fijaciones, tapas, y embocaduras para bajante, así como pintura de protección e impermeabilización anticorrosiva y antioxidante a base de resinas, pigmentos aluminicos fotoresistentes, asfaltos especiales y partículas de vidrio termoendurecidas, todo ello disuelto en un diluyente de rápido secado, tipo Venalum o similar, acabado color aluminio natural, incluyendo limpieza y preparación de la superficie, mano de imprimación en caso necesario y mano de acabado de mínimo 100 micras de espesor. Totalmente colocado y rematado.	71,00	3.764,78

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Marquesina					
Alin 1 y 5	2,000	18,000			36,000
Alin A	1,000	14,500			14,500
Parcial					50,500
Ajuste	1,000	50,500	0,050		2,525
<b>Total</b>					<b>53,025</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PRRS001C	412,073	m2	Revestimiento de acero vitrificado modelo "Light Gauge" de Alliance o similar, compuesto por lámina de acero vitrificado de 0,85mm de espesor, nido de abeja de aluminio de 12mm de espesor y lámina de aluminio de 0,4mm de espesor, con un espesor total de 13mm, con modulación aproximada de 1000x2500mm, según plano de detalle, y acabado en esmalte compuesto de cuarzo, feldespato y otros minerales inorgánicos disipado junto con óxidos de color y componentes de relleno a tierra en molinos de bola, según indicaciones de la DO; incluso subestructura de aluminio para co-	235,00	96.837,16

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			locación de los paneles, aplomado y nivelado de la misma, perfilería de fijación en juntas entre paneles, perfilería de inicio y fin, tornillería de acero inoxidable y elementos auxiliares, cortes y remates. Totalmente terminado y colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDÉN SUR						
Muro	1,000		93,750		2,700	253,125
Cierre losa bajo escalera	1,000		2,000		3,500	7,000
ANDÉN NORTE						
Muro	1,000		42,950		2,700	115,965
Cierre frente escalera hacia vías Alin 7	1,000		9,360			9,360
Cierre losa bajo escalera Alin 6-7	1,000		2,000		3,500	7,000
Parcial						132,325
Ajuste	1,000		392,460	0,050		19,623
					<b>Total</b>	<b>412,073</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
PRHD112C	155,033	m	Zócalo de acero inoxidable, colocado atornillado con tornillería de acero inoxidable sobre estructura auxiliar de soporte de revestimiento de acero vitrificado, en la parte inferior del mismo, i/p.p. de cortes, remates y todo tipo de material auxiliar. Totalmente colocado	45,00	6.976,49	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zócalo debajo de revestimiento vitrificado						
ANDÉN SUR						
Muro	1,000		93,750			93,750
Cierre losa bajo escalera	1,000		2,000			2,000
ANDÉN NORTE						
Muro	1,000		42,950			42,950
Cierre frente escalera hacia vías Alin 7	1,000		6,950			6,950
Cierre losa bajo escalera Alin 6-7	1,000		2,000			2,000
Parcial						51,900
Ajuste	1,000		147,650	0,050		7,383
					<b>Total</b>	<b>155,033</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FACHAIN02	89,697	m2	Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	120,00	10.763,64

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>CUBRICIÓN ESCALERAS</b>					
Andén sur					
Cubrición	1,000	10,000	2,800		28,000
Frente parte superior hacia vías	1,000	10,000		0,600	6,000
Frente parte superior hacia paseo	1,000	8,500		0,600	5,100
Andén norte					
Cubrición	1,000	10,500	2,500		26,250
Frente parte superior hacia vías	1,000	10,500		0,600	6,300
Frente parte superior hacia polideportivo	1,000	12,050		0,600	7,230
<b>FRENTE ESTACIÓN</b>					
Alineación G en vertical parte superior	1,000	9,350		0,700	6,545
Parcial					6,545
Ajuste	1,000	85,430	0,050		4,272
<b>Total</b>					<b>89,697</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FACHCUR1	33,075	m2	Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, en zonas curvas, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con re-	150,00	4.961,25

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			cubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubrición alin G-F'	1,000		15,000	2,100		31,500
Parcial						31,500
Ajuste	1,000		31,500	0,050		1,575
<b>Total</b>						<b>33,075</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FACHAIN03	48,501	m2	Suministro y montaje de chapa de acero modelo Mauka Line B de Arcelor o similar de 0,5mm de espesor, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	79,00	3.831,58

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CIERRE FRENTE PASO SUPERIOR VIAS					
Alineación S					
Andén sur	1,000	3,000		2,000	6,000
Andén norte	1,000	4,000		2,000	8,000
CUBRICIÓN ESCALERAS					
Andén sur					
Frente Alin G-E hacia andén	1,000	3,000		1,300	3,900
Frente parte inferior hacia vias	1,000	3,150		1,100	3,465
Andén norte					
Frente parte inferior hacia vias	1,000	3,150		1,100	3,465
Frente Alin G-E hacia andén	1,000	3,000		1,300	3,900
Frente parte inferior hacia polideportivo	1,000	7,000		0,700	4,900

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,750		1,700	6,375
	1,000	1,150		1,700	1,955
FRENTE ESTACIÓN					
Alineación F' en vertical parte inferior	1,000	7,050		0,600	4,230
Parcial					4,230
Ajuste	1,000	46,210	0,050		2,311
				<b>Total</b>	<b>48,501</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PBNR1125	52,763	m	Remate de chapa de acero galvanizado y prelacado de 0.7 mm de espesor y desarrollo aproximado 750 mm que incluye plegado, colocado, sellado y rematado.	19,98	1.054,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Imposta murete andén norte	1,000	2,850			2,850
	9,000	3,600			32,400
	2,000	4,100			8,200
	1,000	2,600			2,600
	1,000	3,750			3,750
	1,000	0,450			0,450
Parcial					50,250
Ajuste	1,000	50,250	0,050		2,513
				<b>Total</b>	<b>52,763</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PBNR112W	79,310	m	Remate de chapa de acero galvanizado y prelacado de 0.7 mm de espesor y desarrollo aproximado 300 mm que incluye plegado, colocado, sellado y rematado.	11,14	883,51

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Remate cubrición escaleras	2,000	12,050			24,100
	2,000	10,500			21,000
Remate cubrición escalera con falso techo	1,000	7,750			7,750
	1,000	4,150			4,150
Remate cubrición con fachada estación	1,000	15,100			15,100
Parcial					72,100
Ajuste	1,000	72,100	0,100		7,210
				<b>Total</b>	<b>79,310</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RVFB003C	57,943	m2	Falso techo de cartón yeso con placa de 15mm, i/ p.p. de medios auxiliares, suministro e instalación de estructura auxiliar, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso chapas de refuerzo en caso necesario, totalmente terminado y listo para imprimir o decorar, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.	23,93	1.386,58

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESCALERA SUR					
Escalera	1,000	10,750	2,500		26,875
ESCALERA NORTE					
Escalera	1,000	10,750	2,400		25,800
Parcial					25,800
Ajuste	1,000	52,680	0,100		5,268
<b>Total</b>					<b>57,943</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RVFB004C	14,212	m2	Falso techo de cartón yeso curvo con doble placa de 6+6mm, i/ p.p. de medios auxiliares, suministro de estructura auxiliar, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso chapas de refuerzo en caso necesario, totalmente terminado y listo para imprimir o decorar, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.	65,90	936,57

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESCALERA SUR					
Descansillo superior	1,000	1,700	3,800		6,460
ESCALERA NORTE					
Descansillo superior	1,000	1,700	3,800		6,460
Parcial					6,460
Ajuste	1,000	12,920	0,100		1,292
<b>Total</b>					<b>14,212</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RVFB111C	103,294	m2	Falso techo de lamas de aluminio anodizado, modelo y color a elegir por la DO, colocada sobre subestructura metálica colgada del forjado, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP. Totalmente colocado y rematado.	84,00	8.676,70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Frente estación hacia vías	1,000	9,350	1,950		18,233
ESCALERA SUR					
Remate canalón y cubrición	1,000	6,950	1,300		9,035
Falso techo bajo escalera incl	1,000	1,800	2,500		4,500
Falso techo alin H-E	1,000	23,200			23,200
ESCALERA NORTE					
Remate canalón y cubrición	1,000	6,950	1,300		9,035
Falso techo bajo escalera incl	1,000	1,800	2,500		4,500
Falso techo alin H-E	1,000	25,400			25,400
Parcial					38,935
Ajuste	1,000	93,910	0,100		9,391
<b>Total</b>					<b>103,294</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FKFC010C	230,349	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.	12,29	2.830,99

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESCALERA SUR					
Falso techo bajo escalera	1,000	7,750	2,910		22,553
Remate canalón y cubrición	1,000	6,950	1,300		9,035
Escalera	1,000	28,100	2,400		67,440
Descansillo superior	1,000	1,550	1,280		1,984
ESCALERA NORTE					
Falso techo bajo escalera norte	1,000	4,150	3,150		13,073
Remate canalón y cubrición	1,000	6,500	1,300		8,450

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escalera	1,000	28,100	2,400		67,440
Descansillo superior	1,000	1,550	1,280		1,984
Parcial					90,947
Ajuste	1,000	191,950	0,200		38,390
<b>Total</b>					<b>230,349</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LDFA001C	112,962	m2	Limpieza de frente de andén consistente en agua a presión y rascado de restos vegetales, rebarbas, etc.	8,00	903,70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	1,000	93,550		1,150	107,583
Parcial					107,583
Ajuste	1,000	107,580	0,050		5,379
<b>Total</b>					<b>112,962</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FKFC001C	226,649	m2	Aplicación sobre paramentos verticales y horizontales de tratamiento antigraffiti consistente en capa de imprimación, capa de poliuretano brillante una vez transcurridas 24 horas de la aplicación de la imprimación y capa de acabado mate, incluso p.p. de todo tipo de medios y materiales auxiliares. Totalmente rematado.	14,00	3.173,09

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén sur	1,000	94,150		1,150	108,273
Andén norte	1,000	93,550		1,150	107,583
Parcial					215,856
Ajuste	1,000	215,850	0,050		10,793
<b>Total</b>					<b>226,649</b>

**Total 4.4** **290.412,51**

4.5 **FIRMES Y PAVIMENTOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
JHBS111C	6,435	m3	Reposición de andén con hormigón HM-20, incluyendo encofrado y desencofrado, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario del hormigón, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, puente de unión entre hormigón existente y nuevo, eventual cosido con perforaciones y armadura con resina a hormigón existente, y medios auxiliares.	350,00	2.252,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte					
Medición area en planta					
Reposición andén junto a murete	1,000	29,250		0,200	5,850
Parcial					5,850
Ajuste	1,000	5,850	0,100		0,585
<b>Total</b>					<b>6,435</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FLFODF0W	54,600	m	Formación de peldañoado con ladrillo hueco, recibido con mortero M-40 (1:6). Medida la longitud ejecutada.	26,34	1.438,16

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escaleras andén norte	26,000	2,000			52,000
Parcial					52,000
Ajuste	1,000	52,000	0,050		2,600
<b>Total</b>					<b>54,600</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DLDG025	109,200	m	Revestimiento de peldaño con baldosa de terrazo de granito artificial clase 3, con estrías y tira de carborundo embutida para garantizar el antideslizamiento, recibidas con adhesivo sobre capa	74,92	8.181,26

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			de mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESCALERAS					
Andén norte					
Peldaños	26,000		2,000		52,000
Andén sur					
Peldaños	26,000		2,000		52,000
Parcial					52,000
Ajuste	1,000	104,000	0,050		5,200
				<b>Total</b>	<b>109,200</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FMFKG37	555,700	m2	Solado con baldosas bicapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enlechado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.	58,11	32.291,73
DMDO3L0	192,780	m	Pieza borde de andén de granito artificial tipo blanco cristal o similar de 35x33x80, modelo a aprobar por la D. O., clase 3, compuesto por huella abujardada con estrías rellenas de carborundum y tabica pulida, con áridos reciclados y geosilex captador CO2, recibido el conjunto con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado y limpieza de pavimento. Medida la longitud ejecutada.	93,29	17.984,45

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Borde andén norte	1,000	90,600			90,600
Borde andén sur	1,000	93,000			93,000
Parcial					183,600
Ajuste	1,000	183,600	0,050		9,180
				<b>Total</b>	<b>192,780</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FMFK010C	192,780	m	Pieza botonera de andén de terrazo de granito artificial de 20x40 cm, y de 32 botones de y 3,5 cm, de altura máxima 3 mm, con acabado liso en botonera y rugosa en fondo pieza, clase 3 de antideslizamiento de baldosa, recibido el conjunto con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado, limpieza de pavimento y tratamiento superficial. Medida la longitud ejecutada.	31,48	6.068,71

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Borde andén norte	1,000	90,600			90,600
Borde andén sur	1,000	93,000			93,000
Parcial					183,600
Ajuste	1,000	183,600	0,050		9,180
<b>Total</b>					<b>192,780</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FMFK015C	192,780	m	Plaqueta de gres de alta temperatura, de 10x40 cm, extrusionado, esmaltado en monococción con fondo amarillo y letras en negro, según la definición de los planos y con las directrices corporativas del manual de ETS, totalmente colocada en banda de advertencia de borde de andén.	29,14	5.617,61

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Borde andén norte	1,000	90,600			90,600
Borde andén sur	1,000	93,000			93,000
Parcial					183,600
Ajuste	1,000	183,600	0,050		9,180
<b>Total</b>					<b>192,780</b>

**Total 4.5** **73.834,17**

**4.6 CARPINTERÍA Y CIERRES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PRHD010X	69,648	m2	<p>Suministro y colocación de bastidor de la serie COR 70 solución de instalación de Uxama o equivalente en calidad y prestaciones. Carpintería de canal europeo compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco con una profundidad mínima de 70 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Incluso recerco perimetral de 100 mm según detalles de la documentación gráfica</p> <p>Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Acabado superficial anodizado de 25 micras, color RAL a definir por la D.F</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>Acrilamiento compuesto por vidrio laminar 6+6 mm tipo Sunguard HP 60/40 o similar, unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, totalmente colocado sobre la carpintería de aluminio. La partida incluye el eventual suministro y colocación de premarcos y todos los remates del perímetro de hueco como mochetas, dintel y alfeizar, junquillos, tapajuntas y sellados necesarios. Totalmente rematada.</p>	350,00	24.376,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VE1A	1,000	2,180			2,180

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,150			11,150
VE2A	1,000	1,200		2,860	3,432
VE3A	1,000	1,640		3,100	5,084
VE4A	1,000	11,320			11,320
VE1B	1,000	2,180			2,180
	1,000	11,150			11,150
VE2B	1,000	1,200		2,860	3,432
VE3B	1,000	1,640		3,100	5,084
VE4B	1,000	11,320			11,320
Parcial					66,332
Ajuste	1,000	66,320	0,050		3,316
<b>Total</b>					<b>69,648</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PRRR203C	13,388	m2	Suministro y colocación de barandilla - valla - cerramiento de acero inoxidable según plano de detalle, de aproximadamente de 1600mm de alto, incluyendo anclaje, pies derechos, divisiones, todo ello en acero inoxidable AISI316L, incluso ajuste de encuentros, p.p. de transporte, adaptación a pendientes, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.	250,00	3.347,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cerramiento alin 5'	1,000	7,500		1,700	12,750
Parcial					12,750
Ajuste	1,000	12,750	0,050		0,638
<b>Total</b>					<b>13,388</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
HRCH005C	24,150	m	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable según plano de detalle, incluyendo anclaje, pies derechos, divisiones y pasamanos, todo ello en acero inoxidable AISI316L, p.p. de transporte, adaptación a pendientes, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.	250,00	6.037,50

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte					
Barandilla escalera	1,000	11,500			11,500
Andén sur					
Barandilla escalera	1,000	11,500			11,500
Parcial					11,500
Ajuste	1,000	23,000	0,050		1,150
<b>Total</b>					<b>24,150</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DECO21Q	26,775	m	Pasamanos doble de acero inoxidable 316L, en tramos rectos, acabado pulido, de diámetro 50 mm y 2.5 mm de espesor de pared, según plano de detalle, incluyendo soportes verticales y anclaje de los mismos a parámetros horizontales, incluso adaptación de pendientes, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y piccerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocado y rematado.	158,49	4.243,57

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte					
Barandilla escalera	1,000	12,750			12,750
Andén sur					
Barandilla escalera	1,000	12,750			12,750
Parcial					12,750
Ajuste	1,000	25,500	0,050		1,275
<b>Total</b>					<b>26,775</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PRRR203S	59,588	m	Cerramiento metálico, de aprox. 2000 mm de alto, según plano de detalle y similar al existente en la zona, tipo ETS, formado por postes rectangulares cada 2,25m y módulos de malla electrosodada enmarcada en angular, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, pica de acero-cobre con alma de acero, arqueta prefabricada, registrable y	138,88	8.275,58

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			demás elementos necesarios, montado en horario diurno, nocturno o festivos. Totalmente rematada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cerramiento sobre murete	1,000	56,750			56,750
Parcial					56,750
Ajuste	1,000	56,750	0,050		2,838
				<b>Total</b>	<b>59,588</b>
		<b>Total 4.6</b>			<b>46.280,45</b>

4.7 **EQUIPAMIENTO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PAPELERA1	2,000	ud	Suministro e instalación de papeleras sin ceniceros fabricadas íntegramente en acero inoxidable de calidad AISI 316L con el cubilete interior de la papeleras fabricadas en acero galvanizado y lacado en color negro. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle. Totalmente instalada y rematada.	1.160,41	2.320,82

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PAPELERA2	2,000	ud	Suministro e instalación de papeleras con ceniceros fabricadas íntegramente en acero inoxidable de calidad AISI 316L con el cubilete interior de la papeleras fabricadas en acero galvanizado y lacado en color negro. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle. Totalmente instalada y rematada.	1.229,88	2.459,76

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BANCO001	8,000	ud	Suministro e instalación de módulo de banco de 2.400 mm fabricado en acero inoxidable de calidad AISI 316L con chapa perforada en el asiento, para exterior y con reposabrazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y norma normativa de accesibilidad. Totalmente instalado y rematado.	2.598,75	20.790,00

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bancos nuevos	8,000				8,000
<b>Total</b>					<b>8,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PDLC001C	2,000	ud	Suministro e instalación de portezuela de acceso a vías desde el andén, según plano de detalle, incluso señalización de prohibido el paso y barandilla de cierre hasta borde de andén. Totalmente instalada y rematada.	1.085,00	2.170,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	1,000				1,000
Andén sur	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PDLC001D	2,000	ud	Suministro e instalación de portezuela de acceso a vías desde el andén, según plano de detalle, incluso señalización de prohibido el paso. Totalmente instalada y rematada.	725,00	1.450,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDEN SUR ( junto a ascensor)	1,000				1,000
ANDEN NORTE ( junto a ascensor)	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EDAA001C	2,000	ud	Escalera y pasamanos de acero galvanizado para acceso a andenes realizado según plano de detalle, incluso p.p. de anclajes y cimentación de apoyo inferior. Totalmente rematada.	1.375,00	2.750,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	1,000				1,000
Andén sur	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PAIM001C	8,000	u	Farolas para iluminación de andenes y escaleras.	1.050,00	8.400,00
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000
<b>Total</b>					<b>8,000</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PAIM001D	12,000	u	Luminarias LED sobre muro y fachada en zona de escaleras anden, incluso p.p. de cableado y conexionado, totalmente colocadas	450,00	5.400,00
<b>Total 4.7</b>					<b><u>45.740,58</u></b>

4.8 **SEÑALIZACIÓN**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑLID4	2,000	ud	Suministro e instalación de señal de indicación de ascensor iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalítica de ETS. Totalmente instalada y rematada.	622,55	1.245,10

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Exterior ascensor	2,000				2,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑSI2	8,000	ud	Suministro e instalación de señal de nombre de la estación con soporte a pared, formado por dos soportes laterales articulados de acero inoxidable AISI 316L, carcasa fabricada en chapa de acero inoxidable AISI 316 de 1,5 mm de espesor, placa de Led con su fuente de alimentación y cableado, metacrilato de 3 mm transparente y vinilos en azul para el fondo y blanco para las letras. Con juntas de estanqueidad y sellada. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	2.144,75	17.158,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	4,000				4,000
Andén sur	4,000				4,000
<b>Total</b>					<b>8,000</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑDI2	4,000	ud	Suministro e instalación de señal que indica la dirección del andén en el que desemboca la escalera para invidentes, en soporte flexible y con textos en relieve y Braille, de dimensiones 1200x400 mm. Colocado debajo del pasamanos al inicio de la escalera, de forma que al apoyar la mano el dedo índice acceda a ella. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	48,75	195,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	2,000				2,000
Andén sur	2,000				2,000
<b>Total</b>					<b>4,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑEXI2	4,000	ud	Suministro e instalación de señal que indica la zona de salida en el que desemboca la escalera para invidentes, en soporte flexible y con textos en relieve y Braille, de dimensiones 1200x400 mm. Colocado debajo del pasamanos al inicio de la escalera, de forma que al apoyar la mano el dedo índice acceda a ella. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	48,75	195,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	2,000				2,000
Andén sur	2,000				2,000
<b>Total</b>					<b>4,000</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑPMRD4	2,000	ud	Suministro e instalación de señal de indicación de puertas para acceso PMR en andén, iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte, carcasa de 180x280 mm fabricadas en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	622,55	1.245,10

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	1,000				1,000
Andén sur	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑPV	2,000	ud	Suministro e instalación de señal indicativo de "Prohibido acceder a la vía" fabricado en vinilo adhesivo de dimensiones de 2500x300 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	56,52	113,04

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	1,000				1,000
Andén sur	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑPS	100,000	ud	Suministro e instalación de señal "Pictograma en banda de advertencia" fabricado en vinilo adhesivo en piezas de dimensiones de 400x100 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos	5,00	500,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	50,000					50,000
Andén sur	50,000					50,000
<b>Total</b>					<b>100,000</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑ2P1	4,000	ud	Suministro e instalación de panel informativo, formado por bastidor, dos módulos de información y el nombre de la estación, con los siguientes elementos: - Tubos para los pies y barra de invidentes - Chapas para conformar los módulos de información y la trasera de la señal - Escudos para cubrir las placas de anclaje - Anclajes mecánicos para sujeción al suelo de la señal - Policarbonato en el nombre de estación - Vinilos adhesivos en color azul para el fondo y el texto en blanco - Placas de iluminación por Led con fuente de alimentación y cableado - Vidrio laminar 4+4 mm en el frontal de los módulos de información - Amortiguadores para ayuda en la apertura y cierre de los módulos Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	2.325,00	9.300,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén norte	2,000				2,000
Andén sur	2,000				2,000
<b>Total</b>					<b>4,000</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑLT	2,000	ud	Suministro e instalación de señal indicativo de ubicación de los vagones para PMR y personas con coches de niños , fabricada en aluminio serigrafiado a dos tintas, con logos y texto en relieve y fijada mediante adhesivo con dimensiones de 150x150 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	34,85	69,70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ascensor norte	1,000				1,000
Ascensor sur	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑHINF	1,000	ud	Suministro e instalación de señal de indicación de interfonos fabricado en chapa de aluminio en fondo azul similar a Pantone 300C y letras en blanco. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	251,15	251,15

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01SEÑHLIF	2,000	ud	Suministro e instalación de señal indicativo del interfono del ascensor, conjunto formado por una placa de 180x180 mm con la información y 4 o 5 placas de 40x40 mm indicando las salidas de cada planta del ascensor, el altavoz o el botón para contactar con información fabricado en placas de aluminio serigrafiado a dos tintas con fondo en	343,56	687,12

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			azul y letras en color blanco. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ascensor norte	1,000				1,000
Ascensor sur	1,000				1,000
				<b>Total</b>	<b>2,000</b>
		<b>Total 4.8</b>			<b>30.959,21</b>
		<b>Total 4</b>			<b>700.061,31</b>

**5 SERVICIOS AFECTADOS**

**5.1 DRENAJE ACTUACIÓN 1**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBAN001C	6,600	m	Retirada de cerramientos, barandillas, balaustradas y elementos lineales similares, incluso p.p. de todo tipo de medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra..	12,00	79,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cerramiento metálico	1,000	6,000			6,000
Parcial					6,000
Ajuste	1,000	6,000	0,100		0,600
<b>Total</b>					<b>6,600</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBLJ001C	18,281	m3	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado o en masa y sus elementos auxiliares, por medios mecánicos o manuales, situados en cualquier punto de la obra, incluso retirada hasta el exterior de la obra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	121,69	2.224,61

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición andén	1,000	2,650	2,000	3,200	16,960
Demolición murete bajo cerramiento metálico	1,000	6,000	0,250	0,300	0,450
Parcial					17,410
Ajuste	1,000	17,410	0,050		0,871
<b>Total</b>					<b>18,281</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BNLB0025	24,420	m3	Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	148,10	3.616,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación debajo de las vías	1,000	6,000	2,000	1,850	22,200
Parcial					22,200
Ajuste	1,000	22,200	0,100		2,220
<b>Total</b>					<b>24,420</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EENP0500	8,400	m	Tubería de PVC de 500 mm de diámetro exterior y 12.3mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	167,98	1.411,03

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubo entre arquetas 39C - 38	1,000	8,000			8,000
Parcial					8,000
Ajuste	1,000	8,000	0,050		0,400
<b>Total</b>					<b>8,400</b>

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LDBJ0010	9,450	m3	Hormigón HNE-20/B/20 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	94,23	890,47

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Relleno bajo vías	1,000	6,000	2,000	0,850	10,200
A deducir tubo Ø500	-1,000	6,000	0,200		-1,200
Parcial					9,000
Ajuste	1,000	9,000	0,050		0,450
<b>Total</b>					<b>9,450</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
JHBS111C	17,808	m3	Reposición de andén con hormigón HM-20, incluyendo encofrado y desencofrado, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario del hormigón, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, puente de unión entre hormigón existente y nuevo, eventual cosido con perforaciones y armadura con resina a hormigón existente, y medios auxiliares.	350,00	6.232,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición andén	1,000	2,650	2,000	3,200	16,960
Parcial					16,960
Ajuste	1,000	16,960	0,050		0,848
<b>Total</b>					<b>17,808</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EEJA097C	1,000	ud	Arqueta de registro o sumidero de 0,60 x 0,60 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media	480,00	480,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nueva arqueta 39C	1,000					1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>	
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
EBFB001C	1,000	ud	Localización y enganche de la conducción saneamiento y drenaje a la red existente, que incluye: localización manual, cortes previos y conexión con arqueta.	200,00	200,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta 38	1,000					1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>	
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
HPKE002C	5,830	m2	Baldosa hidráulica de calidad extra modelo en formato y colores similar a la existente en zonas próximas, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y/o podotáctiles y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.	35,75	208,42	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición andén	1,000		2,650	2,000		5,300
Parcial						5,300
Ajuste	1,000		5,300	0,100		0,530
<b>Total</b>					<b>5,830</b>	
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
PRRR203S	6,600	m	Cerramiento metálico, de aprox. 2000 mm de alto, según plano de detalle y similar al existente en la zona, tipo ETS, formado por postes rectangulares cada 2,25m y módulos	138,88	916,61	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			de malla electrosodada enmarcada en angular, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, pica de acero-cobre con alma de acero, arqueta prefabricada, registrable y demás elementos necesarios, montado en horario diurno, nocturno o festivos. Totalmente rematada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cerramiento metálico Parcial	1,000		6,000			6,000
Ajuste	1,000		6,000	0,100		0,600
				<b>Total</b>		<b>6,600</b>
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
PASI001C	1,000	PA	Partida alzada a justificar para trabajos complementarios de la instalación de la canalización de la actuación 1 bajo vías como disminución de rendimientos, apeos de vías, retirada y reposición de balasto, eventual retirada carriles o traviesas, corte de suministro de catenaria, batead posterior a la finalización de los trabajos y demás trabajos requeridos para la correcta ejecución del cruce.	10.000,00	10.000,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000					1,000
				<b>Total</b>		<b>1,000</b>
			<b>Total 5.1</b>			<b>26.259,74</b>

5.2 **DRENAJE ACTUACIÓN 2**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBAN001C	5,500	m	Retirada de cerramientos, barandillas, balastradas y elementos lineales similares, incluso p.p. de todo tipo de medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra..	12,00	66,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición de cerramiento metálico	1,000	5,000			5,000
Parcial					5,000
Ajuste	1,000	5,000	0,100		0,500
<b>Total</b>					<b>5,500</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBLJ001C	7,673	m3	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado o en masa y sus elementos auxiliares, por medios mecánicos o manuales, situados en cualquier punto de la obra, incluso retirada hasta el exterior de la obra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	121,69	933,73

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición muro vías	1,000	1,500	1,500	3,100	6,975
Parcial					6,975
Ajuste	1,000	6,980	0,100		0,698
<b>Total</b>					<b>7,673</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHF010C	5,513	m2	Demolición de todo tipo de pavimento en aceras y calzadas, incluso demolición de la base de hormigón. Se abona en	8,15	44,93

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición acera zona arqueta 28	1,000	1,500	1,500		2,250
Demolición acera zona arqueta 34	1,000	2,000	1,500		3,000
Parcial					5,250
Ajuste	1,000	5,250	0,050		0,263
				<b>Total</b>	<b>5,513</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BNLB0025	54,032	m3	Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	148,10	8.002,14

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo 29-28 Ø315	1,000	4,100	1,500	1,250	7,688
Tramo 28-28A Ø315	1,000	7,900	1,500	1,750	20,738
Tramo 28A-34 Ø315	1,000	8,300	1,500	1,850	23,033
Parcial					51,459
Ajuste	1,000	51,460	0,050		2,573
				<b>Total</b>	<b>54,032</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EENP0315	22,418	m	Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	36,52	818,71

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo 29-28 Ø315	1,000	5,150			5,150
Tramo 28-28A Ø315	1,000	7,900			7,900
Tramo 28A-34 Ø315	1,000	8,300			8,300
Parcial					21,350
Ajuste	1,000	21,350	0,050		1,068
<b>Total</b>					<b>22,418</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
JHBS111C	7,673	m3	Reposición de andén con hormigón HM-20, incluyendo encofrado y desencofrado, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario del hormigón, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, puente de unión entre hormigón existente y nuevo, eventual cosido con perforaciones y armadura con resina a hormigón existente, y medios auxiliares.	350,00	2.685,55

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona arqueta 28	1,000	1,500	1,500	3,100	6,975
Parcial					6,975
Ajuste	1,000	6,980	0,100		0,698
<b>Total</b>					<b>7,673</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LDBJ0010	4,793	m3	Hormigón HNE-20/B/20 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	94,23	451,64

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000		5,150      1,500	0,650	5,021
	-1,000		5,150      0,080		-0,412
					4,609
	1,000		3,670      0,050		0,184
<b>Total</b>					<b>4,793</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BRFB005C	38,523	m3	Relleno de zanja con material seleccionado (S-2) procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	22,15	853,28

	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000		7,900      1,500	1,500	17,775
	1,000		8,300      1,500	1,600	19,920
	-1,000		16,200      0,080		-1,296
					36,399
	1,000		42,470      0,050		2,124
<b>Total</b>					<b>38,523</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EVJD0160	1,000	ud	Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	670,00	670,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EBFB001C	2,000	ud	Localización y enganche de la conducción saneamiento y drenaje a la red existente, que incluye: localización manual, cortes previos y conexión con arqueta.	200,00	400,00

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Arqueta 29	1,000			1,000
	Arqueta 34	1,000			1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
GGGB201C	6,380	m3	Suministro y extendido de tierra vegetal de primera calidad procedente de préstamo, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo.	35,50	226,49

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo 28-28A Ø315	1,000	7,900	1,500	0,250	2,963
Tramo 28A-34 Ø315	1,000	8,300	1,500	0,250	3,113
Parcial					6,076
Ajuste	1,000	6,080	0,050		0,304
<b>Total</b>					<b>6,380</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
HHDJ109C	5,513	m2	Solera de hormigón de 12 cm de espesor con HA-25, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	15,71	86,61

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición acera zona arqueta 28	1,000	1,500	1,500		2,250
Demolición acera zona arqueta 34	1,000	2,000	1,500		3,000
Parcial					5,250
Ajuste	1,000	5,250	0,050		0,263
<b>Total</b>					<b>5,513</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
HPKE002C	5,513	m2	Baldosa hidráulica de calidad extra modelo en formato y colores similar a la existente en zonas próximas, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en	35,75	197,09

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
			pasos peatonales y/o podotáctiles y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición acera zona arqueta 28	1,000		1,500	1,500		2,250
Demolición acera zona arqueta 34	1,000		2,000	1,500		3,000
Parcial						5,250
Ajuste	1,000		5,250	0,050		0,263
<b>Total</b>					<b>5,513</b>	

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PRRR203S	5,500	m	Cerramiento metálico, de aprox. 2000 mm de alto, según plano de detalle y similar al existente en la zona, tipo ETS, formado por postes rectangulares cada 2,25m y módulos de malla electrosodada enmarcada en angular, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, pica de acero-cobre con alma de acero, arqueta prefabricada, registrable y demás elementos necesarios, montado en horario diurno, nocturno o festivos. Totalmente rematada.	138,88	763,84

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición de cerramiento metálico	1,000	5,000			5,000
Parcial					5,000
Ajuste	1,000	5,000	0,100		0,500
<b>Total</b>					<b>5,500</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PASI002C	1,000	PA	Partida alzada a justificar para trabajos complementarios de la instalación de la canalización de la actuación 1 bajo vías como disminución de rendimientos, apeos de vías, retirada y reposi-	5.000,00	5.000,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			ción de balasto, eventual retirada carriles o traviesas, corte de suministro de catenaria, batead posterior a la finalización de los trabajos y demás trabajos requeridos para la correcta ejecución del cruce.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
		<b>Total 5.2</b>			<b><u>21.200,01</u></b>

5.3 **DRENAJE ACTUACIÓN 3**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBAN111C	1,000	PA	Partida alzada de abono íntegro de apertura de hueco en cerramiento compuesto de murete de hormigón y cerramiento de malla electrosoldada para colocación de puerta, incluso remates tanto en murete de hormigón como en cerramiento metálico. Totalmente rematado y terminado.	500,00	500,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PRFA002C	1,000	ud	Puerta metálica de dimensiones ajustadas al hueco abierto en el muro para acceso a arqueta (aprox. 1,10m de anchura) compuesta por postes laterales, hojas a base de marcos y malla electrosoldada similar al resto del cerramiento, herrajes de colgar y cierre, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente rematada.	800,00	800,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
HRCH005X	3,570	m	Suministro y colocación de barandilla de protección de acero galvanizado según planos, incluyendo anclaje, pies derechos y divisiones, todo ello en acero galvanizado, p.p. de transporte,	180,00	642,60

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Perímetro arqueta 32	1,000	3,400			3,400
Parcial					3,400
Ajuste	1,000	3,400	0,050		0,170
				<b>Total</b>	<b>3,570</b>
		<b>Total 5.3</b>			<b><u>1.942,60</u></b>

**5.4 DRENAJE CALLE APEADERO**

**5.4.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	175,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	7,89	1.380,75

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALLE APEADERO	1,000	70,000	2,500		175,000
<b>Total</b>					<b>175,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0201	27,105	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	34,39	932,14

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red pluviales calle Apeadero					
Pozo 46	1,000	0,950		3,100	2,945
	2,000	1,130		0,200	0,452
Pozo 43	1,000	0,950		3,950	3,753
	2,000	1,130		0,200	0,452
Pozo 21	1,000	0,950		6,200	5,890
	2,000	1,130		0,200	0,452
Red de fecales calle Apeadero					
Pozo 47	1,000	0,950		2,000	1,900
	2,000	1,130		0,200	0,452
Pozo 44 y 45	2,000	0,950		2,150	4,085
	4,000	1,130		0,200	0,904
Pozo 22	1,000	0,950		5,650	5,368
	2,000	1,130		0,200	0,452
<b>Total</b>					<b>27,105</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N.SSAA.5.05.1	1.038,300	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA	24,26	25.189,16

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			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>
Red de pluviales					
Tramo 46-43	2,000	35,000		3,250	227,500
Tramo 43-21	2,000	40,000		3,550	284,000
Pozos 46,43 y 21	6,000	2,000		3,550	42,600
Red de fecales					
Tramo 47b-47	2,000	2,000		2,950	11,800
Tramo 47-44	2,000	21,000		3,150	132,300
Tramo 45-22	2,000	37,000		3,350	247,900
Pozo 47b	2,000	2,000		2,950	11,800
Pozos 47, 44, 45 y 22	8,000	3,000		3,350	80,400
					484,200
				<b>Total</b>	<b>1.038,300</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	317,150	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN 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 Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	109,18	34.626,44

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de pluviales					

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo 46-43	1,000	35,000	1,000	2,100	73,500
Tramo 43-21	1,000	40,000	1,000	2,100	84,000
A deducir tubería	-1,000	75,000	0,130		-9,750
Red de fecales					
Tramo 47b-47	1,000	2,000	0,800	2,200	3,520
Tramo 47-44	1,000	21,000	1,650	2,200	76,230
Tramo 45-22	1,000	37,000	1,650	2,200	134,310
A deducir tubería	-1,000	58,000	0,770		-44,660
					169,400
				<b>Total</b>	<b>317,150</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.MF01	202,576	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTE- RA, INCLUSO SUMINIS- TRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLE- TA EJECUCIÓN	22,67	4.592,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de pluviales					
Tramo 46-43	1,000	35,000	1,000	1,150	40,250
Tramo 43-21	1,000	40,000	1,000	1,450	58,000
Red de fecales					
Tramo 47b-47	1,000	2,000	0,800	0,750	1,200
Tramo 47-44	1,000	21,000	1,650	0,950	32,918
Tramo 45-22	1,000	37,000	1,650	1,150	70,208
					104,326
				<b>Total</b>	<b>202,576</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM25	1,000	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA CONEXIONES PROVI- SIONALES Y MANTENI- MIENTO EN SERVICIOS DE LAS REDES DE SA- NEAMIENTO Y DRENA- JE DEL TRAMO INICIAL DEL COLECTOR (AR- QUETAS 46 A 21 y 47 A 22) DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUSO COLOCACIÓN DE EVENTUALES TRAMOS PROVISIONALES, BOM- BEOS, ATAGÚIAS, APERTURA Y CIERRE DE HUECOS EN AR- QUETAS, ETC.	5.000,00	5.000,00

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
		<b>Total 5.4.1</b>			<b><u>71.720,89</u></b>

5.4.2 **OBRAS DE FABRICA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM27	1,000	ud	ARQUETA DE 0.80X0.80M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	1.444,63	1.444,63

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SANEAMIENTO 47-B	1,000				1,000 1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM28	3,000	ud	ARQUETA DE 1.00X1.00M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	2.156,69	6.470,07

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DRENAJE 46	1,000				1,000
43	1,000				1,000
21	1,000				1,000 3,000
<b>Total</b>					<b>3,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM29	4,000	ud	ARQUETA DE 1.50X1.50M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE	3.296,24	13.184,96

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SANEAMIENTO					
47	1,000				1,000
44	1,000				1,000
45	1,000				1,000
22	1,000				1,000
					4,000
				<b>Total</b>	<b>4,000</b>
		<b>Total 5.4.2</b>			<b><u>21.099,66</u></b>

5.4.3 CONDUCCIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N11.UO.TUN8	2,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS O ELEMENTOS MACIZOS DE HORMIGÓN, INCLUSO FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	62,45	124,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SANEAMIENTO Tramo A47B-A47 Ø315 ST1	1,000	2,000			2,000
					2,000
				<b>Total</b>	<b>2,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU03	74,000	m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	72,71	5.380,54

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DRENAJE Tramo A46-A43 Ø400 ST1	1,000	35,000			35,000
Tramo A43-A21 Ø400 ST2	1,000	39,000			39,000
					74,000
				<b>Total</b>	<b>74,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM33	60,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 800MM. DE DIÁMETRO, CLASE IV, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	111,33	6.679,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SANEAMIENTO					
Tramo A47-A44 Ø800 ST1	1,000	21,000			21,000
Tramo A44-A45 Ø800 ST1	1,000	2,000			2,000
Tramo A45-A22 Ø800 ST2	1,000	37,000			37,000
					60,000
				<b>Total</b>	<b>60,000</b>
		<b>Total 5.4.3</b>			<b><u>12.185,24</u></b>

**5.4.4 REPOSICION DE FIRMES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N.SSAA.3.03.0	175,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 5 CM DE S12, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHESIÓN, TOTALMENTE EJECUTADA.	39,62	6.933,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición firme calle Apeadero por reposición de drenaje	1,000	70,000	2,500		175,000
					175,000
				<b>Total</b>	<b>175,000</b>
		<b>Total 5.4.4</b>			<b>6.933,50</b>
		<b>Total 5.4</b>			<b>111.939,29</b>
		<b>Total 5</b>			<b>161.341,64</b>

**6 URBANIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**

**6.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHF015X	34,808	m2	Demolición de todo tipo de baldosa o revestimiento de paredes, por medios manuales, incluso eventual demolición del recrecido, cola o adhesivo. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	17,98	625,85

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solado porche cubierto entrada estación	1,000	13,000	2,550		33,150
Parcial					33,150
Ajuste	1,000	33,150	0,050		1,658
<b>Total</b>					<b>34,808</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHF010C	68,324	m2	Demolición de todo tipo de pavimento en aceras y calzadas, incluso demolición de la base de hormigón. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	8,15	556,84

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera detrás de murete, contra polideportivo	1,000	48,200	1,350		65,070
Parcial					65,070
Ajuste	1,000	65,070	0,050		3,254
<b>Total</b>					<b>68,324</b>

**Total 6.1** **1.182,69**

**6.2 FIRMES Y PAVIMENTOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RHDB005C	34,808	m2	Recrecido de mortero en suelos en cualquier espesor, realizado con mortero de cemento y arena en proporción 1:8, incluso mastrado y formación de pendientes. Totalmente rematado.	21,34	742,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Porche entrada estación	1,000	13,000	2,550		33,150
Parcial					33,150
Ajuste	1,000	33,150	0,050		1,658
<b>Total</b>					<b>34,808</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PBFN5020	238,808	m2	Impermeabilización de superficies con doble lámina asfáltica con elastómeros de 4Kg/m2, con armadura de fieltro de poliéster tipo LBM 40 FP, colocadas soldadas y a matajunta incluso imprimación asfáltica previa y p.p. de solapes. Construida s/ norma NBE-QB-90. Medida la superficie ejecutada.	25,62	6.118,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Porche entrada estación	1,000	13,000	2,550		33,150
Parcial					33,150
Ajuste	1,000	33,150	0,050		1,658
remate perimetral edificio	1,000	80,000	2,550		204,000
<b>Total</b>					<b>238,808</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FMFKG35	34,808	m2	Solado con baldosas monocapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enluchado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.	58,11	2.022,69

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Porche entrada estación	1,000	13,000	2,550		33,150
Parcial					33,150
Ajuste	1,000	33,150	0,050		1,658
<b>Total</b>					<b>34,808</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
HHDJ109C	47,080	m2	Solera de hormigón de 12 cm de espesor con HA-25, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	15,71	739,63

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición acera detrás murete	1,000	52,750	0,850		44,838
Parcial					44,838
Ajuste	1,000	44,840	0,050		2,242
<b>Total</b>					<b>47,080</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
HPKE002C	647,080	m2	Baldosa hidráulica de calidad extra modelo en formato y colores similar a la existente en zonas próximas, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y/o podotáctiles y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.	35,75	23.133,11

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición acera detrás murete hacia polideportivo	1,000	52,750	0,850		44,838
Parcial					44,838
Ajuste	1,000	44,840	0,050		2,242
entorno estación	1,000	40,000	15,000		600,000
<b>Total</b>					<b>647,080</b>

**Total 6.2** **32.756,49**

**6.3 DRENAJE PASILLO POLIDEPORTIVO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBHF010C	10,450	m2	Demolición de todo tipo de pavimento en aceras y calzadas, incluso demolición de la base de hormigón. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	8,15	85,17

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Unión entre arqueta rejilla y red existente	1,000	9,500	1,000		9,500
Parcial					9,500
Ajuste	1,000	9,500	0,100		0,950
<b>Total</b>					<b>10,450</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BNLB0025	4,180	m3	Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	148,10	619,06

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Unión entre arqueta rejilla y red existente	1,000	9,500	0,500	0,800	3,800
Parcial					3,800

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ajuste	1,000	3,800	0,100		0,380
<b>Total</b>					<b>4,180</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
HVDH001X	48,825	m	Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo SELF250K o similar, para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y altura exterior 180mm, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral. Rejilla de acero galvanizado Entramada, modelo GEX200KCB o similar, con clase de carga B-125, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante 2 cancelas y 2 tornillos por metro. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm. Totalmente instalado y terminado.	250,00	12.206,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Longitud de murete Alin R-F'	1,000	46,500			46,500
Parcial					46,500
Ajuste	1,000	46,500	0,050		2,325
<b>Total</b>					<b>48,825</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EENP0315	12,650	m	Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	36,52	461,98

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Unión entre arqueta Alin S y colector	1,000	2,000			2,000
Unión entre arqueta rejilla y red existente	1,000	9,500			9,500
Parcial					11,500
Ajuste	1,000	11,500	0,100		1,150
<b>Total</b>					<b>12,650</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EEJA097C	1,000	ud	Arqueta de registro o sumidero de 0,60 x 0,60 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	480,00	480,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta alin S	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EVJD0160	1,000	ud	Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	670,00	670,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta colector general	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EBFB001C	1,000	ud	Localización y enganche de la conducción saneamiento y drenaje a la red existente, que incluye: localización manual, cortes previos y conexión con arqueta.	200,00	200,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BRFB005C	4,180	m3	Relleno de zanja con material seleccionado (S-2) procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	22,15	92,59

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Unión entre arqueta rejilla y red existente	1,000	9,500	0,500	0,800	3,800
Parcial					3,800
Ajuste	1,000	3,800	0,100		0,380
<b>Total</b>					<b>4,180</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
HHDJ109C	10,450	m2	Solera de hormigón de 12 cm de espesor con HA-25, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	15,71	164,17

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Unión entre arqueta rejilla y red existente	1,000	9,500	1,000		9,500
Parcial					9,500
Ajuste	1,000	9,500	0,100		0,950
<b>Total</b>					<b>10,450</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
HPKE002C	10,450	m2	Baldosa hidráulica de calidad extra modelo en formato y colores similar a la existente en zonas próximas, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-	35,75	373,59

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y/o podotáctiles y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Unión entre arqueta rejilla y red existente	1,000	9,500	1,000		9,500
Parcial					9,500
Ajuste	1,000	9,500	0,100		0,950
				<b>Total</b>	<b>10,450</b>
		<b>Total 6.3</b>			<b><u>15.352,81</u></b>

**6.4 PASEO SUPERIOR**

**6.4.1 MURETE**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HN01	1,407	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN 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.	96,94	136,39

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Murete urbanización	1,000	4,500	0,900	0,100	0,405
	1,000	5,200	1,250	0,100	0,650
	1,000	3,000	0,950	0,100	0,285
Parcial					
Ajuste	1,000	1,340	0,050		0,067
					0,067
<b>Total</b>					<b>1,407</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN03	25,935	m <sup>2</sup>	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.	47,84	1.240,73

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro	2,000	12,700		0,950	24,130
Tapas laterales	2,000	0,300		0,950	0,570
Parcial					
Ajuste	1,000	24,700	0,050		1,235
					1,235
<b>Total</b>					<b>25,935</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.ACN11	503,042	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUN-	1,66	835,05

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			TES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapata					
long Ø12	8,000		14,200	0,890	101,104
transv Ø12	102,000		1,400	0,890	127,092
Murete					
horiz Ø12	8,000		14,200	0,890	101,104
vert Ø12	102,000		1,650	0,890	149,787
Parcial					
Ajuste	1,000		479,090	0,050	23,955
					23,955
				<b>Total</b>	<b>503,042</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.HO15	7,402	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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.	154,83	1.146,05

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u> <u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapata	1,000		12,700	0,900	3,429
Muro	1,000		12,700	0,300	3,620
Parcial					
Ajuste	1,000		7,050	0,050	0,353
					0,353
				<b>Total</b>	<b>7,402</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N16.01.007	16,669	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	8,11	135,19

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Murete	1,000	12,700	1,250		15,875
Parcial					
Ajuste	1,000	15,880	0,050		0,794
					0,794
<b>Total</b>					<b>16,669</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
03.UO.TD05	13,335	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	35,01	466,86

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Murete	1,000	12,700			12,700
Parcial					
Ajuste	1,000	12,700	0,050		0,635
					0,635
<b>Total</b>					<b>13,335</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.DR02	23,337	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	11,29	263,47

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Murete	1,000	12,700	1,750		22,225
Parcial					
Ajuste	1,000	22,230	0,050		1,112
					1,112
<b>Total</b>					<b>23,337</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN01	8,568	m <sup>2</sup>	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.	42,11	360,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapata	2,000	12,700		0,300	7,620
Tapas laterales	2,000	0,900		0,300	0,540
Parcial					
Ajuste	1,000	8,160	0,050		0,408

Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					0,408
				<b>Total</b>	<b>8,568</b>
		<b>Total 6.4.1</b>			<b><u>4.584,54</u></b>

---

**6.4.2 FIRMES Y PAVIMENTOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.PA02	223,440	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	62,36	13.933,72

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paseo superior	1,000	66,000	3,000		198,000
Junto a murete	1,000	13,000	0,600		7,800
Zanja drenaje	1,000	10,000	0,700		7,000
Parcial					
Ajuste	1,000	212,800	0,050		10,640
					10,640
<b>Total</b>					<b>223,440</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_N3.03.010	69,300	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE DE PRES-TAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	40,20	2.785,86

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	198,000		0,350	69,300
					69,300
<b>Total</b>					<b>69,300</b>

**Total 6.4.2** **16.719,58**

6.4.3 DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EP02.UO.EX04	16,944	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	31,20	528,65

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubo Ø250 longitudinal al paseo	1,000	65,200	0,550	0,450	16,137
Parcial					
Ajuste	1,000	16,140	0,050		0,807
					0,807
<b>Total</b>					<b>16,944</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU08	68,460	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.	104,16	7.130,79

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Drenaje bajo cuneta	1,000	65,200			65,200
Parcial					
Ajuste	1,000	65,200	0,050		3,260
					3,260
<b>Total</b>					<b>68,460</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	13,521	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN 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 Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	109,18	1.476,22

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Drenaje bajo cuneta	1,000		65,200	0,550	0,450	16,137
A deducir tubo Ø250	-1,000		65,200	0,050		-3,260
Parcial						
Ajuste	1,000		12,880	0,050		0,644
						0,644
						<b>Total</b>
						<b>13,521</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM21	1,000	ud	CONEXIÓN TUBO DREN CON SUMIDERO EXISTENTE, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RECIBIDO DE TUBO.	150,00	150,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N-410006	5,000	ud	ARQUETA SUMIDERO TIPO BUZÓN EN ENCIENTROS CALZADA ACERA, DE HORMIGÓN EN ARMADO DE HASTA 1,3 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40X0,40 M, INCLUSO TAPA Y BUZÓN DE FUNDICIÓN Y CONEXIONES CON RED DE DRENAJE..	825,97	4.129,85

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM22	87,150	m	CUNETAS DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", S/PLANO DETALLE, DE 0.30 M DE ANCHO.	18,68	1.627,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Inicio - escalera	1,000	28,000			28,000
Escalera - fin	1,000	55,000			55,000

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parcial					
Ajuste	1,000	83,000	0,050		4,150
					4,150
				<b>Total</b>	<b>87,150</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM10	1,000	ud	CONEXIÓN TUBO DREN CON RED DE DRENAJE EXISTENTE EN ARQUETA PRÓXIMA A GALERÍA PK0+090, INCLUSO P.P. DE APERTURA Y CIERRE DE HUECO EN ARQUETA Y REMATES.	350,00	350,00

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

**Total 6.4.3** **15.393,47**

6.4.4 ALUMBRADO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EP02.UO.EX04	5,855	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	31,20	182,68

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo jardín	1,000	17,700	0,450	0,700	5,576
Parcial					
Ajuste	1,000	5,580	0,050		0,279
					0,279
<b>Total</b>					<b>5,855</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	0,535	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN 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 Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	109,18	58,41

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Base tubos	1,000	1,400	0,300	0,050	0,021
	1,000	14,800	0,300	0,050	0,222
	1,000	17,700	0,300	0,050	0,266
Parcial					
Ajuste	1,000	0,510	0,050		0,026
					0,026
<b>Total</b>					<b>0,535</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU04	71,190	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	29,79	2.120,75

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado	2,000	1,400			2,800
	2,000	14,800			29,600
	2,000	17,700			35,400
Parcial					
Ajuste	1,000	67,800	0,050		3,390
					3,390
<b>Total</b>					<b>71,190</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.RE06	4,112	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	13,86	56,99

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado	1,000	1,400	0,450	0,100	0,063
	1,000	14,800	0,450	0,100	0,666
	1,000	17,700	0,450	0,100	0,797
Tramo jardín	1,000	17,700	0,450	0,300	2,390
Parcial					
Ajuste	1,000	3,920	0,050		0,196
					0,196
<b>Total</b>					<b>4,112</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.VA04	6,568	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	42,85	281,44

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado	1,000	1,400	0,450	0,410	0,258
	1,000	14,800	0,450	0,410	2,731
	1,000	17,700	0,450	0,410	3,266
Parcial					
Ajuste	1,000	6,250	0,050		0,313
					0,313
<b>Total</b>					<b>6,568</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.VA01	35,595	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,61	57,31

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado	1,000	1,400			1,400
	1,000	14,800			14,800
	1,000	17,700			17,700
Parcial Ajuste	1,000	33,900	0,050		1,695
					1,695
<b>Total</b>					<b>35,595</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.EL20	3,000	ud	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGÓNADO.	101,49	304,47

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.EL40	5,000	ud	A R Q U E T A 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.	618,87	3.094,35

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.EL40N	4,000	ud	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	19,66	78,64

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM30	4,000	ud	Suministro e instalación de luminaria urbana con luz indirecta compuesta por columna 4,0m de altura fabricada en acero galvanizado en caliente, acabado pintado color gris, de dos tramos de tubo de sección circular, de Ø 102 mm, y luminaria led totalmente instalada, líneas de derivación a lámparas de tipo RZ1-K(AS) 0,6/1KV de 2x2,5mm2, caja de derivación, cajas de protección tipo SERTSEN CF-101-T, incluso fusibles. y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje.	735,25	2.941,00

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

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.EL51	40,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	8,53	341,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexiones báculos	4,000	10,000			40,000
					40,000
<b>Total</b>					<b>40,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.019	120,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	10,22	1.226,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado Parcial	1,000	100,000			100,000
Ajuste	1,000	100,000	0,200		20,000
					20,000
<b>Total</b>					<b>120,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.EL62	120,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE AISLADO, AMARILLO-VERDE, 750 V, SECCIÓN 35 M2, COBRE, CLASE 5, INCLUYENDO GRAPADO, PIEZAS DERIVACIÓN, Y CONEXIONADO PARA RED DE TIERRAS.	13,54	1.624,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado Parcial	1,000	100,000			100,000
Ajuste	1,000	100,000	0,200		20,000
					20,000
<b>Total</b>					<b>120,000</b>

**Total 6.4.4**

**12.368,44**

**6.4.5 VARIOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM23	86,000	m	BARANDILLA DE ACE-RO GALVANIZADO CON PASAMANOS DE INOXI-DABLE, SEGÚN PLANO DE DETALLE. TOTAL-MENTE TERMINADA Y COLOCADA, INCLUSO TODOS LOS ELEMEN-TOS NECESARIOS PA-RA SU CORRECTA EJE-CUCIÓN.	252,57	21.721,02

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sobre muro	1,000	72,000			72,000
Sobre murete	1,000	14,000			14,000
					86,000
				<b>Total</b>	<b>86,000</b>

**Total 6.4.5** **21.721,02**

**Total 6.4** **70.787,05**

**6.5 CALLE APEADERO**

**6.5.1 ACABADO FIRME CALLE APEADERO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.FI01	998,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	7,28	7.265,44

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición aglomerado calle Apeadero	1,000	998,000			998,000
					998,000
<b>Total</b>					<b>998,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N-531001	0,998	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO	493,03	492,04

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición aglomerado calle Apeadero	0,001	998,000			0,998
					0,998
<b>Total</b>					<b>0,998</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N31.01.103	149,700	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	151,42	22.667,57

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición aglomerado calle Apeadero	2,500	998,000		0,060	149,700
					149,700
				<b>Total</b>	<b>149,700</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PI01	250,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2,15	537,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición aglomerado calle Apeadero	1,000	250,000			250,000
					250,000
				<b>Total</b>	<b>250,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PI02	25,000	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	24,85	621,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición aglomerado calle Apeadero	1,000	25,000			25,000
					25,000
				<b>Total</b>	<b>25,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.HO15	29,300	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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, SUMINIS-	154,83	4.536,52

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			TRO 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>
ST-2	1,000	5,000	0,800	3,700	14,800
	1,000	5,000	0,600	3,500	10,500
	1,000	5,000	0,400	2,000	4,000
					29,300
				<b>Total</b>	<b>29,300</b>
		<b>Total 6.5.1</b>			<b><u>36.120,32</u></b>

**6.5.2 CIERRE MURO 3+000**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN03	103,720	m <sup>2</sup>	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.	47,84	4.961,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO					
ST-2	1,000	5,000		9,200	46,000
	2,000		0,800	3,700	5,920
	2,000		0,600	3,500	4,200
	2,000		0,400	2,000	1,600
	1,000	5,000		9,200	46,000
					103,720
<b>Total</b>					<b>103,720</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.HO15	29,300	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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.	154,83	4.536,52

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-2	1,000	5,000	0,800	3,700	14,800
	1,000	5,000	0,600	3,500	10,500
	1,000	5,000	0,400	2,000	4,000
					29,300
<b>Total</b>					<b>29,300</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.AC11	3.716,121	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	1,66	6.168,76

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-2	26,000	3,000	0,890		69,420
ALZADO	26,000	4,950	1,580		203,346
TRASD. VERT.	26,000	2,900	2,470		186,238
ARRANQUE	26,000	4,500	3,850		450,450
INTRAD. VERT.	26,000	4,350	6,310		713,661
ARRANQUE	26,000	4,200	6,310		689,052
TRASD. HOR.	26,000	2,250	0,620		36,270
INTRAD. HOR.	26,000	3,700	0,890		85,618
ARM. CORONACION	26,000	3,750	1,580		154,050
	26,000	1,900	1,580		78,052
	11,000	6,950	0,890		68,041
	24,000	7,150	0,890		152,724
	26,000	7,950	1,580		326,586
	11,000	6,950	0,890		68,041
	24,000	7,150	0,890		152,724
	20,000	7,950	1,580		251,220
	2,000	6,200	2,470		30,628
					3.716,121
<b>Total</b>					<b>3.716,121</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N16.01.007	46,000	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	8,11	373,06

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-2	1,000	5,000		9,200	46,000
					46,000
<b>Total</b>					<b>46,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EPTPM08	46,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, RECORTES Y DESPUNTES.	13,91	639,86

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-2	1,000	5,000		9,200	46,000
					46,000
<b>Total</b>					<b>46,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
03.UO.TD03	5,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	45,20	226,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO03	280,722	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	111,18	31.210,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón ciclopeo	0,600	36,500		5,000	109,500
	0,600	34,550		7,400	153,402
	0,600	3,600		8,250	17,820
					280,722
<b>Total</b>					<b>280,722</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.ES04	449,155	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	20,17	9.059,46

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón ciclopeo	0,400	2,400	36,500	5,000	175,200
	0,400	2,400	34,550	7,400	245,443
	0,400	2,400	3,600	8,250	28,512
					449,155
<b>Total</b>					<b>449,155</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_N3.03.010	524,343	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE DE PRES-TAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	40,20	21.078,59

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	31,250		3,800		118,750
	54,900		5,000		274,500
	13,200		7,400		97,680
	4,050		8,250		33,413
					524,343
				<b>Total</b>	<b>524,343</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
691915N	11,720	m <sup>2</sup>	JUNTA DE DILATACIÓN EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UN RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON SILICONA.	13,77	161,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO					
ST-2	2,000		0,800	3,700	5,920
	2,000		0,600	3,500	4,200
	2,000		0,400	2,000	1,600
					11,720
				<b>Total</b>	<b>11,720</b>

**Total 6.5.2** **78.416,26**

**6.5.3 RECRECIDO DE ARQUETAS RAMPA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
410204	23,200	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 3,50 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES HASTA 1,50 X 1,50 M.	610,18	14.156,18

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S-2/D-2	2,000	3,850			7,700
S-3/D-3	2,000	7,750			15,500
					23,200
				<b>Total</b>	<b>23,200</b>

<b>Total 6.5.3</b>	<b>14.156,18</b>
<b>Total 6.5</b>	<b>128.692,76</b>
<b>Total 6</b>	<b>248.771,80</b>

**7 PROGRAMA DE CALIDAD**

**7.1 ESTRUCTURAS DE ACERO**

**7.1.1 SOLDADURAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCEM0090	0,500	ud	1/2 jornada de técnico en inspección visual de uniones soldadas, según norma UNE -EN 13018:2001.	390,00	195,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,500				0,500
					0,500
<b>Total</b>					<b>0,500</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCC0111C	0,500	ud	1/2 jornada de técnico en comprobación de uniones soldadas en obra mediante inspección visual y líquidos penetrantes, según norma UNE -EN 1289:1998.	390,00	195,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,500				0,500
					0,500
<b>Total</b>					<b>0,500</b>

**Total 7.1.1** **390,00**

**7.1.2      RECUBRIMIENTOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCEM0200	1,000	ud	1/2 jornada de técnico en comprobación de espesores de recubrimiento en pinturas, según norma UNE -EN-ISO-2808:2000.	390,00	390,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OCEM0205	1,000	ud	1/2 jornada de técnico en comprobación de ADHESION DE PINTURAS, según norma UNE 48032:80	390,00	390,00

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

**Total 7.1.2      780,00**  
**Total 7.1      1.170,00**

**7.2 REVESTIMIENTOS**

**7.2.1 BALDOSAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCC0010C	2,000	Ud	Características dimensionales, superficiales y aspecto según Norma UNE-EN ISO 10545-2:98	56,15	112,30

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCC0013C	2,000	Ud	Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas.	96,38	192,76

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCC0012C	2,000	Ud	Determinación de la resistencia a la flexión de las baldosas.	170,21	340,42

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCC0016C	2,000	Ud	Determinación de la resistencia al impacto de las baldosas, según Norma UNE-EN ISO 10545-5:98	247,85	495,70

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

**Total 7.2.1** **1.141,18**

**Total 7.2** **1.141,18**

Total 7

2.311,18

**8 MEDIDAS CORRECTORAS MEDIOAMBIENTALES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MCMA001	240,000	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA PARA AISLAMIENTO ACUSTICO TRANSPARENTE, CLASIFICACION B3, EN POLIMETACRILATO DE METILO ( PMMA) INCOLORO O EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O., CON PARTE OPACA ABSORBENTE DE 90 CM DE ALTURA APROXIMADA, DE 2 M DE ALTURA MINIMA TOTAL Y 20 MM DE ESPESOR DEL METACRILATO, CON CARACTERISTICAS SEGUN LA NORMA UNE-EN ISO 1183, CON RESISTENCIA A TRACCION SEGUN UNE EN ISO 527, TRANSPARENCIA DEL 90% SEGUN AST D1003, Y RIGIDEZ DEL 93% SEGUN UNE-EN ISO 178, INCLUSO VINILOS DE ADVERTENCIA PARA AVES , DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS UNE-EN 1793-2   UNE-EN 16272-2: RELATIVAS A LAS CARACTERISITCAS INTRINSECAS PARA AISLAMIENTO AL RUIDO Y A LAS UNE-EN 1794-1   UNE-EN 1794-2: EN CUANTO A SU COMPORTAMIENTO MECANICO Y REQUISISTOS DE ESTABILIDAD, TOTALMENTE COLOCADA.	295,80	70.992,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paseo sobre muro andeçen Hendaia	1,000	120,000		2,000	240,000
				<b>Total</b>	<b>240,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MCMA002	220,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANTALLA ACUSTICA PROVISIO-NAL PARA LA ABSORCION Y AISLAMIENTO	175,00	38.500,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			DEL RUIDO EN FASE DE OBRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES DE APOYO.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Proteccion de maquinaria	4,000	6,000		5,000	120,000
talud	50,000			2,000	100,000
				<b>Total</b>	<b>220,000</b>
		<b>Total 8</b>			<b><u>109.492,00</u></b>

9 **GESTIÓN DE RESIDUOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCCC102C	430,060	t	Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétreo (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03	55,75	23.975,85

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Anejo					
Demolición de pavimento	1,000	20,230			20,230
Demolición de baldosas y revestimientos	1,000	15,360			15,360
Demolición de obras de fábrica de hormigón	1,000	120,740			120,740
Obra de reforma	1,000	27,080			27,080
Urbanización	1,000	1,450			1,450
Coordinación actuaciones	1,000	245,200			245,200
<b>Total</b>					<b>430,060</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCCC128C	13,130	t	Gestión de residuos de materiales a base de yeso s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de materiales a base de yeso. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 08 02	44,00	577,72

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Anejo					
Demolición de falso techo	1,000	4,220			4,220

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Obra de reforma	1,000	8,910			8,910
<b>Total</b>					<b>13,130</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCCC122C	1,940	t	Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01	51,75	100,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Anejo					
Desmontaje y retirada de carpintería madera	1,000	0,570			0,570
Urbanización	1,000	0,430			0,430
coordinacion de actuaciones	0,940				0,940
<b>Total</b>					<b>1,940</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCCC145C	2,070	t	Gestión de residuos de vidrio s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de vidrio. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 02	81,75	169,22

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Anejo					
Desmontaje y retirada de carpintería de madera	1,000	0,350			0,350
Desmontaje y retirada de carpintería metálica	1,000	1,000			1,000
Obra de reforma	1,000	0,660			0,660

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
coordinación de actuaciones	0,060				0,060
<b>Total</b>					<b>2,070</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCCC125C	8,760	t	Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	61,75	540,93

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Anejo					
Obra de reforma	1,000	8,070			8,070
Urbanización	1,000	0,220			0,220
coordinación de actuaciones	0,470				0,470
<b>Total</b>					<b>8,760</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCCC126M	76,720	t	Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07	46,50	3.567,48

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Anejo					
Demolición cartel estación	1,000	4,330			4,330
Demolición de marquesina	1,000	3,520			3,520
Desmontaje y retirada de carpintería metálica	1,000	15,700			15,700
Retirada de cerramientos y barandillas	1,000	4,200			4,200

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Retirada de chime- neas de cubierta	1,000	36,970			36,970
Obra de reforma	1,000	8,860			8,860
coordinacion de ac- tuaciones	3,140				3,140
<b>Total</b>					<b>76,720</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BNGB005C	3.163,980	m3	Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado hasta 50 km de distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras , rocas no contaminadas o residuos inertes. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	0,46	1.455,43

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Anejo					
Exc. zanj/pozos/ci- mientos	1,000	118,180			118,180
Coordinacion de ac- tuaciones	3.045,800				3.045,800
<b>Total</b>					<b>3.163,980</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCCC104C	5,460	t	Gestión de escombros mezclados sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombros mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04	81,75	446,36

**Obra: PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Anejo					
Obra de reforma	1,000	4,360			4,360
Urbanización	1,000	0,350			0,350
coordinacion de actuaciones	0,750				0,750
<b>Total</b>					<b>5,460</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCCC123C	3,690	t	Gestión de residuos de papel y cartón s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de papel y cartón. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER03 03 08	61,75	227,86

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Anejo					
Obra de reforma	1,000	3,490			3,490
coordinacion de actuaciones	0,200				0,200
<b>Total</b>					<b>3,690</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCCC103C	1,110	t	Gestión de basura según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de basura. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER20 03 01	350,00	388,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Anejo					
Obra de reforma	1,000	0,870			0,870
Urbanización	1,000	0,040			0,040
coordinacion de actuaciones	0,200				0,200
<b>Total</b>					<b>1,110</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCCC105C	5,540	t	Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03	350,00	1.939,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Anejo					
Obra de reforma	1,000	4,180			4,180
Urbanización	1,000	0,220			0,220
coordinación de actuaciones	1,140				1,140
<b>Total</b>					<b>5,540</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCCC302C	176,110	t	RETIRADA , CARGA, TRANSPORTE Y GESTION POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRAN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CODIGO LER 170 302	76,75	13.516,44

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Coordinación de actuaciones	176,110				176,110
<b>Total</b>					<b>176,110</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CCCC990C	2,000	PA	Partida alzada a justificar para tratamientos complementarios.	1.000,00	2.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Anejo					
Obra de reforma	1,000				1,000
Urbanización	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

**Total 9** **48.905,19**

**10 SEGURIDAD Y SALUD**

**10.1 PROTECCIONES COLECTIVAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
XSCM0010	260,000	m	Cierre del recinto de la obra y de la zona de acopios, incluso montaje y desmontaje.	11,50	2.990,00

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SSCS60	3,000	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte metálico, incluida la colocación. medida la unidad instalada.	15,37	46,11

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SSCS70	200,000	m	Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y desmontaje. medida la longitud instalada.	2,13	426,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Previsión	1,000	200,000			200,000
					200,000
<b>Total</b>					<b>200,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PDBA001C	500,000	ud	Colocación y retirada de seta roja de protección de armaduras en espera.	0,25	125,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	500,000				500,000
					500,000
<b>Total</b>					<b>500,000</b>

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SSPC0008	83,000	m	Barandilla con soporte tipo sargento (cada 2,5 m) y red de 1 m de altura, en protección de perímetro de cubierta. Incluido la colocación y el desmontaje. Medida la longitud protegida. Duración estimada del tablón 4 usos y del soporte tipo sargento 5 usos.	14,50	1.203,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Perímetro cubierta	1,000	65,000			65,000
CIERRE ANDEN	4,000	4,500			18,000
<b>Total</b>					<b>83,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
XHIL320P	15,000	mes	Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso acometida e instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	95,00	1.425,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				15,000
<b>Total</b>					<b>15,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
XHIL030G	15,000	mes	Mes de módulo prefabricado, en régimen de alquiler, de 13,57 m <sup>2</sup> de superficie, para aseos con capacidad y servicios para 30 personas, formada por estructura de perfiles laminados en frío; cerra-	95,00	1.425,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			miento y cubierta de panel "Sandwich" de chapa prelacada por ambas caras con espuma de poliuretano rígido; carpintería de aluminio anodizado; rejas de protección; suelo con soporte de perfilera y tablero fenólico revestido con PVC; incluso distribución interior, acometidas de instalaciones de electricidad, agua y saneamiento, instalaciones interiores y aparatos sanitarios, ayudas complementarias de preparación del terreno, soportes y placas de asiento, conexión de instalaciones, etc.; transporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				15,000
					15,000
<b>Total</b>					<b>15,000</b>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
XHIL3200	15,000	mes	Més de alquiler de caseta prefabricada para oficinas de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso acometida e instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	95,00	1.425,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				15,000

Obra: **PROYECTO DE REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LA ESTACION DE GALTZARA-BORDA. REVISION B**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					15,000
<b>Total</b>					<b>15,000</b>

  

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
XHMV201P	12,000	ud	Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m de altura, totalmente colocada. Se estiman 10 usos.	11,83	141,96

  

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				12,000
<b>Total</b>					<b>12,000</b>

  

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
XHMV301P	2,000	ud	Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, totalmente colocado. Se estiman 10 usos.	47,07	94,14

  

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

  

<b>Total 10.1</b>					<b><u>9.301,71</u></b>
-------------------	--	--	--	--	------------------------

**10.2 MANTENIMIENTO DE PROTECCIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SSW010	56,000	h	Mano de obra y medios y materiales auxiliares empleados en la limpieza y conservación de los locales, instalaciones y protecciones para la seguridad, higiene y bienestar del personal.	22,98	1.286,88

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Previsión 2 h/ semana	2,000	4,000	7,000		56,000
					56,000
				<b>Total</b>	<b>56,000</b>
		<b>Total 10.2</b>			<b>1.286,88</b>

**10.3 SEÑALIZACION PROVISIONAL**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SSW001	1,000	PA	Partida alzada a justificar para acondicionamiento, señalización y balizamiento de las zonas afectadas por las obras.	1.000,00	1.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				<b>Total</b>	<b>1,000</b>
		<b>Total 10.3</b>			<b>1.000,00</b>

**10.4 VIGILANCIA SEGURIDAD EXPLOTACION**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.999	880,000	h	ENCARGADO DE TRABAJOS ETS	67,58	59.470,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	110,000			880,000
					880,000
				<b>Total</b>	<b>880,000</b>
		<b>Total 10.4</b>			<b>59.470,40</b>

**10.5      CONTRA INCENDIOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
XSCI020G	1,000	ud	Extintor manual de polvo polivalente de 6 Kg de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad terminada. Estimándose 1,5 usos, comprendiéndose en esta amortización la P.P. de revisiones obligatorias, una anual del contenido, y otra cada 5 años del continente, sin incluir el recargado que fuese necesario.	45,27	45,27

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
XSCI040G	1,000	ud	Extintor manual de CO2 de 6 Kg de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad terminada. Estimándose 2 usos, comprendiéndose en esta amortización la p.p. de revisiones obligatorias, una anual del contenido, y otra cada 5 años del continente, sin incluir el recargado que fuese necesario.	54,63	54,63

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

**Total 10.5      99,90**

**10.6 MATERIAL SANITARIO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
XHMB001C	1,000	ud	Botiquín instalado en obra.	51,66	51,66

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

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
XHMB002C	4,000	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	34,54	138,16

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

<b>Total 10.6</b>	<b>189,82</b>
<b>Total 10</b>	<b>71.348,71</b>
<b>Total</b>	<b>2.707.666,34</b>

## **2 CUADRO DE PRECIOS Nº1**

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
_04.UO.ACN11	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	Un euro con sesenta y seis cents.	1,66
_N3.03.010	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	Cuarenta euros con veinte cents.	40,20
04.UO.DR02	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	Once euros con veintinueve cents.	11,29
04.UO.EN01	m <sup>2</sup>	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.	Cuarenta y dos euros con once cents.	42,11
04.UO.EN02	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	Cuarenta y ocho euros con noventa y cinco cents.	48,95

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.EN03	m <sup>2</sup>	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 siete euros con ochenta y cuatro cents.	47,84
04.UO.HN01	m <sup>3</sup>	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.	Noventa y seis euros con noventa y cuatro cents.	96,94
04.UO.HO01	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN 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 Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	Ciento nueve euros con dieciocho cents.	109,18
04.UO.HO03	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	Ciento once euros con dieciocho cents.	111,18

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.HOP4	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	Cuatrocientos cuarenta y cinco euros con diez cents.	445,10
05.UO.999	h	ENCARGADO DE TRABAJOS ETS	Sesenta y siete euros con cincuenta y ocho cents.	67,58
08.UO.FI01	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISITA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	Siete euros con veintiocho cents.	7,28
08.UO.PI01	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	Dos euros con quince cents.	2,15
08.UO.PI02	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Veinticuatro euros con ochenta y cinco cents.	24,85
11.UO.EL20	ud	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGÓNADO.	Ciento un euros con cuarenta y nueve cents.	101,49
11.UO.EL21	ud	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANCURSO DE LAS OBRAS O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	Trescientos treinta euros con veintitrés cents.	330,23
11.UO.EL40	ud	ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.	Seiscientos dieciocho euros con ochenta y siete cents.	618,87

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.EL40N	ud	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	Diecinueve euros con sesenta y seis cents.	19,66
11.UO.EL51	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	Ocho euros con cincuenta y tres cents.	8,53
11.UO.EL62	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE AISLADO, AMARILLO-VERDE, 750 V, SECCIÓN 35 M2, COBRE, CLASE 5, INCLUYENDO GRAPADO, PIEZAS DERIVACIÓN, Y CONEXIONADO PARA RED DE TIERRAS.	Trece euros con cincuenta y cuatro cents.	13,54
11.UO.TU03	m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	Setenta y dos euros con setenta y un cents.	72,71
11.UO.TU04	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	Veintinueve euros con setenta y nueve cents.	29,79

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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.	Ciento cuatro euros con dieciséis cents.	104,16
11.UO.TU09	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN, TES Y CODOS.	Cuarenta y seis euros con cuatro cents.	46,04
11.UO.VA01	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	Un euro con sesenta y un cents.	1,61
11.UO.VA04	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	Cuarenta y dos euros con ochenta y cinco cents.	42,85
12.06.25	ud	Aparato autonomo de emergencia combinado tipo NOVA LD P6+KES NOVA montaje superficial, con 3 diodos de led de alta luminosidad que se enciende cuando la tensión cae por debajo del 70% del valor nominal y una lámpara de señalización LED que a su vez es indicadora de carga de batería de Ni-Cd. LLeva un sistema de conexión enchufable, facilitando la conexión y el replazamiento. IP 44 IK04. 1 hora de autonomía, 300 lm, 40 m <sup>2</sup> de superficie cubierta. Según normativa UNE 20-392-93, EN 601 598-22. Medida la unidad completamente instalada y conectada.	Ciento veintiocho euros con veintiún cents.	128,21

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1350010	ud	<p>Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios analógica multi-programable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID60. Montada en cabina metálica. Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100.</p> <p>Marca NOTFIER Modelo ID60.</p>	Mil novecientos diecinueve euros con sesenta y tres cents.	1.919,63
14.01.03	ud	<p>Inodoro de porcelana vitrificada color blanco ROCA modelo ZOOM, taza para tanque bajo salida vertical, tanque con tapa y mecanismos de alimentación y descarga con pulsador enrasado de interrupción voluntaria, asiento y tapa lacados con bisagras acetáticas color blanco, juego tornillos, llave escuadra de alimentación cromada, latiguillo, conectador de PVC blanco con junta de goma, recto, excéntri-</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		co o con angulo. Incluso colocación, fijación, conexionado de instalaciones, sellado con silicona acética fungicida y antimoho tipo Dow Corning SI 185 sanitario del encuentro entre aparato y suelo, previa limpieza de la zona con acetona, material y ayudas de albañilería. Tanto el aparato sanitario como la grifería estarán en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Instalada según NTE-IFF, ISS. Medida la unidad terminada.	Ciento ochenta euros.	180,00
1600021	ud	<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo SDX-751E.</p>	Cincuenta y cinco euros con cuarenta y un cents.	55,41

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1660020	ud	<p>Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo AWSB32/R/R-I.</p>	Ciento dos euros con sesenta y dos cents.	102,62
1660030	ud	<p>Suministro e instalación de sirena electrónica Direccionable integrada en base de detector de color blanca, alimentada por lazo de comunicaciones. Permite la posibilidad de montaje en detector. Consumo 5mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluye aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo ABS32/W-I.</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ciento cinco euros con sesenta cents.	105,60
1680110	ud	<p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M700KACI-FF/C.</p>	Sesenta y siete euros con noventa cents.	67,90
19.2.2028	ud	<p>Ud. de Circuito de maniobra a extractor para accionar a distancia, realizado con cable ES07V 2x1,5 mm<sup>2</sup>, canalizado bajo tubo de pvc rígido y flexible, en montaje superficial, alimentado desde pulsador colocado en caja de derivación en falso techo, realizado en montaje superficial, incluso p/p. de Cajas de Derivación, tacos de fijación, etc.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO</p>	Cinco euros con noventa y ocho cents.	5,98
20.UO.PA02	m <sup>2</sup>	<p>EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Sesenta y dos euros con treinta y seis cents.	62,36
22.1.3.1.1.4	ud	Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.	Diecinueve euros con veinte cents.	19,20
22.1.6.3.1.21	ud	Rejilla de impulsión / retorno / extracción , construida en aluminio, de 225x125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo / pared / conducto , con salida de aire a 0 , con plenum de difusión de chapa de acero galvanizado, regulación de caudal y premarco, acabado lacado en RAL a definir por la D.F., , con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AT-AG 225x125/A1/B11/P1 o equivalente,previa aprobación de la D.F. Según fichas técnicas de proyecto.	Setenta y dos euros con veintinueve cents.	72,29
22.4.1.5	ud	<p>INSTALACION COMPLETA AGUA FRIA/CALIENTE ASEO</p> <p>Instalación completa de agua fria y caliente para aseo formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 inodoro</li> <li>- 1 lavabo</li> </ul> <p>A base de tubería a base de tubería de polietileno reticulado, (PE-Xa) serie 5, marcado en toda su logitud, diámetros según planos de fontanería adjuntos, empotrada en paramentos o por falso techo, desde llave de corte a la entrada a cuarto húmedo, con conexión de todos los aparatos y trazado, calorifugada con coquilla tipo kflex st o similar de 9/30 mm de espesor de pared y diámetro según tubo, cuando discurra por falso techo y bajo tubo de PVC corrugado cuando vaya empotrada, anclada con abrazaderas de plástico con taco incorporado,</p>		

Código	UM.	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		<p>separación máxima de 50 cm. para <math>\varnothing</math> 15 y 70 cm. para <math>\varnothing</math> 22. Incluso piecerío de cobre. Se incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 llaves de corte (agua fría y agua caliente) de diámetro según tubería en planos adjuntos DN-20, en la entrada a cada cuarto húmedo, de latón con regulación oculta con la parte vista cromada.</li> <li>- Piezas especiales, accesorios, unión mediante casquillo de acero inoxidable y lubricante de silicona, tapones para pruebas y protección de instalación.</li> <li>- Llenado, vaciado y pruebas de estanqueidad hidráulica de la instalación, material y ayudas de albañilería. El recibido de los tubos empotrados se hará con mortero de cemento. La tubería de distribución discurrirá por falso techo y solo los ramalillos verticales de alimentación, individuales para cada aparato irán empotrados. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Realizado según DB-HS4 y RITE.</li> </ul>	Ciento diecinueve euros.	119,00
22.8.2.1	ud	<p>Cuadro General de Distribución de Baja Tensión. Construido en armario metálico de superficie de suelo tipo "Sistema G - Prisma Plus" de 33 módulos, de Merlin Gerin o equivalente, en calidad y precio, aprobado por la DF, según UNE-EN 60439-1, protección IP 437, con zócalo de montaje, con puertas transparentes plenas y dimensiones adecuadas para albergar los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales omnipolares de tipo caja moldeada y/o modular según esquema unifilar, elegidos según criterios de selectividad, adecuado a una intensidad de cortocircuito de 15 kA, de la marca Merlin Gerin o ABB equivalente en calidad y precio, aprobado por la DF.</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>Con analizador de redes PM800. Incluso embarrados, bornas de salida, pequeño material necesario para su correcta instalación, fijación y conexión. 1 Unidad de supresor de sobretensiones para redes trifásicas Ref. IBP 277/480 200 kA. Medida la unidad terminada completamente instalada, conexionada y probada y funcionando. Notas: - Todo el cableado interior se realizará con conductores de cobre no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida tipo H07Z1-K. - La pletina de neutro tendrá la misma sección que la de las fases. - Los diferenciales del CGBT serán regulables en tiempo y sensibilidad. - Reserva de un 40% de espacio libre. - Incluye los paneles: alumbrado normal, y emergencia fuerza y SAI.</p>	Tres mil quinientos cuarenta y tres euros con tres cents.	3.543,03
22.8.2.1.5	ud	<p>Suministro y montaje de Cuadro secundario de RACK. Construido en armario metálico tipo Pragma, de Merlin Gerin o equivalente, en calidad y precios según UNE-EN 60439-1, protección IP 437, dimensionado con un 30% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerradura, tapa accesorios, aparellaje definido en esquema y adecuado para obtener una selectividad total en cada de las salidas con poder de corte s/ IEC 947/2, embarrados aislados, bornas, señalizaciones, terminales, rótulos de identificación, canaletas, cables y conexionado. El armario será modular con interruptor de maniobra-seccionador. Con voltímetro visualizador de parámetros. Puerta transparente y con llave.</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La lcc de entrada será la marcada en planos y la lcc de los interruptores de las salidas será la adecuada con los criterios de filiación y selectividad indicados por el fabricante, de manera que se garantice la seguridad del cuadro.</li> <li>- Todo el cableado interior se realizará con conductores de cobre no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida.</li> <li>- La pletina de neutro tendrá la misma sección que la de las fases.</li> <li>- Reserva de un 30% de espacio libre.</li> <li>- Incluye los paneles: alumbrado normal, y emergencia fuerza y el espacio necesario para instalar, a futuro, las protecciones necesarias para tantos de SAI como circuitos de fuerza previstos para puestos de trabajo y telecomunicaciones.</li> </ul>		
			Mil ciento veinte euros.	1.120,00
22.8.3.1.1.II	ud	Luminaria tipo pantalla adosada en techo, fabricada en chapa de acero con difusor de policarbonato y componente óptico microprismatico UGR<19, incluso accesorios, tapas, etc. y equipo/s electrónico/s regulable DALI lámpara LED de 36 W. (color 830). Completamente instalada, incluso kit empotramiento. Marca/modelo: LLEDO SNOW o equivalente código LLEDDSJ158406G4, previa aprobación de la D.F.		
			Ciento diecinueve euros.	119,00
22.8.3.1.7.1	m	Tira flexible modelo LLEDO CORESTRIP IP67 15W/M con perfil de aluminio, temperatura de color blanco cálido. Con un grado de protección IP67. Clase de aislamiento III y parte proporcional de fuente de alimentación cada 10m. Se su-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		ministra en bobina de 5 metros y adhesivo 3M en la zona posterior. Estas tiras permiten el corte modular., material auxiliar de fijación y conexión.	Treinta y cuatro euros con cincuenta cents.	34,50
22.8.5.67	m	<p>Circuito para conexión eléctrica con cables unipolares de cobre flexible RZ1-K 0,6/1 kV. Cumplirá con las características del REBT, NO propagador de llama, NI de incendio, libre de halógenos, con emisión reducida de humos y opacidad reducida, según UNE 21.123 parte 4 ó 5, instalado sobre bandeja y/o bajo tubo de protección de PVC libre de halógenos en falso techo o empotrado o visto y acero galvanizado en zonas exteriores, según tramos. Incluso bornas, terminales, racores, sujecciones, identificaciones, pasamuros pequeño material accesorios, apertura y cierre de rozas y mano de obra. Suministro, montaje y pruebas. SECCIÓN: 4(1x6)+T mm<sup>2</sup> (3F+N+T). Medida la longitud ejecutada según el REBT.</p> <p>NOTA: Estará incluida la conexión en los dos extremos de cada equipo o dispositivo citado en las mediciones parciales (circuito), según plano de implantación.</p> <p>El cable será Pirelli, General Cable o equivalente en calidad y precio.</p>	Veinte euros con cuarenta y seis cents.	20,46
410204	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 3,50 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES HASTA 1,50 X 1,50 M.	Seiscientos diez euros con dieciocho cents.	610,18

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
42.03.010C	m	Cenefa de falso techo liso con placa de cartón yeso de 13mm, de hasta 50 cm de anchura, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, incluso cualquier tipo de medio auxiliar. Totalmente colocado y rematado.	Treinta euros con cuarenta y nueve cents.	30,49
691915N	m <sup>2</sup>	JUNTA DE DILATACIÓN EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UN RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON SILICONA.	Trece euros con setenta y siete cents.	13,77
7.12	m <sup>2</sup>	Suministro y colocación de aislamiento acústico en suelo de locales técnicos, compuesto por panel de lana de roca de 40 mm de espesor ROC-DAN 230, colocado a mata-junta; 4 tacos macizos de caucho marron por m <sup>2</sup> SHORE 45 ° AS-200; posterior colocación lámina de aislamiento al ruido de DANOSA IMPACTODAN 10, colocada amata-junta y recibida y sellada con cinta de solape IMPACTODAN , colocacion tablero hidrófugo de 16 mm; protector de propileno para posterior recrecido a base de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, según documentación gráfica, i/p.p. limpiezas, achique de agua en caso necesario, desescombro con canon de vertido en escombrera, replanteos, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	Treinta y cinco euros con veintidós cents.	35,22

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ATMOT001	mes	ALQUILER DE TEODOLITO MOTORIZADO	Novecientos euros.	900,00
BANCO001	ud	Suministro e instalación de módulo de banco de 2.400 mm fabricado en acero inoxidable de calidad AISI 316L con chapa perforada en el asiento, para exterior y con reposabrazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y ña normativa de accesibilidad. Totalmente instalado y rematado.	Dos mil quinientos noventa y ocho euros con setenta y cinco cents.	2.598,75
BBAB005C	m2	Demolición de impermeabilización de cubierta, incluyendo grava de protección, tela asfáltica, recrecidos, sumideros, bajantes y demás elementos, por medios manuales o mecánicos, incluso medios auxiliares o de elevación, cortes previos, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Veinticinco euros.	25,00
BBAB005R	m2	Picado de mortero monocapa aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 5 m de altura, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Quince euros con sesenta y tres cents.	15,63

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
BBAB005W	m2	Derribo parcial o total de tabiquería de bloque o ladrillo hueco o perforado con p.p. de revestimientos, zócalos, premarcos, p.p. de instalaciones adosadas o empotradas, etc., por medios manuales o mecánicos, incluso medios auxiliares o de elevación, cortes previos, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Quince euros con noventa cents.	15,90
BBAB101C	m2	Desmontaje y retirada de carpinterías de madera o mamparas completas, con vidrios y premarco, incluso demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Catorce euros con cincuenta cents.	14,50
BBAB102C	m2	Desmontaje y retirada de carpintería de aluminio o acero en ventanas o puertas completas, con vidrios y premarcos, incluso demolición, selección de materiales y carga en contenedor específico. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Quince euros con noventa cents.	15,90

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
BBAB204D	ud	Desmontaje y retirada de ducha y grifería, etc, incluso taponado de la instalación y preparación de la misma para posterior instalación en nueva ubicación. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Ciento cincuenta euros.	150,00
BBAN001C	m	Retirada de cerramientos, barandillas, balaustradas y elementos lineales similares, incluso p.p. de todo tipo de medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra..	Doce euros.	12,00
BBAN111C	PA	Partida alzada de abono íntegro de apertura de hueco en cerramiento compuesto de murete de hormigón y cerramiento de malla electrosoldada para colocación de puerta, incluso remates tanto en murete de hormigón como en cerramiento metálico. Totalmente rematado y terminado.	Quinientos euros.	500,00
BBCG631C	m2	Demolición de cartel de estación situado en el perímetro de cubierta, por medios manuales o mecánicos, incluso estructura auxiliar de soporte, p.p. de medios auxiliares, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Doce euros con cincuenta cents.	12,50

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
BBHA0001L	m2	Demolición de marquesina existente, incluyendo desconexión de instalaciones y desmontaje. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Cincuenta y seis euros con cincuenta y seis cents.	56,56
BBHC602A	PA	Partida alzada de abono íntegro para desmontaje y retirada de elementos complementarios en la zona de andenes no contemplados en este presupuesto como, elementos menores de jardinería, señalización existente, elementos de mobiliario urbano, elementos de extinción de incendios, de cualquier tipo y dimensión, incluso cimentación, anclajes, tornillería, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Mil euros.	1.000,00
BBHF0016	ud	Retirada de banco y sus elementos complementarios; guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	Setenta y nueve euros con setenta y cinco cents.	79,75
BBHF0020	ud	Retirada de cartel publicitario y de sus elementos complementarios, guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	Quinientos cincuenta euros.	550,00

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
BBHF0035	ud	Retirada de papelera y sus elementos complementarios; guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	Cuarenta y cuatro euros con cincuenta y seis cents.	44,56
BBHF0076	ud	Retirada de luminaria sus elementos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Ciento setenta euros con cincuenta y cinco cents.	170,55
BBHF0079	ud	Retirada de todas las máquinas de venta y canceladoras y demás elementos existentes en actual estación y posterior colocación en su ubicación definitiva, incluso desconexiones, guardia y custodia, recolocación y conexionado definitivo. NOTA: La partida incluye la colocación de máquinas tanto expendedoras como canceladoras durante las diferentes fases de ejecución de las obras.	Tres mil euros.	3.000,00
BBHF010C	m2	Demolición de todo tipo de pavimento en aceras y calzadas, incluso demolición de la base de hormigón. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Ocho euros con quince cents.	8,15
BBHF015X	m2	Demolición de todo tipo de baldosa o revestimiento de paredes, por medios manuales, incluso eventual demolición del recrecido, cola o ad-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		hesivo. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Diecisiete euros con noventa y ocho cents.	17,98
BBJB016C	PA	Partida alzada de abono íntegro para desconexión, demolición y retirada de todo tipo de instalaciones existentes, incluso soportes, anclajes, abrazaderas, válvulas, luminarias, aparatos sanitarios, cuadros eléctricos o de maquinaria, y todo tipo de elementos relacionados con las mismas, retirada a centro de gestión y canon de vertido. NOTA: La partida incluye el mantenimiento en servicio de las instalaciones esenciales durante la ejecución de lo obra, a realizar por fases.	Cuatro mil euros.	4.000,00
BBLJ001C	m3	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado o en masa y sus elementos auxiliares, por medios mecánicos o manuales, situados en cualquier punto de la obra, incluso retirada hasta el exterior de la obra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Ciento veintiún euros con sesenta y nueve cents.	121,69
BBRJ631C	m2	Demolición de falsos techos, por medios manuales o mecánicos, incluso estructura auxiliar de soporte, p.p. de medios auxiliares, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Ocho euros con cincuenta cents.	8,50
BDDM015C	PA	Partida alzada de abono íntegro para retirada, protección, guardia y custodia durante las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva o retirada a gestor autorizado, de mobiliario de interior de estación (bancos, papeleras, etc) siguiendo instrucciones de la D. de obra, incluyendo en su caso acopio provisional, instalación en nueva ubicación y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente recolocada.	Mil euros.	1.000,00
BNGB005C	m3	Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado hasta 50 km de distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras , rocas no contaminadas o residuos inertes. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	Cuarenta y seis cents.	0,46
BNLB0025	m3	Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Ciento cuarenta y ocho euros con diez cents.	148,10
BRFB005C	m3	Relleno de zanja con material seleccionado (S-2) procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	Veintidós euros con quince cents.	22,15
CANC001C	ud	<p>Suministro e instalación de canceladora de mueble ancho extremo, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Mueble de control de acceso (portillo automático) según modelo ETS</li> <li>· Tarjeta de Control, Integración y Comunicaciones</li> <li>· Procesadores de título de transporte de banda magnética</li> <li>· Lectores/ grabadores de tarjetas contactless</li> <li>· Sistemas de información al usuario (pictogramas aspa/ flecha y sistema de visualización)</li> </ul> <p>Las características principales del equipo CAE son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Chasis Interno.</li> <li>· Empleo del Bus CAN para comunicaciones.</li> <li>· Utilización de Focélulas, basadas en equipos emisor-receptor.</li> <li>· Control Independiente de cada flap.</li> <li>· Control y conocimiento total del recorrido y posición del flap.</li> <li>· CPU</li> <li>· la anchura del paso con los obstáculos abiertos es de 550 mm en un paso normal y de 900 mm en los pasos de movilidad reducida (PMR)</li> <li>· La distancia en línea recta de los obstáculos antifraude, con el paso cerrado, es como</li> </ul>		

Código	UM.	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		<p>máximo de 12 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· El chasis es de acero inoxidable F-111 siendo la envolvente de acero inoxidable AISI 304-2B, acabado lijado con grano 220 de 2 mm espesor</li> <li>· Obstáculos formados por paneles de vidrio templado y laminado en 6 + 6 mm de espesor con una lámina intermedia de 1,5 mm de PVB. La altura del obstáculo es de 1060 mm. Las esquinas están redondeadas con un radio de 50 mm.</li> <li>· Altura de los muebles de las barreras: 1090 mm desde el suelo hasta la base superior del mueble y 1230 mm desde el suelo hasta la base superior del sistema de visualización.</li> <li>· Conexión mediante red de área local según estándar IEEE 802.3 con el Puesto de Control.</li> <li>· Los pictogramas aspa/ flecha están basados en LEDs de alta luminosidad.</li> <li>· El sistema de visualización está basado en unas pantallas TFT de 7 .</li> </ul> <p>Totalmente terminado y colocado.</p>	<p>Veinte mil quinientos euros.</p>	<p>20.500,00</p>
CARP002C	ud	<p>Suministro e instalación de carpintería de dimensiones totales 7300 x 600 mm compuesta por dos elementos fijos y tres ventanas oscilobatientes realizada con sistema CORTIZO COR-70 Industrial o similar con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm y 78 mm respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5mm .</p> <p>Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm de profundidad reforzadas con un</p>		

Código	UM.	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		<p>25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.76 m. 2 hojas</p> <p>Lacado, color RAL a definir por la D,F efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>-Doble acristalamiento formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor provisto de capa de altas prestaciones tipo GUARDIAN SUN o similar, cámara de aire al 90% de 16 mm de espesor , y vidrio interior laminado de seguridad de 4+4 mm de espesor. En zonas de tabiques el vidrio irá opacitado .Todo el conjunto con canto pulido industrial.</p> <p>Incluso herrajes, sellado de juntas y perfiles complementarios o equivalente para garantizar la estabilidad de la ventana. Fabricada en taller y totalmente instalada sobre premarco si se requiere. Aplomado, y sellado perimetral de la carpintería según definición arriba recogida en color parecido a la carpintería. Totalmente colocada terminada y funcionando correctamente, incluso p.p. de ayudas y medios auxiliares, según diseño y especificaciones de la memoria de carpintería de pro-</p>		

Código	UM.	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		yecto, NTE-FCL y Código Técnico de la Edificación BD-SU, DB-HS y DB-HE., DB-HS y DB-HE. Medida la unidad totalmente instalada según proyecto.	Tres mil cincuenta euros con setenta y cinco cents.	3.050,75
CARP003C	ud	<p>Suministro e instalación de carpintería de dimensiones totales 7300 x 600 mm compuesta por tres elementos fijos y dos ventanas oscilobatientes realizada con sistema CORTIZO COR-70 Industrial o similar con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm y 78 mm respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5mm .</p> <p>Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.76 m. 2 hojas Lacado, color RAL a definir por la D,F efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad</p>		

Código	UM.	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
CCCC102C	t	<p>de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>·Doble acristalamiento formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor provisto de capa de altas prestaciones tipo GUARDIAN SUN o similar, cámara de aire al 90% de 16 mm de espesor , y vidrio interior laminado de seguridad de 4+4 mm de espesor. En zonas de tabiques el vidrio irá opacitado .Todo el conjunto con canto pulido industrial.</p> <p>Incluso herrajes, sellado de juntas y perfiles complementarios o equivalente para garantizar la estabilidad de la ventana. Fabricada en taller y totalmente instalada sobre premarco si se requiere. Aplomado, y sellado perimetral de la carpintería según definición arriba recogida en color parecido a la carpintería. Totalmente colocada terminada y funcionando correctamente, incluso p.p. de ayudas y medios auxiliares, según diseño y especificaciones de la memoria de carpintería de proyecto, NTE-FCL y Código Técnico de la Edificación BD-SU, DB-HS y DB-HE., DB-HS y DB-HE. Medida la unidad totalmente instalada según proyecto.</p> <p>Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétreo (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03</p>	<p>Tres mil trescientos veinticinco euros con cuarenta y ocho cents.</p>	3.325,48

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cincuenta y cinco euros con setenta y cinco cents.	55,75
CCCC103C	t	Gestión de basura según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de basura. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER20 03 01	Trescientos cincuenta euros.	350,00
CCCC104C	t	Gestión de escombros mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombros mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04	Ochenta y un euros con setenta y cinco cents.	81,75
CCCC105C	t	Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03	Trescientos cincuenta euros.	350,00
CCCC122C	t	Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un ver-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		tedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01	Cincuenta y un euros con setenta y cinco cents.	51,75
CCCC123C	t	Gestión de residuos de papel y cartón s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de papel y cartón. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER03 03 08	Sesenta y un euros con setenta y cinco cents.	61,75
CCCC125C	t	Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	Sesenta y un euros con setenta y cinco cents.	61,75
CCCC126M	t	Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07	Cuarenta y seis euros con cincuenta cents.	46,50

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
CCCC128C	t	Gestión de residuos de materiales a base de yeso s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de materiales a base de yeso. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 08 02	Cuarenta y cuatro euros.	44,00
CCCC145C	t	Gestión de residuos de vidrio s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de vidrio. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 02	Ochenta y un euros con setenta y cinco cents.	81,75
CCCC302C	t	RETIRADA , CARGA, TRANSPORTE Y GESTION POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRAN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CODIGO LER 170 302	Setenta y seis euros con setenta y cinco cents.	76,75
CCCC990C	PA	Partida alzada a justificar para tratamientos complementarios.	Mil euros.	1.000,00
CPM001	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA EJECUCION DE MICROPILOTES, A UNA DISTANCIA DE ENTRE 50 Y 100 KM. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA, MONTAJE DEL EQUIPO, DESMONTAJE DEL EQUIPO, RETIRADA DEL		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		EQUIPO, DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRANSPORTE D ELOS MATERIALES.	Dos mil novecientos ochenta y cinco euros con cincuenta y seis cents.	2.985,56
CPM001-B	u	DESPLAZAMIENTO DENTRO DEL RECINTO DE LA OBRA PARA DISTANCIAS MENORES DE 100 M	Quinientos cincuenta y cinco euros con seis cents.	555,06
CPM070	kg	CEMENTO UTILIZADO EN LA PREPARACION DEL MORTERO O LECHADA DE CEMENTO, CONSUMIDOS EN EXCESO SOBRE EL VOLUMEN TEORICO CORRESPONDIENTE AL DIAMETREO NOMINAL DEL MICROPILOTE DURANTE LOS TRABAJOS DE HORMIGONADO. SE DETERMINARA A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BASCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS.	Sesenta y seis cents.	0,66
CTBC001C	ud	Suministro e instalación de cilindro con manilla anti enganques para aplicación en puertas interiores, clase ambiental de la VdS 2 e IP 54 entre +5 °C y +40 °C, longitud mínima: 30,7 mm / 30,7 mm., control electrónico en un lado, equipación VdS Clase BZ+ de serie, pero sin sello de certificación, leva regulable en 8 posiciones, cierre mecánico siempre posible, el material del pomo fabricado en latón niquelado, suministro incluido baterías de litio, hasta 18.000 cierres o hasta 6 años en standby, función Time (opcional), función de protocolo. Totalmente instalado y probado.	Trescientos veinte euros.	320,00

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
D31AH011	m	ML. Tubería helicoidal de D=125 mm. y 0.5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada.	Doce euros con ochenta y cuatro cents.	12,84
DCAN001C	ud	Desplazamiento de canceladora existente, incluso desconexión y posterior conexión en nueva ubicación, cableado y anclaje en posición definitiva.	Cuatrocientos cincuenta euros.	450,00
DDMA230A	ud	Retirada de chimeneas de gran diámetro cubierta, incluso p.p. de protecciones perimetrales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Quinientos euros.	500,00
DECO21Q	m	Pasamanos doble de acero inoxidable 316L, en tramos rectos, acabado pulido, de diámetro 50 mm y 2.5 mm de espesor de pared, según plano de detalle, incluyendo soportes verticales y anclaje de los mismos a paramentos horizontales, incluso adaptación de pendientes, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocado y rematado.	Ciento cincuenta y ocho euros con cuarenta y nueve cents.	158,49
DLDG025	m	Revestimiento de peldaño con baldosa de terrazo de granito artificial clase 3, con estrías y tira de carborundo embutida para garantizar el antideslizamiento, recibidas con adhesi-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		vo sobre capa de mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	Setenta y cuatro euros con noventa y dos cents.	74,92
DMDO3L0	m	Pieza borde de andén de granito artificial tipo blanco cristal o similar de 35x33x80, modelo a aprobar por la D. O., clase 3, compuesto por huella abujardada con estrías rellenas de carborundum y tabica pulida, con áridos reciclados y geosilex captador CO2, recibido el conjunto con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado y limpieza de pavimento. Medida la longitud ejecutada.	Noventa y tres euros con veintinueve cents.	93,29
DP001	u	DIANA DE PUNTERIA EN ESTRUCTURA O DESMONTTE	Doce euros.	12,00
E.06.019	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	Diez euros con veintidós cents.	10,22
E1KA10.e	ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de Fontanería y Saneamiento completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas. Construcción de hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos. Descarga y elevación de ma-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>teriales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.</p>	Ciento ochenta euros con cuarenta y siete cents.	180,47
E1KA10.g	ud	<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de calefacción y ventilación completamente terminada, incluyendo: apertura y tapado de rozas. apertura de agujeros en paramentos. colocación de pasamuros. fijación de soportes. construcción de bancadas. construcción de hornacinas. colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. apertura de agujeros en falsos techos. descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>en general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.</p>	Trescientos cuarenta y tres euros con treinta y dos cents.	343,32
E2AA01b1	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de megafonía y comunicaciones según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.</li> <li>- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final</li> </ul>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	Doscientos setenta y ocho euros con ochenta y un cents.	278,81
E2AA01c	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad e iluminación según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	Novecientos cuarenta y nueve euros con sesenta y dos cents.	949,62
E2AA01d	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de fontanería según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).</p> <p>- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</p>	Doscientos cuarenta y dos euros con setenta y ocho cents.	242,78
E2AA01f	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de incendios según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <p>- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.</p> <p>- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).</p> <p>- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).</p> <p>- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</p>	Ciento ochenta euros.	180,00
E2AA01g	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de seguridad y CCTV según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <p>- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.</p> <p>- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).</p> <p>- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</p>	Doscientos once euros con ochenta y seis cents.	211,86
E2AA02b1	ud	<p>Legalización de todas las instalaciones de megafonía y comunicaciones que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.</p>	Novecientos setenta y cinco euros con ochenta cents.	975,80
E2AA02c	ud	<p>Legalización de todas las instalaciones de electricidad e iluminación que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	Dos mil novecientos setenta y seis euros con veintisiete cents.	2.976,27
E2AA02d1	ud	Legalización de todas las instalaciones de fontanería que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	Ochocientos cuarenta y nueve euros con setenta y cinco cents.	849,75
E2AA02f	ud	Legalización de todas las instalaciones de incendios que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	Cuatrocientos cincuenta euros.	450,00
E2AA02g	ud	Legalización de todas las instalaciones de seguridad y CCTV que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la prepa-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		ración y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	Setecientos cuarenta y un euros con cincuenta y dos cents.	741,52
E2AB03d	ud	Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de seguridad y CCTV.	Setecientos sesenta y seis euros con cuarenta y un cents.	766,41
E2AB03i	ud	Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de megafonía y comunicaciones.	Setecientos sesenta y seis euros con cuarenta y un cents.	766,41
E301491	m	Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 2,5 mm <sup>2</sup> de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.		
		Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2X2,5-LHR.		
			Tres euros con cuarenta y cuatro cents.	3,44
EAAB3301	ud	Armario metálico para extintor portatil con puerta ciega de inox con marco inoxidable, bisagras y cierre de resbalón con precinto. Dimensiones 680x6500x180 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente, previa aprobación de la D.F.		
			Setenta y un euros con tres cents.	71,03
EAAPC011L	ud	Sistema de regulación de iluminación formado por controlador TRI-BASIC DIM DGC y sensor TRI-BASIC DIM SENSOR 5DPI 14RC. Reduce gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de la iluminancia sobre el plano de trabajo bajo ella está por encima del valor seleccionado. La unidad se conecta directamente a la entrada de los driver, no necesitando de alimentación externa. Incluso accesorios, conectores y cableado de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de 1,5 mm <sup>2</sup> bajo tubo de PVC flexible doble capa, grado de protección 7, accesorios y soportaciones para todas las luminarias que incorporan el driver regulable, incluso programación. Completamente instalado.		
			Ciento setenta y un euros con dieciséis cents.	171,16
EAGU	ud	Legalización de todas las instalaciones de climatización, que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	Doscientos euros.	200,00
EAVA01x	ud	Carga adicional de fluido refrigerante para unidades multi inverter. Completamente instalada.	Ciento doce euros con veintiséis cents.	112,26
EAX084Ca	ud	Unidad de conmutación para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Permite la conexión de hasta 4 estaciones centrales y hasta 8 secundarios mediante conectores RJ-45. Dispone de contactos programables para funciones de control remoto, como apertura de puertas, configurables como NA o NC. Conexión RS-232 para programación, histórico de eventos y mantenimiento del sistema desde PC (se incluye el software). . Color negro. Dimensiones 480 x 88 x 335 mm. Incluso fuentes de alimentación para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE/ AX-084C o equivalente.	Novecientos diecinueve euros con cuarenta y cuatro cents.	919,44
EAX8MVa	ud	Estación central con video de hasta 8 secundarios para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Comunicación manos libres o PTT ("Pulsar para Hablar"). Incorpora monitor de video TFT de 3,5". Funciones de privacidad y mute. Dispone de tecla de llamada general, 8 teclas para llamada a secundario, 8 teclas para llamada a otras centrales, tecla de apertura de puerta y tecla para monitorización. Inclu-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		ye conectores para microauriculares y footswitch (interrup-tor externo para función PTT). Controles de volumen de llamada (recepción y transmisión), tono y brillo de la pantalla. Indicador de llamada entrante. Montaje en sobremesa o mural. Color negro. Dimensiones 194 x 175 x 48 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE / AX-8MV o equivalente.	Cuatrocientos setenta y seis euros con sesenta y tres cents.	476,63
EAXDVa	ud	Placa de audio y vídeo de entrada para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Incorpora botón de llamada metálico, altavoz y micrófono diseñados para una correcta comunicación manos libres, y conector RJ-45 para conexión con central. Dispone de iluminación por LED's para garantizar una buena visibilidad en condiciones de poca luz. Acabado en aluminio. Montaje en superficie. Dimensiones 100 x 195 x 25 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE /AX-DV o equivalente.	Doscientos cincuenta y cuatro euros con ochenta y ocho cents.	254,88
EBFB001C	ud	Localización y enganche de la conducción saneamiento y drenaje a la red existente, que incluye: localización manual, cortes previos y conexión con arqueta.	Doscientos euros.	200,00
EBIA01aa	ud	Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Completamente instalado.	Veintinueve euros con veintiséis cents.	29,26

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EBIB01aa	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálico, tipo doble pletina para aparato autónomo de 157 kg y frecuencia 900 rpm. Completamente instalado.	Veintitrés euros con cincuenta y un cents.	23,51
EBIC01	ud	Juego de lonas antivibratorias para instalar en la toma y descarga de aire del ventilador, de distintos diámetros. Completamente instalado.	Dieciséis euros con cuarenta y ocho cents.	16,48
EBIE02ba	m	Desagües para unidades autónomos a base de tubo de polipropileno insonorizado de 32 mm, incluso sifón, accesorios y conducido a bajante más próximo. Completamente instalado.	Siete euros con setenta y dos cents.	7,72
EBKB01ba1	m	Conducto circular flexible aislado, de 125 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.	Diez euros con cincuenta y cinco cents.	10,55
EBPB01db2	ud	Boca de extracción, construida en chapa de acero galvanizada, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX LVS - 100 /G1 o equivalente, previa aprobación de la D.F. Según fichas técnicas de proyecto.	Treinta y cinco euros con setenta y dos cents.	35,72

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EDAA001C	ud	Escalera y pasamanos de acero galvanizado para acceso a andenes realizado según plano de detalle, incluso p.p. de anclajes y cimentación de apoyo inferior. Totalmente rematada.	Mil trescientos setenta y cinco euros.	1.375,00
EDBTAA005X	m	Suministro e instalación de Tubo de acero roscado, protección total según DIN 49029 con diámetro de 63 mm., En instalación adosada o empotrada en solera. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.	Siete euros con treinta cents.	7,30
EDDD10aaa1x	m	Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 de 6,4 mm de diámetro y de 0,8 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujección para la línea de líquido . Completamente instalada.	Diez euros con un cent.	10,01
EDDD10cba1x	m	Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 de 9,5 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujección para la línea de líquido . Completamente instalada.	Once euros con sesenta y tres cents.	11,63
EDDG20x	ud	Suministro e instalación de llaves de corte en la conexión de las unidades interiores	Ocho euros con cuarenta y un cents.	8,41
EDGA11ba1	m	Tubería de polipropileno (PP-R) según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 16 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3,		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>media caña de acero galvanizado de soportación y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NIRON o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p> <p>Aislamiento exterior para tuberías de agua fría de 16 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elástica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente, previa aprobación de la D.F</p>	Nueve euros con noventa y nueve cents.	9,99
EDGA11bbca1	m	<p>Tubería de polipropileno (PP-R) según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NIRON o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p> <p>Aislamiento exterior para tuberías de agua fría de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elástica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente, previa aprobación de la D.F</p>	Diecinueve euros con dieciséis cents.	19,16

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EDLJ10ca	ud	Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 con mando de accionamiento manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acoplamiento de manguera.	Nueve euros con sesenta y seis cents.	9,66
EEECM1	ud	<p>Central de megafonía para avisos compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Armario de 15 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 844 mm, fondo 610 mm. Paneles de acero de 15 décimas y acabados con pintura epoxi. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo: AR-150.1</li> <li>- Amplificador de 60 W RMS en línea de 100 V (disponible 70 V y 50 V). Admite hasta 4 pupitres de control RM-200M, y dispone además de 3 entradas configurables MIC / LINE, 2 entradas de AUX para fuentes musicales y entrada de audio externa de 0 dB (TEL input). 5 salidas de altavoces, seleccionables desde los pupitres de control o mediante selección frontal. Verificación de líneas (SV-200). Mensajes pregrabados (EV-200). Contactos de entrada y salida para funciones adicionales. 419 x 143,3 x 355,7 mm. Ocupa 3 u de altura rack. Cumple requisitos de EN-60849. Modelo: VM-2120ER.</li> <li>- Carta de mensajes pregrabados para los sistemas VX-2000 y VM-2000. Con tarjeta de memoria CompactFlash incluida. 8 programas de reproducción. Modelo: EV-200M.</li> <li>reproductor de audio multiformato</li> <li>- Grabación de C-</li> </ul>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		610RP4/MEM. VM-200. - Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo: Z-45. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Dos mil ciento treinta y seis euros con cuarenta y siete cents.	2.136,47
EEJA097C	ud	Arqueta de registro o sumidero de 0,60 x 0,60 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	C u a t r o c i e n t o s ochenta euros.	480,00
EENP0315	m	Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	Treinta y seis euros con cincuenta y dos cents.	36,52
EENP0500	m	Tubería de PVC de 500 mm de diámetro exterior y 12.3mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	C i e n t o s e s e n t a y s i e t e euros con noventa y ocho cents.	167,98

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EGHB11.a	ud	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de climatización, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: HITACHI o equivalente.	Cien euros.	100,00
EHBD20aca1x	m	Aislamiento exterior para tuberías climatización de 6,4 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m. K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR o equivalente,previa aprobación de la D.F.	Cinco euros con cuarenta y cinco cents.	5,45
EHBD30cca1	m	Aislamiento exterior para tuberías climatización de 9,5 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m. K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente,previa aprobación de la D.F.	Cinco euros con sesenta y seis cents.	5,66
EIBB0472	ud	Ud. de Cuadro parcial de toma de corriente , compuesto de cofret tipo Kaedra de Merlin Gerin, conteniendo:  1 Ud. Int. Automático IV 40A 1 Ud. Int. Automático diferencial IV 40A/300mA 1 Ud. Int. Automático IV 32A 1 Ud. Int. Automático IV 16A 2 Ud. Int. Automático II 16A		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		1 Ud. de Base Cetac III+T 16 A. 1Ud. de Base Cetac III+T 32 A 2 Ud. de Bases de Tomas de corriente 2P+T 16 A.		
		incluso tapas ciegas, conexas eléctricas y elementos de fijación		
		TOTALMENTE INSTALADO		
			Cuatrocientos cuarenta y dos euros.	442,00
EKRB01ba1	ud	Dosificador de jabón líquido tipo universal con recipiente de acero inoxidable , de 1,2 litros de capacidad, con primera carga de jabón. Completamente instalado. Marca/modelo: MEDICLINICS/DJ0111CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.		
			Veintidós euros con veintiséis cents.	22,26
EKRC02aa1	ud	Dispensador de papel higiénico de acero inox. bobina industrial, 250/300 m, con tornillería y accesorios. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/PRO783CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.		
			Dieciséis euros con setenta y ocho cents.	16,78
EKRD10aa1	ud	Dispensador de papel secamanos, acero inoxidable , con mecanismo de seguridad de cierre. Marca/modelo: MEDICLINICS7B-4362 o equivalente, previa aprobación de la D.F.		
			Doscientos treinta y nueve euros con ochenta y cuatro cents.	239,84
EKRH10a1	ud	Papelera de acero inoxidable, de 48 l de capacidad.. Completamente instalada. Marca/modelo: MEDICLINICS/B277 o equivalente, previa aprobación de la D.F.		
			Ochenta y cuatro euros con setenta y cuatro cents.	84,74

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EKRH10a11	ud	Contenedor higiene femenina, de 10 l de capacidad.. Completamente instalada. Marca/modelo: MEDICLINICS/PP10CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Ciento veinte euros con sesenta y cinco cents.	120,65
EKRJ10ab1	ud	Espejo con marco de acero inoxidable, con elementos de sujeción. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/B-293 16X30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Doscientos doce euros con veintiocho cents.	212,28
EKSC10baca	ud	Llave de paso recto cromada, de corte y alimentación a cuartos húmedos , índice azul/rojo , con unión soldada a tubo de 15 mm de diámetro. Marca/modelo: ARCO o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Diez euros con setenta y seis cents.	10,76
EKSC10bbca	ud	Llave de paso recto cromada, de corte y alimentación a cuartos húmedos , índice azul/rojo , con unión soldada a tubo de 20 mm de diámetro. Marca/modelo: ARCO o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Doce euros con setenta y tres cents.	12,73
EMCE10aaa111	ud	Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja se-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>mitransparente M-200SMB.                      Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M701.</p>	<p>Setenta y un euros con ochenta y ocho cents.</p>	<p>71,88</p>
EMCE20aaa1	ud	<p>Módulo de monitor direccional para líneas de detección con direccionamiento individual, para fuentes de alimentación y centrales de detección de gas natural, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFER/ M720 o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p>	<p>Cuarenta y tres euros con nueve cents.</p>	<p>43,09</p>
EMCJ10bba1	ud	<p>Fuente de alimentación supervisada. Controladas por microprocesadores con control constante de la alimentación con desconexión automática en caso de fallo. Supervisión constante de la presencia de la batería, nivel de carga y eficiencia y desconexión automática en caso de problema con esta. 3 salidas independientes protegidas con fusible térmico. Leds indicativos de alimentación, niveles de carga de batería, estado de las 3 salidas y fallo en el sistema. Incluye baterías. Totalmente instalada. Marca/modelo: ESSER o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p>	<p>Ciento treinta y ocho euros con dieciocho cents.</p>	<p>138,18</p>

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EMHA20aaa1	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Treinta y seis euros con cincuenta y cuatro cents.	36,54
EMHC10aaa1	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Setenta euros con ochenta y cuatro cents.	70,84
EMU01	ud	Punto de acceso inalámbrico (antena) para la emisión y recepción de datos entre toda la red inalámbrica (wi-fi), con una cobertura de 50 m de radio. Completamente instalado.	Ciento treinta y dos euros con cuarenta y un cents.	132,41
EMU192	ud	Cableado y conexionado entre Controlador DALI y drivers de luminaras en control iluminación bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, o bandeja PVC. Completamente instalado.	Diecisiete euros con cinco cents.	17,05
ENAA10aaab1	ud	Detector de apertura, por contacto magnético, para montaje de superficie , en en la parte fija y movil de las puertas, compuesto por interruptor		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		magnético e imán alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado.	Veintidós euros con noventa y tres cents.	22,93
ENAA20aaaa1	ud	Detector de apertura de gran potencia, por contacto magnético, para montaje de superficie , en puerta de persiana , compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado.	Cuarenta y siete euros con cuarenta y un cents.	47,41
ENAB1	ud	Fuente de alimentación con caja metálica. Dispone de led indicador de servicio y led de carga de batería. Alimentación a 220Vca. Tensión y corriente de salida en tabla adjunta. Dimensiones de la caja: 330x260x90. Completamente instalada. Marca/ modelo: JOHNSON CONTROLS/ FA123 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Ciento nueve euros con veintiún cents.	109,21
ENAB10acba1	ud	Detector volumetrico de infrarrojos/microondas para montaje en pared con memorización de alarma, alojado en caja plástica con protección contra sabotaje, para 1 zonas de vigilancia de 12 m/90º, sensibilidad de respuesta constante para un margen de temperatura ambiental adecuado y alta fiabilidad. Completamente instalado.	Cuarenta y dos euros con noventa y cuatro cents.	42,94
ENAB110	ud	Canalizacion y cableado bajo tubo corrugado libre de halógenos de las instalaciones con las especificaciones de cable recomendados por		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		los fabricantes de los equipos. Incluye cajas, elementos de soporte y demás accesorios necesarios. Completamente instalado.	Mil doscientos tres euros con sesenta y siete cents.	1.203,67
ENAB13	ud	Tarjeta de ocho entradas cuatriestado. Completamente instalada.	Doscientos veintiséis euros con setenta y dos cents.	226,72
ENAB131	ud	Módulo de comunicación GPRS para Galaxy Flex 3, incluso prolongador y antena de 2 m	Trescientos diez euros.	310,00
ENAB14	ud	Panel Galaxy flex +50. Completamente instalada.	Trescientos treinta euros con veintisiete cents.	330,27
ENAB15	ud	Sirena electrónica de exterior con lanzadestellos de larga duración. Potencia acústica de 106 dB a 3 m. Batería de 12 V/2,2Ah (incluida). Protección exclusiva contra espuma y antitaladro. Carcasa exterior de policarbonato resistente a: UV, agua y vandalismo. Carcasa interior metálica. Desconexión automática con baja batería. Tamper de caja y pared. Compatible con cualquier central de alarma. Completamente instalada.	Noventa y cinco euros con cincuenta y seis cents.	95,56
ENAB19	ud	Programación de los elementos de campo, los gestores de seguridad y puesto centrales. Configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones incluyendo iconización de elementos de CCTV. Enclavamientos lógicos entre los sistemas de control de ac-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		cesos, anti-intrusión, CCTV y control centralizado. Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Entrega de documentación final de obra. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación. Curso de formación para los operadores.	Dos mil trescientos noventa y un euros con sesenta y cinco cents.	2.391,65
ENCC10bba1	ud	Lectora de proximidad. Alcance 10cm. Montaje en marco o en pared. Negro. Interior o exterior. Completamente instalado.	Cien euros con veintinueve cents.	100,29
ENNAH002	m	Conductor de cobre de 1x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal RZ1K(AS) 0,6/1 kV, UNE-21123, con aislamiento a base de poliolefinas tipo DIX3 y cubierta termoplástica AFU-MEX Z1, discurriendo sobre bandeja y tubo de PVC rígido, con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	Un euro con treinta y dos cents.	1,32
ENVVBB	ud	Teclado alfanumérico MK-7 para serie galaxy Dimension y flex	Ciento cuarenta y cuatro euros.	144,00
EP02.UO.EX04	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	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>
EP02.UO.EXN99	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN RETALUZADO A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	Veintiún euros con dieciséis cents.	21,16
EPTN3.03.010	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	Once euros con cincuenta cents.	11,50
EPTPM01	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE FORJADO A BASE DE TABLERO CELETYP Y CAPA DE COMPRESIÓN, APOYADO EN MURO Y LADERA, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	Cuarenta y cuatro euros con ochenta y dos cents.	44,82
EPTPM02	m <sup>2</sup>	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	Dieciséis euros con quince cents.	16,15
EPTPM03	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	Cuarenta y dos euros con diez cents.	42,10

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EPTPM04	ud	DESMONTAJE DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE DE ACCESO A VIAS, INCLUSO BARANDILLA Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	Setenta euros con treinta y siete cents.	70,37
EPTPM05	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE DE ELEMENTOS EXISTENTES EN ANDÉN 1 COMO CAMARAS DE SEGURIDAD, SEÑALITICA, CAJÓN DE PCI, INCLUSO CIMENTACIONES Y/O SOPORTES Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES CON TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	Dos mil euros.	2.000,00
EPTPM06	m <sup>2</sup>	DESMONTAJE DE MARQUE- SINAS, INCLUSO CIMENTACIONES Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	Setenta y tres euros con noventa y cuatro cents.	73,94
EPTPM08	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, RECORTES Y DESPUNTES.	Trece euros con noventa y un cents.	13,91
EPTPM09	ud	COLOCACIÓN DE PLACA APOYO MARQUESINA EMBEBIDA EN MURO DE HORMIGÓN, INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y SUJECIÓN PROVISIONAL A ARMADURA DEL MURO O POSTERIOR ATORNILLADO.		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Treinta y cinco euros con sesenta y dos cents.	35,62
EPTPM10	ud	CONEXIÓN TUBO DREN CON RED DE DRENAJE EXISTENTE EN ARQUETA PRÓXIMA A GALERÍA PK0+090, INCLUSO P.P. DE APERTURA Y CIERRE DE HUECO EN ARQUETA Y REMATES.	Trescientos cincuenta euros.	350,00
EPTPM12	m	PELDAÑEADO DE ESCALERA CON PIEZA CERAMICA PREFABRICADA DE 94X28.5X16 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SOBRE LA LOSA DE LA ESCALERA, INCLUSO POSTERIOR ENFOSCADO, LISTO PARA COLOCACIÓN DE PAVIMENTO.	Veinticinco euros con treinta y dos cents.	25,32
EPTPM13	m	REVESTIMIENTO DE GRANITO ARTIFICIAL EN ESCALERA, DE 3.5 CM DE ESPESOR Y CLASE 3, MODELO A ELEGIR POR LA DO, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM APROXIMADAMENTE, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA; RECIBIDA CON MORTERO, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	Sesenta y ocho euros con un cent.	68,01
EPTPM14	m <sup>2</sup>	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL Y CLASE 3, MODELO A ELEGIR POR LA DO, DE 40X40X3.5 CM EN DESCANSILLOS, RECIBIDA CON MORTERO, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO,		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	Cincuenta y nueve euros con setenta cents.	59,70
EPTPM15	ud	FORMACIÓN DE ARQUETA DE 0.6X1.0 M Y CUALQUIER PROFUNDIDAD EN ANDÉN MACIZO DE HORMIGÓN EN DOS ALTURAS PARA ALOJAR INFERIORMENTE LA RED DE DRENAJE Y EN LA PARTE SUPERIOR LA RED DE COMUNICACIONES SEPARADAS POR RASILLON CERÁMICO DE 4 CM DE ESPESOR RASEADO POR AMBAS CARAS. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN, ACERO, MARCO, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑA, RECIBIDO DE TUBOS, PATES, TAPA DE ALUMINIO EN LA CARA VERTICAL DEL ANDÉN, TOTALMENTE TERMINADO.	Cuatrocientos setenta y tres euros con ochenta cents.	473,80
EPTPM20	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 65 X 25 CM ANCLADA EN CORONACIÓN DE MURO. INCLUSO ANCLAJE Y RESINA EPOXI Y MEDIOS AUXILIARES.	Ciento cinco euros con ochenta y seis cents.	105,86
EPTPM21	ud	CONEXIÓN TUBO DREN CON SUMIDERO EXISTENTE, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RECIBIDO DE TUBO.	Ciento cincuenta euros.	150,00
EPTPM22	m	CUNETAS DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", S/PLANO DETALLE, DE 0.30 M DE ANCHO.	Dieciocho euros con sesenta y ocho cents.	18,68

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EPTPM23	m	BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO CON PASAMANOS DE INOXIDABLE, SEGÚN PLANO DE DETALLE. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA, INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Doscientos cincuenta y dos euros con cincuenta y siete cents.	252,57
EPTPM25	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA CONEXIONES PROVISIONALES Y MANTENIMIENTO EN SERVICIOS DE LAS REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DEL TRAMO INICIAL DEL COLECTOR (ARQUETAS 46 A 21 y 47 A 22) DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUSO COLOCACIÓN DE EVENTUALES TRAMOS PROVISIONALES, BOMBEOS, ATAGUÍAS, APERTURA Y CIERRE DE HUECOS EN ARQUETAS, ETC.	Cinco mil euros.	5.000,00
EPTPM27	ud	ARQUETA DE 0.80X0.80M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	Mil cuatrocientos cuarenta y cuatro euros con sesenta y tres cents.	1.444,63
EPTPM28	ud	ARQUETA DE 1.00X1.00M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMA-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		CIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	Dos mil ciento cincuenta y seis euros con sesenta y nueve cents.	2.156,69
EPTPM29	ud	ARQUETA DE 1.50X1.50M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	Tres mil doscientos noventa y seis euros con veinticuatro cents.	3.296,24
EPTPM30	ud	Suministro e instalación de luminaria urbana con luz indirecta compuesta por columna 4,0m de altura fabricada en acero galvanizado en caliente, acabado pintado color gris, de dos tramos de tubo de sección circular, de Ø 102 mm, y luminaria led totalmente instalada, líneas de derivación a lámparas de tipo RZ1-K(AS) 0,6/1KV de 2x2,5mm <sup>2</sup> , caja de derivación, cajas de protección tipo SERTSEN CF-101-T, incluso fusibles. y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje.	Setecientos treinta y cinco euros con veinticinco cents.	735,25
EPTPM33	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 800MM. DE DIÁMETRO, CLASE IV, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ciento once euros con treinta y tres cents.	111,33
EQAH009	m	Conductor de cobre de 1x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado	Cuarenta cents.	0,40
EQAH0091	m	Conductor de cobre de 1x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado	Cincuenta y cinco cents.	0,55
EQAH10da11	m	Conductor de cobre de 1x6 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	Dos euros con sesenta y cinco cents.	2,65
EQAH10fa1	m	Conductor de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opa-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		cidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	Cuatro euros con treinta y cinco cents.	4,35
EQFA10a	m	Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal para bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas desde cubierta hasta registro, incluso accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión, etc. Completamente instalado.	Diecisiete euros con treinta y ocho cents.	17,38
EQIA10bb1	m	Cable conductor de 4 pares trenzados sin apantallar (UTP) de categoría 5 para unión de unidad de control a lector, con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 AWG), y cumpliendo las características de transmisión indicadas por la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, con parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	Dos euros con ochenta y un cents.	2,81
EQIF32aa	m	Bus local de datos para comunicación entre desconectadores entre si y último desconectador y unidad de control, formado por conductor de cobre de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento y cubierta de PVC designación UNE VOV 500 V, según recomendaciones del fabricante de la instalación, incluyendo la parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	Dos euros con diecisiete cents.	2,17
EQLB03a1	ud	Cableado y conexionado desde maniobra de puerta hasta unidad de control, con cable de dos hilos de señal bajo tubo de PVC flexible. Incluso parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Dos euros con cincuenta y cinco cents.	2,55
EQLB1311	ud	<p>Cableado y conexionado eléctrico y de control desde la Unidad Interior al Termostato Ambiente incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde Unidad Exterior Autónoma.</p> <p>Características: Línea desde Equipo: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), en instalación empotrada y dimensionado según ITC-BT-21 con accesorios y soportaciones.</p> <p>Cajas derivación aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable: Según esquemas unifilares. Completamente instalado.</p>	Sesenta y nueve euros con sesenta y dos cents.	69,62
EQLB30a1c	ud	<p>Cableado y conexionado desde cuadro parcial a panel de encendidos de la instalación de iluminación, a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K multipolar de 25x0,5mm2 (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.</p>	Cuatrocientos cincuenta y nueve euros con sesenta y un cents.	459,61
EQLBATQ	ud	<p>Cableado y conexionado eléctrico y de control en serie desde Unidad Exterior hasta Unidades Interiores incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde Unidad Exterior Autónoma.</p> <p>Características: Línea desde Equipo: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>fija y dimensionado según ITC-BT-21, accesorios y soportaciones.</p> <p>Cajas derivación aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable: Según esquemas unifilares. Completamente instalado.</p>	Ciento cuatro euros con ochenta y tres cents.	104,83
ERAA20f1	m	<p>Tubo de acero galvanizado blindado DIN 2440, diámetro 50 mm, estanco, con parte proporcional de accesorios roscados, soportaciones y/o fijaciones. Completamente instalado.</p>	Veinte euros con ochenta y tres cents.	20,83
ERBA40g1a	m	<p>Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 200x62 mm, con parte proporcional de conductor de puesta a tierra de 16 mm<sup>2</sup>, uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.</p>	Veintisiete euros con setenta y nueve cents.	27,79
ERBB11b2	m	<p>Bandeja perforada de PVC rígido (clase M1) aislante y autoextinguible de dimensiones 100x300 mm con tapa de cierre registrable IP2x IK10 y parte proporcional de accesorios, soportes, silentblocks, separadores y sellado de paso de bandejas por sectores de incendios. Completamente instalada.</p>	Dieciocho euros con cincuenta y tres cents.	18,53
ERCE10ca1	ud	<p>Conjunto portamecanismos constituido por una cubeta metálica para alojamiento de 1 caja de 6 mecanismos, marco de protección, tapa de pro-</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		tección y salida de cables de posición variable, con posibilidad de regular la profundidad de la cubeta y tapetas en PVC rígido. Incluso accesorios TMM para alojamiento de mecanismos. Completamente instalado. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: Q U I N T E L A / c u b e t a : TMR300/6; caja: TPM/6 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Cincuenta y un euros con setenta y siete cents.	51,77
ERDK55	ud	<p>Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	Cuarenta y cuatro euros con sesenta y un cents.	44,61
ERDL661	ud	Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>Características:                      Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.                      Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.                      Completamente instalado.</p>	Sesenta y dos euros con veintidós cents.	62,22
EREK55	ud	<p>Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.</p> <p>Características:                      Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.                      Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.                      Completamente instalado.</p>	Cuarenta y cinco euros con sesenta cents.	45,60
EREL661	ud	<p>Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.</p> <p>Características:</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	Sesenta y seis euros con trece cents.	66,13
ERFK55	ud	<p>Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	Cuarenta y seis euros con treinta y dos cents.	46,32
ERFKG05	ud	<p>Alimentación a unidad exterior clima incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.</p> <p>Cajas derivación metálicas plastificadas IP.55 con tapa</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		atornillada y entradas elásticas o racords roscados y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm <sup>2</sup> , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: 2x2,5+2,5Ti Completamente instalado.	Veinticuatro euros con setenta cents.	24,70
ERGB10aca	ud	Punto de conexionado de detectores , desde central con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	Setenta y cinco euros con cincuenta y siete cents.	75,57
ERGB10acb	ud	Punto de conexionado de pulsadores , desde central con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	Setenta y cinco euros con cincuenta y siete cents.	75,57
ERGB10acb1	ud	Punto de conexionado de electroimanes para puertas de emergencia, desde módulo de mando con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC pa-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		ra instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	Cincuenta euros con tres cents.	50,03
ERGB10acc	ud	Punto de conexionado de sirenas , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	Setenta y cinco euros con cincuenta y siete cents.	75,57
ERGB10acd	ud	Punto de conexionado de fuentes de alimentación , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	Setenta y cinco euros con cincuenta y siete cents.	75,57
ERGB10afd	ud	Punto de conexionado de módulos de mando y control , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Noventa y dos euros con nueve cents.	92,09
ERGB10afd1LL	ud	Cableado y conexionado para conexión de central de incendios general del establecimiento, con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.		
			Cincuenta y dos euros con siete cents.	52,07
ERGC0101	ud	Domo fijo IP con Smart IR de 50 m para exterior. CMOS 1/3" de 4MP. Stream dual. Formato H.265+/H.265/H.264+/H.264. Resolución de hasta 4MP. Filtro ICR. 0,03 lux F1.4. Óptica motorizada de 2,7~13,5 mm (104°~28°) con autofocus. Zoom digital 16X. OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR real 120dB, 3D-DNR, zonas ROI, espejo, videosensor y mascarar de privacidad. Onvif, PSIA, CGI. IP67, Lightning-proof 2KV. 3AXIS. 12V CC. PoE		
			Trescientos setenta y cinco euros con ochenta y tres cents.	375,83
ERGC0102	ud	Domo motorizado IP de 350°/seg. antivandálico para interior. Formato H.265/H.264/MJPEG. CMOS 1/3" de 4 megapíxeles. Stream triple. Resolución de hasta 4MP. Zoom óptico 30X de 4,5~135 mm. Zoom digital 16X. Filtro ICR. OSD, AWB, AGC, BLC, WDR real (120 dB), 2D/3D-NR, mascarar de privacidad. Funciones inteligentes de vídeo, detección facial. 300 presets (DH-SD). 1 entrada / 1 salida		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		de audio. 2 entradas / 1 salida de alarma. Ranura MicroSD. Onvif, PSIA, CGI. IK10. 24V CA (alimentador incluido). PoE+.	Mil ciento treinta euros.	1.130,00
ERGC01022	ud	Cámara bullet IP con Smart IR de 60 m para exterior. CMOS 1/3" de 4MP. Stream dual. Formato H.265+/H.265/H.264+/H.264. Resolución de hasta 4MP. Filtro ICR. 0,03 lux F1.4. Óptica motorizada de 2,7~13,5 mm (104°~28°) con autofocus. Zoom digital 16X. OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR real 120dB, 3D-DNR, zonas ROI, espejo, videosensor y mascarillas de privacidad. Onvif, PSIA, CGI. IP67, Lightning-proof 2KV. Soporte 3AXIS. 12V CC. PoE.	Quinientos cuarenta y cuatro euros.	544,00
ERGC0103	ud	Fuente de alimentación 12V - 6A con caja metálica. Dispone de led indicador de servicio y led de carga de batería. Alimentación 220Vca. Dimensiones caja: 330 x 260 x 90 mm. Totalmente instalado. Marca/Modelo: o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Cuarenta y cinco euros con sesenta y cuatro cents.	45,64
ERGC0106	ud	Software para la gestión de la instalación. Permite el acceso a múltiples grabadores digitales simultáneamente incluyendo visualización de imágenes en tiempo real, visualización de imágenes grabadas, búsqueda de imágenes y alarmas, control de cámaras móviles, planos en 2 y 3 dimensiones, agrupación lógica de imágenes y vistas multi-cámara definido por el usuario. Incluyendo configuración de la base de datos, programación y confección de gráficos de la instalación.		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ochocientos sesenta y cuatro euros con ochenta y un cents.	864,81
ERGC0109	ud	Programación y puesta en marcha de los elementos de campo y sistemas centralizados. Programación de los datos comunicados al sistema controlizado Metasys de Johnson Controls. Configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones. Integración y enclavamientos lógicos con otros sistemas. Realización y suministro de planos y esquemas de conexión para la correcta instalación de los equipos. Entrega de documentación final de obra. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación. Curso de formación para los operarios.		
			Mil doscientos cuatro euros con setenta cents.	1.204,70
ERGE10aa1	ud	Cableado y conexión de cámara CCTV, desde puesto de control mediante cable RG-59 libre de halógenos, montado en bandeja o bajo tubo metálico en ejecución vista; con parte proporcional de cajas y accesorios necesarios. Completamente instalado.		
			Dos mil ciento diez euros.	2.110,00
ERHA10cb	ud	Punto de conexión altavoz con rack de megafonía incluyendo conductor de cobre flexible de 2x1,5 mm apantallado, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja PVC en montaje superficie. Completamente instalado.		
			Cincuenta y siete euros con setenta y cinco cents.	57,75

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ERHA10fa	ud	Punto de conexión micrófono con rack de megafonía incluyendo manguera de 2x2x0,34 mm trenzada ,apantallada y aislada galvánicamente, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.	Treinta y ocho euros con noventa y cinco cents.	38,95
ERHF101a	ud	Punto de conexión entre placa audio-video a instalar en las zonas de refugio y unidad de control, y parte proporcional de conexión de unidad de control con estación central del sistema de intercomunicación, incluyendo conductor conductor de 4 pares trenzados sin apantallar (UTP) de categoría 5 para unión de unidad de control a lector, con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 AWG), y cumpliendo las características de transmisión indicadas por la norma internacional AN-SI/EIA/TIA-568, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.	Cincuenta euros con sesenta y seis cents.	50,66
ERHG20ca1	ud	Suministro e instalación completa de toma de red multiservicio asociada a la instalación. Formada por: - Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP - Cable UTP de categoría 6A , UTP y cumpliendo con CPR Clase Cca. * NEXT: mejor que 3,0 dB. * PSNEXT: mejor que 5,0 dB. * Insertion Loss: mejor que 3%.		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>* PSANEXT: mejor que 2,0 dB.                      * Return Loss: mejor que 1,0 dB.                      * Rango de frecuencias: 1 a 550 MHz.                      * 23 AWG cobre desnudo.                      * Diámetro exterior: 7,24 mm.                      * Cubierta LSZH                      * Rango de temperaturas: -20°C a +60°C.                      * Tensión máxima: 11 kg.                      * NVP: 0,66.                      * Resistencia DC no balanceada máxima: 4%.                      * Resistencia DC máxima: 8 ohms/100m.                      * Capacitancia mutua a 1 kHz: 6 nF/100m.                      Incluido todos los elementos, etiquetado y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Completamente instalado y funcionando. terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso adaptador para montaje en caja.</p>	Treinta y un euros con noventa y tres cents.	31,93
ERJK55ae	ud	<p>Alimentación a unidad de control de accesos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.                      Características:                      Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), (acero galvanizado en garaje) protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, (metálica en garaje) accesorios y soportaciones.                      Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.                      Completamente instalado.</p>	Veintiocho euros con sesenta y un cents.	28,61

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ERJK55ai	ud	<p>Alimentación a fuente de alimentación de elementos en puertas de incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	Veintinueve euros con noventa y tres cents.	29,93
ERJK55aj	ud	<p>Alimentación a Central de Incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	Veinte euros con sesenta y cuatro cents.	20,64

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ERJK55ak	ud	<p>Alimentación a Central de Seguridad incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	Veintiún euros con treinta y dos cents.	21,32
ERJK55al	ud	<p>Alimentación a Videograbador incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	Veintiún euros con noventa y siete cents.	21,97
ERJK55am	ud	<p>Alimentación a Monitor incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	Veintidós euros con sesenta y cuatro cents.	22,64
ERJK55aq	ud	<p>Alimentación a arco magnético incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	Quince euros con treinta y tres cents.	15,33
ERJK55ba	ud	<p>Alimentación a Wifi incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / ros-</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>cadás.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.</p> <p>Completamente instalado</p>	Cuarenta y cuatro euros con doce cents.	44,12
ERJK55bc1	ud	<p>Alimentación a Rack Comunicaciones incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.</p> <p>Completamente instalado</p>	Veinticuatro euros con quince cents.	24,15
ERJK55bg	ud	<p>Alimentación a Central de Megafonía incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		nes. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	Veintinueve euros con setenta y cuatro cents.	29,74
ERJK55bg1	ud	Alimentación a Central de Intercomunicación de Emergencia incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	Veintinueve euros con setenta y cuatro cents.	29,74
ERJK55bj	ud	Alimentación a Cámara Circuito Cerrado TV incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		nes. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	Treinta y dos euros con catorce cents.	32,14
ERJK55ea	ud	Alimentación a Puerta Motorizada incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	Treinta y cuatro euros con once cents.	34,11
ERJK55ga1	ud	Alimentación a Motor Ascensor incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	Treinta y ocho euros con noventa y cinco cents.	38,95

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ERJKLLO	ud	<p>Alimentación a teleindicadores incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	Treinta y ocho euros con diez cents.	38,10
ESCA001C	ud	<p>Suministro e instalación de escalera escamoteable de acceso a cubierta modelo PK4 de 100x70cm de Maydisa o similar y claraboya rectangular de zócalo inclinado de apertura telescópica de 90x120cm, incluso replanteo, apertura de hueco en forjado, retirada de escombros a vertedero incl/canon de vertido, remate de perímetro de hueco abierto con mortero de cemento o yeso, ejecución de muretes en terraza para apoyo de claraboya y remates de impermeabilización, colocación y recibido de escalera y claraboya, remates de perímetro de hueco de acceso hasta falso techo. Totalmente instalada.</p>	Ocho mil euros.	8.000,00
ESDA12oaa1	ud	<p>S.A.I. trifásico monobloc, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un ondulador estático electrónico de 16 kVA de potencia. Rectificador-cargador. Inversor estático (PWM). By-pass estático. By-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador.</li> <li>- Una batería de acumuladores de plomo estanco/hermético</li> </ul>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		co para una autonomía de 10 minutos a plena carga, ubicada en armario adosado al ondulador. Completamente instalado. Marca/modelo: LIEBERT ITA UPS 16 KVA o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Cuatro mil seiscientos euros.	4.600,00
ETAA61aa111	ud	Centralización de encendidos de material aislante empotrable para 13 encendidos, incluyendo caja de empotrar, de material termoplástico, teleinterruptores, pulsadores 10 A 250 V, con piloto de funcionamiento, Incluso p.p. de tubo corrugado libre de halógenos de M20/gp5, caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y cableados, apertura y cierre de hueco y rozas y mano de obra y rotulación. Suministro, montaje y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y probada hasta circuito según REBT. Completamente instalado. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Trescientos veintiún euros.	321,00
ETBA30ca1	ud	Interruptor10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT + IDROBOX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Dieciséis euros con cuarenta y ocho cents.	16,48
ETBB30baa1	ud	Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT + IDRABOX o equivalente, previa aprobación de la D.F.		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Diecinueve euros con ochenta y tres cents.	19,83
ETDB20caa1	ud	Toma de corriente cuádruple 2P+T lateral, 16 A 250 V para instalación en cubeta portamecanismos para conjuntos bajo pavimento. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/ MATIX o equivalente, previa aprobación de la D.F.		
			Cuarenta y cinco euros con cuarenta y nueve cents.	45,49
EUDB20	ud	Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio y aro embellecedor, incluso accesorios y equipo/s Lámpara LED 830, flujo luminoso de 2230 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 20 W y eficacia luminosa de 111.5 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. .Completamente instalada. Marca/modelo: LLEDO/modelo KINO 2 L, acabado en color blanco, referencia LLEDS00000E07V2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.		
			Cincuenta y cinco euros.	55,00
EUDB21	ud	Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio y aro embellecedor, incluso accesorios y equipo/s Lámpara LED 830, flujo luminoso de 1285 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 11,5 W y eficacia luminosa de 111.5 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 54 y clasificación energética A++. .Completamente instalada. Marca/mode-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		lo: LLEDO/modelo KINO 2M, acabado en color blanco, referencia LLEDS00000E06V2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Cuarenta y ocho euros.	48,00
EUMA10ad1	ud	Aparato autónomo empotrado en techo para iluminación de emergencia y señalización, 230 V, 3 W, 200 lm, autonomía mínimo 1 h, con difusor. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX IZAR2N30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Ochenta euros con cuarenta cents.	80,40
EVAB10dfaa1	ud	Altavoz de 6 W, de falso techo y 5 ", con rejilla embellecedora y transformador de 100 V, con selección de potencia 0,8-1,5-3-6 W, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-TOA / PC-1869 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Cuarenta euros con cincuenta y cuatro cents.	40,54
EVAB12aaaa1	ud	Poyector acústico de banda ancha y 30 W de potencia RMS en línea de 100 V, con elevada presión sonora y muy buena calidad de sonido, para aplicaciones en las que sea necesaria el elevado rendimiento de los proyectores acústicos y la difusión de música. Selector rotativo de potencia para conexión a 30, 15, 7,5 y 3,75 W. Disponible también toma de baja impedancia de 8 ohm. Respuesta en frecuencia de 100 a 10.000 Hz. Presión acústica máxima de 112 dB a 30 W 1 m. Recinto rectangular de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP66. Dimensiones		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		366 ancho x 172 alto x 272 fondo. Peso 3 kg. Modelo OPTIMUS ref. SP-30BC, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado.	Ciento cuarenta y cuatro euros con once cents.	144,11
EVAD20a1	ud	Micrófono de sobremesa para selección de hasta 4 zonas con conexión a rack de megafonía, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-TOA / RM-200M o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Trescientos cincuenta y siete euros con noventa y cinco cents.	357,95
EVJD0160	ud	Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	Seiscientos setenta euros.	670,00
EVLA30051	ud	<p>Armario para sistema de cableado estructurado compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario de 24 U 600x600, con paneles laterales, zócalos, bastidor, puertas, ventiladores, etc.</li> <li>- 1 Base múltiple para 8 mecanismos Schuko con interruptor.</li> <li>- 1 Bandeja de 250 mm de fondo.</li> <li>- 1 Paneles 50 puertos RJ-45 con adaptadores y conectores</li> <li>- 1 Paneles guía latiguillos frontal.</li> <li>- 1 Panel para 6 F.O., con adaptadores y conectores.</li> <li>- 1 Paneles 19" 24 RJ45 UTP cat.6.</li> <li>- 2 Paneles guía latiguillos frontal.</li> </ul>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		- 28 Latiguillos 4P 100 Ohm UTP LSZH de 1m. - 30 Latiguillos 4P 100 Ohm UTP LSZH de 2m. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado y en funcionamiento. Referencia: RACK PLANTA BAJA (RACK 0). Marca/modelo: HIMEL/VDAC24U66 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Novecientos sesenta y cuatro euros con ochenta y cinco cents.	964,85
EVLD10ba1	ud	Toma de voz/datos de ejecución empotrada compuesta por mecanismo simple tipo RJ45 UTP categoría 6A, caja de empotrar, y marco embelecador, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: LEGRAND o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Quince euros con seis cents.	15,06
EVLD15ba3	ud	Toma de voz/datos de ejecución en canal portamecanismos, compuesta por mecanismos doble tipo RJ45 UTP categoría 6A, placa y elementos de adaptación a canal, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801 incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: LEGRAND o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Veintiún euros con veintitrés cents.	21,23

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EVLD501	ud	Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componentes	Cuatro euros con treinta y siete cents.	4,37
EVXL088D	m	Desmontaje y retirada de barandilla, incluso p.p. de chapas, anclajes y complementos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	Dos euros con veintinueve cents.	2,29
EXAA11a2	ud	Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla. Completamente instalada.	Treinta y ocho euros con dieciséis cents.	38,16
EXAB10c1	ud	Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador, pata de ganso y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm <sup>2</sup> de sección con protección mecánica y conexión a pararrayos . Completamente instalado.	Quinientos sesenta y un euros con cuarenta y nueve cents.	561,49
EXBA10baa	ud	Pararrayos de ionización natural con dispositivo de cebado, formado por pieza central, vástago principal y cuatro laterales del tipo semipasivo,		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		fabricado en acero inoxidable, con radio de protección de 65 m. Nivel de protección III. Incluido mástil telescópico autoportante de 4 m y adaptadores, pie-soporte con placa base, subestructura y clips de fijación a subestructura s.max 140 cm. tipo Kalzip, elementos de sujeción, bridas y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: INGESCO/PDC 3.3 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Novecientos euros con noventa y siete cents.	900,97
EXBA30a1	ud	Contador de impacto de rayos con soporte de fijación, incluye contador de impactos de rayos para una intensidad máxima de 100 kA con indicador mecánico, de contaje y soporte de acero galvanizado para fijación del contador. Completamente instalado incluso accesorios y pequeño material.	Ciento ochenta y nueve euros con setenta y cinco cents.	189,75
EXCD10a1	ud	Sistema de red equipotencial en baños y aseos del edificio mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.	Ciento noventa y tres euros con setenta y cinco cents.	193,65
EXCD11a2	ud	Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas del edificio , con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye la unión al emba-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		rrado de puesta a tierra mediante conductor de 16 mm <sup>2</sup> de sección con protección mecánica. Completamente instalado.	Mil setecientos treinta y seis euros con veintinueve cents.	1.736,29
FACHAIN02	m2	Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	Ciento veinte euros.	120,00
FACHAIN03	m2	Suministro y montaje de chapa de acero modelo Mauka Line B de Arcelor o similar de 0,5mm de espesor, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	Setenta y nueve euros.	79,00
FACHCUR1	m2	Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, en zonas curvas, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	Ciento cincuenta euros.	150,00
FDDI2	ud	Programación de la central de incendios existente, incluyendo los nuevos equipos. Totalmente programada y funcionando. Incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.	Ciento cuarenta y dos euros con ochenta cents.	142,80
FDIDEBU002	ud	Parte proporcional de canalización eléctrica 24 V para alimentación de sirenas, módulos, etc, bajo tubo de PVC rígido enchufable, con conductores a base de manguera de 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> , incluso cajas de registro, accesorios, conexiones material diverso y mano de obra de instalación y pruebas, totalmente colocada.	Ciento noventa y nueve euros.	199,00
FKFC001C	m2	Aplicación sobre paramentos verticales y horizontales de tratamiento antigraffiti consistente en capa de imprimación, capa de poliuretano brillante una vez transcurridas 24 horas de la aplicación de la imprimación y capa de acabado mate, incluso p.p. de todo tipo de medios y materiales auxiliares. Totalmente rematado.	Catorce euros.	14,00
FKFC010C	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.	Doce euros con veintinueve cents.	12,29

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
FLFODF0W	m	Formación de peldañado con ladrillo hueco, recibido con mortero M-40 (1:6). Medida la longitud ejecutada.	Veintiséis euros con treinta y cuatro cents.	26,34
FMFK010C	m	Pieza botonera de andén de terrazo de granito artificial de 20x40 cm, y de 32 botones de y 3,5 cm, de altura máxima 3 mm, con acabado liso en botonera y rugosa en fondo pieza, clase 3 de antideslizamiento de baldosa, recibido el conjunto con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado, limpieza de pavimento y tratamiento superficial. Medida la longitud ejecutada.	Treinta y un euros con cuarenta y ocho cents.	31,48
FMFK015C	m	Plaqueta de gres de alta temperatura, de 10x40 cm, extrusionado, esmaltado en monococción con fondo amarillo y letras en negro, según la definición de los planos y con las directrices corporativas del manual de ETS, totalmente colocada en banda de advertencia de borde de andén.	Veintinueve euros con catorce cents.	29,14
FMFKDR4	m2	Solado de baldosa de gres gran formato, mínimo de 60x120 cm de 1ª calidad (PVP 30,00 /M2), color variado a elegir por la D. O., recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	Setenta y cuatro euros con ochenta y siete cents.	74,87
FMFKG35	m2	Solado con baldosas monocapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		(1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enlechado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.	Cincuenta y ocho euros con once cents.	58,11
FMFKG37	m2	Solado con baldosas bicapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enlechado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.	Cincuenta y ocho euros con once cents.	58,11
GGGB201C	m3	Suministro y extendido de tierra vegetal de primera calidad procedente de préstamo, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo.	Treinta y cinco euros con cincuenta cents.	35,50
HHDJ109C	m2	Solera de hormigón de 12 cm de espesor con HA-25, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	Quince euros con setenta y un cents.	15,71
HNMT005C	m2	Suministro y colocación de rejilla formada por bastidor perimetral y lamas antilluvia, todo ello fabricado en aluminio anodizado, color a elegir por la D. O., incluso colocación, tornillería, sellados y remates. Totalmente instalada.	Trescientos cincuenta euros.	350,00
HPKE002C	m2	Baldosa hidráulica de calidad extra modelo en formato y colores similar a la existente en zonas próximas, con resistencia al deslizamiento Rd>45		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		(Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y/o podotáctiles y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.	Treinta y cinco euros con setenta y cinco cents.	35,75
HRCH005C	m	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable según plano de detalle, incluyendo anclaje, pies derechos, divisiones y pasamanos, todo ello en acero inoxidable AISI316L, p.p. de transporte, adaptación a pendientes, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.	Doscientos cincuenta euros.	250,00
HRCH005X	m	Suministro y colocación de barandilla de protección de acero galvanizado según planos, incluyendo anclaje, pies derechos y divisiones, todo ello en acero galvanizado, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.	Ciento ochenta euros.	180,00
HVDH001X	m	Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo SELF250K o similar, para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y altura exterior 180mm, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral. Rejilla de acero galvanizado Entramada, modelo GEX200KCB o similar, con clase de carga B-125, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante 2 cancelas y 2 tornillos por metro. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de di-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		latación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm. Totalmente instalado y terminado.	Doscientos cincuenta euros.	250,00
ICA010	ud	<p>Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 15 l, potencia 1,5 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXS, de 406x372x324 mm, peso 8,3 kg, modelo Elacell 15 L "JUNKERS", formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano libre de CFC, ánodo de sacrificio de magnesio y mando para el control de la temperatura, con accesorios de montaje, manguitos y válvula de seguridad. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Ciento setenta y siete euros con doce cents.	177,12

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
IEH015	m	<p>Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Cinco euros con cuarenta y siete cents.	5,47
IFFG30	ud	<p>Suministro y colocación de grifo para punto de limpieza, colocado. medida la unidad terminada.</p>	Catorce euros con ochenta cents.	14,80
IIC010	ud	<p>Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica no integrada, 5 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas fluorescentes de 500 VA de potencia total instalada, con cables ES07Z1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, ros-</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>cable, de color negro, con IP547, para canalización fija en superficie de 3 m de longitud. Incluso sujeciones.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos protectores. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Ciento sesenta y un euros con sesenta y nueve cents.	161,69
INCLI001	m	SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE INCLINOMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO	Ciento ochenta euros.	180,00
IOS010	ud	<p>Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 594x594 mm. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Cuarenta y ocho euros con noventa y ocho cents.	48,98
IOS010.1	ud	<p>Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 420x420 mm. Incluso elementos de fijación.</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Veintitrés euros con sesenta y siete cents.	23,67
IOS020	ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
			Veinte euros con once cents.	20,11
JDFF5110	m3	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.		
			Ciento cuarenta y cuatro euros con sesenta y ocho cents.	144,68
JHBS001X	ud	Anclaje químico compuesto por perforación de andén de 30cm de longitud para barra corrugada B 500S de 12mm de diámetro y 70cm de longitud, incluso el suministro de la misma, y resina HILTI HY 200 Z, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado		
			Tres euros con ochenta cents.	3,80
JHBS111C	m3	Reposición de andén con hormigón HM-20, incluyendo encofrado y desencofrado, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario del hormigón, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, puente de		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		unión entre hormigón existente y nuevo, eventual cosido con perforaciones y armadura con resina a hormigón existente, y medios auxiliares.	Trescientos cincuenta euros.	350,00
JZFB001C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x250x250 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente y anclajes HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	Ochenta y cinco euros.	85,00
JZFB002C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 30x400x400 s/ plano de detalle, incluso p.p. de pernos de anclaje, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	Ciento cincuenta y cinco euros.	155,00
JZFB003C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 30x480x400 s/ plano de detalle, incluso p.p. de pernos de anclaje, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	Ciento setenta y tres euros.	173,00
JZFB004C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x360x280 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente y anclajes HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	Noventa y nueve euros.	99,00
JZFB005C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x200x160 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente, barra corrugada B 500S, incluso el sumi-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		nistro de la misma, y resina HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	Ochenta y tres euros.	83,00
LDBJ0010	m3	Hormigón HNE-20/B/20 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	Noventa y cuatro euros con veintitrés cents.	94,23
LDBJ005C	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila en cualquier clase de elemento, incluso ejecución por tongadas y fases en caso necesario, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	Ciento cincuenta y siete euros con setenta y siete cents.	157,77
LDCC1111	m	Formación de media caña de mortero de cemento en encuentros de forjado con paramentos verticales. Totalmente terminado	Diez euros con veintiséis cents.	10,26
LDFA001C	m2	Limpieza de frente de andén consistente en agua a presión y raspado de restos vegetales, rebarbas, etc.	Ocho euros.	8,00
LFLD0010	m2	Encofrado recto visto u oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado hasta cualquier altura, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Treinta y cuatro euros con cuarenta y dos cents.	34,42
LHBS002C	kg	Acero en barras corrugadas tipo AP 500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	Un euro con setenta cents.	1,70
LINE001C	m	Línea de vida de cualquier longitud, incluyendo absorbedores, etiquetas, cable de acero inoxidable AISI 316L, piezas de inicio, final e intermedias, anclajes a elementos de la estructura, alzas, chapas y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.	Cuarenta y nueve euros con sesenta y nueve cents.	49,69
LUM001	ud	Ud. Luminaria para montaje adosado estanca de la casa LLEDO modelo ATLANTICS PC OPAL de 32 W, referencia 855A0328400LV o similar en precio y calidad, protección IP66, fuente de luz LED840, cuerpo en chapa de acero, carcasa y difusor en policarbonato, electrificación con: equipo integrado, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas Fortimo LEDline, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	Ochenta y un euros con cuatro cents.	81,04
LUM002	ud	Ud. Luminaria para montaje adosado estanca de la casa LLEDO modelo ARTICS de 50 W, referencia AR508400001 o similar en precio y calidad, protección IP67 e IK10, fuente de luz LED840, cuerpo en chapa de acero, carcasa y difusor en policarbonato, electrificación con: equipo integrado, regleta de conexión con toma		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas Fortimo LEDline, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	Ciento cuatro euros con treinta y seis cents.	104,36
MBBH219G	kg	Acero en perfiles y chapas Tipo S 275 JO o S 355 J2 G3 galvanizados en caliente, incluyendo material de soldadura, tornillería (10.9) y anclajes, exceso perdido en cortes y descuadres, todas las operaciones de elaboración y montaje en taller, carga, transporte y descarga desde el taller a la obra, montaje final en obra, colocación y retirada de apeos provisionales, colocación en posición definitiva y medios auxiliares, incluso pintura de protección en uniones con acero inoxidable para protección de par galvánico. Totalmente colocado y rematado.	Seis euros con cuarenta y cinco cents.	6,45
MCMA001	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA PARA AISLAMIENTO ACUSTICO TRANSPARENTE, CLASIFICACION B3, EN POLIMETACRILATO DE METILO ( PMMA) INCOLORO O EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O., CON PARTE OPACA ABSORBENTE DE 90 CM DE ALTURA APROXIMADA, DE 2 M DE ALTURA MINIMA TOTAL Y 20 MM DE ESPESOR DEL METACRILATO, CON CARACTERISTICAS SEGUN LA NORMA UNE-EN ISO 1183, CON RESISTENCIA A TRACCION SEGUN UNE EN ISO 527, TRANSPARENCIA DEL 90% SEGUN AST D1003, Y RIGIDEZ DEL 93% SEGUN UNE-EN ISO 178, INCLUSO VINILOS DE ADVERTENCIA PARA AVES , DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS UNE-EN 1793-2   UNE-EN 16272-2: RELATIVAS A LAS CARACTERISITCAS IN-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		TRINSECAS PARA AISLAMIENTO AL RUIDO Y A LAS UNE-EN 1794-1   UNE-EN 1794-2: EN CUANTO A SU COMPORTAMIENTO MECANICO Y REQUISITOS DE ESTABILIDAD, TOTALMENTE COLOCADA.	Doscientos noventa y cinco euros con ochenta cents.	295,80
MCMA002	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANTALLA ACUSTICA PROVISIONAL PARA LA ABSORCION Y AISLAMIENTO DEL RUIDO EN FASE DE OBRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES DE APOYO.	Ciento setenta y cinco euros.	175,00
MDCR001C	m2	<p>Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cubierta de maquesina acristalada con formas rectangulares de dimensiones y con juntas según plano de detalle, formado por los siguientes elementos constructivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herrajes de acero inoxidable para sujeción del vidrio, tipo "araña", de Uxama Fachadas Singulares o similar, validado estéticamente por la D.F. "arañas" de 1, 2 y 4 brazos, y rótulas articuladas, todo fijado sobre sistema de regulación para garantizar el plomo y nivel del cerramiento acristalado.</li> <li>- Acristralamiento realizado mediante vidrio laminado de seguridad formado por dos lunas incoloras templadas, de 10mm de espesor, unidas mediante 2 butirales incoloros. Todo el conjunto de vidrio con canto pulido y mecanizados avellanados para la fijación de las rótula de acero inoxidable. Incluye parte proporcional de sellados de estanqueidad, medios de elevación de personal y medios de seguridad</li> </ul>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		individuales. Totalmente instalado según plano de detalle.  Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada	Cuatrocientos cincuenta euros con diecisiete cents.	450,17
MRMCE010	m2	Enfoscado hidrófugo maestreado con mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3, totalmente rematado.	Veinticinco euros con ochenta y cinco cents.	25,85
N-410006	ud	ARQUETA SUMIDERO TIPO BUZÓN EN ENCUNTROS CALZADA ACERA, DE HORMIGÓN EN ARMADO DE HASTA 1,3 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40X0,40 M, INCLUSO-TAPA Y BUZÓN DE FUNDICIÓN Y CONEXIONES CON RED DE DRENAJE..	Ochocientos veinticinco euros con noventa y siete cents.	825,97
N-531001	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO	Cuatrocientos noventa y tres euros con tres cents.	493,03
N.SSAA.3.03.0	m²	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 5 CM DE S12, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	Treinta y nueve euros con sesenta y dos cents.	39,62
N.SSAA.5.05.1	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 REGIS-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		TRO, 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.	Veinticuatro euros con veintiséis cents.	24,26
N000020	m <sup>3</sup>	CAMA DE ARENA EN REGULARIZACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA SI SE DIERA EL CASO.	Cuarenta y un euros con noventa y cinco cents.	41,95
N04.UO.AC03	kg	ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, 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 setenta y dos cents.	4,72

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
@N04.UO.AC03	kg	ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, 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.	Cinco euros con cuatro cents.	5,04
N04.UO.BU01	m	BULÓN GEWI LE=500 MPA D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de placa de reparto de 20 x 20 cm y grosor mínimo de 10 mm, centradores y tubos de inyección. Incluye protección anticorrosión de la barra mediante lechada e imprimación con pintura o aerosol del último metro exterior de la barra y de todos los elementos no cubiertos por lechada.	Cien euros con treinta cents.	100,30
N04.UO.HO15	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	Ciento cincuenta y cuatro euros con ochenta y tres cents.	154,83
N04.UO.MA01	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOBRE SOPORTE DE POSTES METÁLICOS DE MALLA PLASTICA DE 3,5 M DE ALTURA SUJETADA MEDIANTE CUERDA DE POLIAMIDA DE 16 MM DE DIAMETRO. TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO MEDIO AUXILIARES.	Treinta y nueve euros con siete cents.	39,07
N04.UO.MI13	m	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 177.9 MM DE DIÁMETRO Y 9.5 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO O ENCEPADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	Doscientos treinta euros con ochenta y nueve cents.	230,89
N04.UO.MU01	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUES TIPO LEGO DE DIMENSIONES 1.6X0.8X0.8 M EN LA FORMACIÓN DE UN MURO PRE-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		FABRICADO. COMPLATAMENTE EJECUTADO. INCLUSO RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR DO.	Trescientos noventa y ocho euros con noventa y siete cents.	398,97
N04.UO.MU02	ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE HASTA 4 M DE ALTURA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR DO.	Mil ciento quince euros con sesenta y cinco cents.	1.115,65
N05.UO.1001	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, CUPONES, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO RETIRADA DE BALASTO A VERTEDERO, CLASIFICACIÓN Y ACOPIO Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUSO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO (EN BANDA DE MANTENIMIENTO).	Treinta y siete euros con ochenta y nueve cents.	37,89
N11.UO.TUN8	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS O ELEMENTOS MACIZOS DE HORMIGÓN, INCLUSO FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	Sesenta y dos euros con cuarenta y cinco cents.	62,45
N16.01.007	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	Ocho euros con once cents.	8,11

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N20.UO.AC16	m	BARANDILLA CON PASAMANOS DE 1,10 M DE ALTURA SOBRE RASANTE DE PLATAFORMAS, FORMADA POR BALAUSTRES COMPUESTOS POR LLANTAS EN FORMA DE T Y 3 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 50 MM Y 1,5 MM DE ESPESOR, Y BARRAS HORIZONTALES DE ACRO INOX, UNIDA A PLATAFORMAS Y ESCALERAS MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.	Quinientos sesenta y ocho euros con cincuenta y seis cents.	568,56
N20.UO.AC26	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO DE ARQUETA NORMALIZADA DE FUNDICION CLASE B-125 SEGUN UNE-EN 124, DE 60X60 , INCLUSO P.P. DE ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES DE 63X63XPROFUNDIDAD VARIABLE, EN APERTURA DE HUECO EN CONDUCCIONES DE HORMIGON , ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO HIDROFUOGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, INCLUSO ENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE REMATADA,	Ciento cincuenta y cinco euros.	155,00
N20.UO.AC27	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO DE ARQUETA NORMALIZADA DE FUNDICION CLASE B-125 SEGUN UNE-EN 124, DE 40X40 , INCLUSO P.P. DE ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES DE 43X43XPROFUNDIDAD VARIABLE, EN		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		APERTURA DE HUECO EN CONDUCCIONES DE HORMIGON , ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO HIDROFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, INCLUSO ENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE REMATADA,	Doscientos cuarenta euros.	240,00
N31.01.103	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	Ciento cincuenta y un euros con cuarenta y dos cents.	151,42
N9.16.012	m	CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTE EJECUTADA.	Cuarenta y cinco euros con veintitrés cents.	45,23
NEP04.UO.HO01	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-25/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.	Ciento veinticinco euros con tres cents.	125,03
NEP11.UO.TU05	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INS-		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		TALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	Veinte euros con sesenta y cinco cents.	20,65
NEP11.UO.TU09	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	Veinte euros con cuarenta y cuatro cents.	20,44
NEP9.02.002	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN , INCLUYENDO TRANSPORTE AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	Once euros con diecinueve cents.	11,19
OCEM0205	ud	1/2 jornada de técnico en comprobación de ADHERENCIA DE PINTURAS, según norma UNE 48032:80	Trescientos noventa euros.	390,00
ORDAS001	mes	ALQUILER MENSUAL DE ORDENADOR DE AUSCULTACION Y SOTWARE ESPECIFICO DE SEGUIMIENTO	Setecientos euros.	700,00
OTDE001C	ud	Partida alzada a justificar para equipamiento complementario de la estación como mobiliario para el jefe de estación, taquillas, bancos, etc.	Dos mil quinientos euros.	2.500,00

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ergb10afgKK	ud	Cableado y conexionado para paro de ASCENSOR desde módulo de mando, con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	Treinta y siete euros con setenta cents.	37,70
p001.0047	ud	<p>Unidad exterior de la serie SKY-AIR, con inversión de ciclo, tipo bomba de calor inverter, con circuitos a dos tubos de la firma DAIKIN o equivalente, previa aprobación de la D.F. de las siguientes características:</p> <p>Marca: DAIKIN  Mod: RZAG35A o equivalente, previa aprobación de la D.F.  Compresor: SWING inverter  Control de condensación: Incorporado  Nivel sonoro: 47 dBA a 1 m. de distancia  Ciclo de refrigeración:  Potencia nominal: 3,5 kW  Ciclo de calefacción:  Potencia nominal: 4,0 kW  Refrigerante: R-32  Tensión: 230//50+T  - Alto : 734 mm  - Ancho: 870 mm  - Fondo: 373 mm  - Peso : 52kg</p> <p>El equipo irá montado sobre antivibradores y situado de forma que permitirá el mantenimiento y la circulación del aire con los accesorios que fueren precisos, incluso conexiones eléctricas.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acometidas eléctricas, pp</p>		

<u>Código</u>	<u>UM.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		de tubería de gas y bus de datos, carga de gas, puesta en marcha, verificación documentada.		
		Según diseño de proyecto, más/menos 10% en potencia bajo indicación DF.		
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para suministrar y dejar la unidad completa, incluso transporte y accesorios. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente aplicable al caso		
			Mil trescientos ochenta euros.	1.380,00

**Bilbao , 18 de Julio de 2024**

### **3 CUADRO DE PRECIOS Nº2**

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
_04.UO.ACN11	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	0,3396
		Materiales	1,1502
		Maquinaria	0,1687
		Suma	1,6585
		Redondeo	0,0015
		<b>TOTAL</b>	<b>1,66</b>
_N3.03.010	m³	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	
		Mano de obra	7,7279
		Materiales	23,3765
		Maquinaria	9,0921
		Suma	40,1965
		Redondeo	0,0035
		<b>TOTAL</b>	<b>40,20</b>
04.UO.DR02	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	
		Mano de obra	0,8081
		Materiales	10,4832
		Suma	11,2913
		Redondeo	-0,0013
		<b>TOTAL</b>	<b>11,29</b>
04.UO.EN01	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.	
		Mano de obra	15,6327
		Materiales	21,7929

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	4,6838
		Suma	42,1094
		Redondeo	0,0006
		<b>TOTAL</b>	<b>42,11</b>
04.UO.EN02	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra	32,1453
		Materiales	11,5594
		Maquinaria	5,2454
		Suma	48,9501
		Redondeo	-0,0001
		<b>TOTAL</b>	<b>48,95</b>
04.UO.EN03	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra	20,3990
		Materiales	23,1911
		Maquinaria	4,2460
		Suma	47,8361
		Redondeo	0,0039
		<b>TOTAL</b>	<b>47,84</b>
04.UO.HN01	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	3,7018
		Materiales	92,1960
		Maquinaria	1,0419
		Suma	96,9397
		Redondeo	0,0003
		<b>TOTAL</b>	<b>96,94</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
04.UO.HO01	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN 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 Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	
		Mano de obra	1,1097
		Materiales	105,3129
		Maquinaria	2,7607
		Suma	109,1833
		Redondeo	-0,0033
		<b>TOTAL</b>	<b>109,18</b>
04.UO.HO03	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	
		Mano de obra	3,7371
		Materiales	106,2706
		Maquinaria	1,1760
		Suma	111,1837
		Redondeo	-0,0037
		<b>TOTAL</b>	<b>111,18</b>
04.UO.HOP4	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Mano de obra	17,0197
		Materiales	403,0292
		Maquinaria	25,0517
		Suma	445,1006
		Redondeo	-0,0006
		<b>TOTAL</b>	<b>445,10</b>
05.UO.999	h	ENCARGADO DE TRABAJOS ETS	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	67,5845
		Suma	67,5845
		Redondeo	-0,0045
		<b>TOTAL</b>	<b>67,58</b>
08.UO.FI01	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	
		Mano de obra	3,2710
		Maquinaria	4,0067
		Suma	7,2777
		Redondeo	0,0023
		<b>TOTAL</b>	<b>7,28</b>
08.UO.PI01	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	
		Mano de obra	1,2591
		Materiales	0,6778
		Maquinaria	0,2089
		Suma	2,1458
		Redondeo	0,0042
		<b>TOTAL</b>	<b>2,15</b>
08.UO.PI02	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	15,7388
		Materiales	6,5035
		Maquinaria	2,6113
		Suma	24,8536
		Redondeo	-0,0036
		<b>TOTAL</b>	<b>24,85</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
11.UO.EL20	ud	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGÓNADO.	
		Mano de obra	32,0024
		Materiales	23,1859
		Maquinaria	46,3064
		Suma	101,4947
		Redondeo	-0,0047
		<b>TOTAL</b>	<b>101,49</b>
11.UO.EL21	ud	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Mano de obra	231,8268
		Maquinaria	98,4004
		Suma	330,2272
		Redondeo	0,0028
		<b>TOTAL</b>	<b>330,23</b>
11.UO.EL40	ud	ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	352,3160
		Materiales	266,5531
		Suma	618,8691
		Redondeo	0,0009
		<b>TOTAL</b>	<b>618,87</b>
11.UO.EL40N	ud	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>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	19,6600
		<b>TOTAL</b>	<b>19,66</b>
11.UO.EL51	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra	5,3814
		Materiales	3,1461
		Suma	8,5275
		Redondeo	0,0025
		<b>TOTAL</b>	<b>8,53</b>
11.UO.EL62	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE AISLADO, AMARILLO-VERDE, 750 V, SECCIÓN 35 M2, COBRE, CLASE 5, INCLUYENDO GRAPADO, PIEZAS DERIVACIÓN, Y CONEXIONADO PARA RED DE TIERRAS.	
		Mano de obra	3,5875
		Materiales	9,9552
		Suma	13,5427
		Redondeo	-0,0027
		<b>TOTAL</b>	<b>13,54</b>
11.UO.TU03	m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	
		Mano de obra	26,8636
		Materiales	45,8429
		Suma	72,7065
		Redondeo	0,0035
		<b>TOTAL</b>	<b>72,71</b>
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	10,0845

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	19,7080
		Suma	29,7925
		Redondeo	-0,0025
		<b>TOTAL</b>	<b>29,79</b>
11.UO.TU08	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
		Mano de obra	17,5725
		Materiales	86,5847
		Suma	104,1572
		Redondeo	0,0028
		<b>TOTAL</b>	<b>104,16</b>
11.UO.TU09	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN, TES Y CODOS.	
		Mano de obra	10,2107
		Materiales	35,8317
		Suma	46,0424
		Redondeo	-0,0024
		<b>TOTAL</b>	<b>46,04</b>
11.UO.VA01	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	
		Mano de obra	0,6877
		Materiales	0,9213
		Suma	1,6090
		Redondeo	0,0010
		<b>TOTAL</b>	<b>1,61</b>
11.UO.VA04	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	
		Mano de obra	3,0946
		Materiales	20,0788

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	19,6804
		Suma	42,8538
		Redondeo	-0,0038
		<b>TOTAL</b>	<b>42,85</b>
12.06.25	ud	Aparato autonomo de emergencia combinado tipo NOVA LD P6+KES NOVA montaje superficial, con 3 diodos de led de alta luminosidad que se enciende cuando la tensión cae por debajo del 70% del valor nominal y una lámpara de señalización LED que a su vez es indicadora de carga de batería de Ni-Cd. LLeva un sistema de conexión enchufable, facilitando la conexión y el remplazamiento. IP 44 IK04. 1 hora de autonomía, 300 lm, 40 m <sup>2</sup> de superficie cubierta. Según normativa UNE 20-392-93, EN 601 598-22. Medida la unidad compeltamente instalada y conectada.	
		Mano de obra	12,9426
		Materiales	115,2644
		Suma	128,2070
		Redondeo	0,0030
		<b>TOTAL</b>	<b>128,21</b>
1350010	ud	<p>Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID60. Montada en cabina metálica.</p> <p>Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100.</p> <p>Marca NOTFIER Modelo ID60.</p>	
		Sin descomposición	1.919,6300
		<b>TOTAL</b>	<b>1.919,63</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
14.01.03	ud	Inodoro de porcelana vitrificada color blanco ROCA modelo ZOOM, taza para tanque bajo salida vertical, tanque con tapa y mecanismos de alimentación y descarga con pulsador enrasado de interrupción voluntaria, asiento y tapa lacados con bisagras acetáticas color blanco, juego tornillos, llave escuadra de alimentación cromada, latiguillo, conectador de PVC blanco con junta de goma, recto, excéntrico o con angulo. Incluso colocación, fijación, conexionado de instalaciones, sellado con silicona acética fungicida y antimoho tipo Dow Corning SI 185 sanitario del encuentro entre aparato y suelo, previa limpieza de la zona con acetona, material y ayudas de albañilería. Tanto el aparato sanitario como la grifería estarán en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Instalada según NTE-IFF, ISS. Medida la unidad terminada.	
		Sin descomposición	180,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>180,00</b>
1600021	ud	<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo SDX-751E.</p>	
		Sin descomposición	55,4100
		<b>TOTAL</b>	<b>55,41</b>
1660020	ud	<p>Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101d-BA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los</p>	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		productos de la construcción.	
		Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.	
		Marca NOTIFIER Modelo AWSB32/R/R-I.	
		Sin descomposición	102,6200
		<b>TOTAL</b>	<b>102,62</b>
1660030	ud	<p>Suministro e instalación de sirena electrónica Direccionable integrada en base de detector de color blanca, alimentada por lazo de comunicaciones. Permite la posibilidad de montaje en detector. Consumo 5mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluye aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo ABS32/W-I.</p>	
		Mano de obra	11,9314
		Materiales	92,8772
		Varios	0,7950
		Suma	105,6036
		Redondeo	-0,0036
		<b>TOTAL</b>	<b>105,60</b>
1680110	ud	<p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M700KACI-FF/C.</p>	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	67,9000
		<b>TOTAL</b>	<b>67,90</b>
19.2.2028	ud	Ud. de Circuito de maniobra a extractor para accionar a distancia, realizado con cable ES07V 2x1,5 mm <sup>2</sup> , canalizado bajo tubo de pvc rígido y flexible, en montaje superficial, alimentado desde pulsador colocado en caja de derivación en falso techo, realizado en montaje superficial, incluso p/p. de Cajas de Derivación, tacos de fijación, etc. TOTALMENTE INSTALADO	
		Mano de obra	5,1645
		Materiales	0,8110
		Suma	5,9755
		Redondeo	0,0045
		<b>TOTAL</b>	<b>5,98</b>
20.UO.PA02	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	22,4101
		Materiales	33,5952
		Maquinaria	6,3523
		Suma	62,3576
		Redondeo	0,0024
		<b>TOTAL</b>	<b>62,36</b>
22.1.3.1.1.4	ud	Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.	
		Sin descomposición	19,2000
		<b>TOTAL</b>	<b>19,20</b>
22.1.6.3.1.21	ud	Rejilla de impulsión / retorno / extracción , construida en aluminio, de 225x125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo / pared / conducto , con salida de aire a 0 , con plenum de difusión de chapa de acero galvanizado, regulación de caudal y premarco, acabado lacado en RAL a definir por la D.F. , con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/mo- delo: TROX AT-AG 225x125/A1/B11/P1 o equivalente, previa aprobación de la D.F. Según fichas técnicas de proyecto.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	32,6800
		Materiales	39,6123
		Suma	72,2923
		Redondeo	-0,0023
		<b>TOTAL</b>	<b>72,29</b>
22.4.1.5	ud	<p>INSTALACION COMPLETA AGUA FRIA/CALIENTE ASEO</p> <p>Instalación completa de agua fria y caliente para aseo formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 inodoro</li> <li>- 1 lavabo</li> </ul> <p>A base de tubería a base de tubería de polietileno reticulado, (PE-Xa) serie 5, marcado en toda su logitud, diámetros según planos de fontanería adjuntos, empotrada en paramentos o por falso techo, desde llave de corte a la entrada a cuarto húmedo, con conexión de todos los aparatos y trazado, calorifugada con coquilla tipo kflex st o similar de 9/30 mm de espesor de pared y diámetro según tubo, cuando discurra por falso techo y bajo tubo de PVC corrugado cuando vaya empotrada, anclada con abrazaderas de plástico con taco incorporado, separación maxima de 50 cm. para ø 15 y 70 cm. para ø 22. Incluso piecerío de cobre.</p> <p>Se incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2 llaves de corte (agua fria y agua caliente) de diámetro según tubería en planos adjuntos DN-20, en la entrada a cada cuarto humedo, de latón con regulación oculta con la parte vista cromada.</li> <li>- Piezas especiales, accesorios, unión mediante casquillo de acero inoxidable y lubricante de silicona, tapones para pruebas y protección de instalación.</li> <li>- Llenado, vaciado y pruebas de estanqueidad hidráulica de la instalación, material y ayudas de albañilería. El recibido de los tubos empotrados se hará con mortero de cemento. La tubería de distribución discurrirá por falso techo y solo los ramalillos verticales de alimentación, individuales para cada aparato irán empotrados. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Realizado según DB-HS4 y RITE.</li> </ul>	
		Sin descomposición	119,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>119,00</b>
22.8.2.1	ud	<p>Cuadro General de Distribución de Baja Tensión. Construido en armario metálico de superficie de suelo tipo "Sistema G - Prisma Plus" de 33 módulos, de Merlin Gerin o equivalente, en calidad y precio, aprobado por la DF, según UNE-EN 60439-1, protección IP 437, con zócalo de montaje, con puertas transparentes plenas y dimensiones adecuadas para albergar los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales omnipola-</p>	

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
	<p>res de tipo caja moldeada y/o modular según esquema unifilar, elegidos según criterios de selectividad, adecuado a una intensidad de cortocircuito de 15 kA, de la marca Merlin Gerin o ABB equivalente en calidad y precio, aprobado por la DF. Con analizador de redes PM800. Incluso embarrados, bornas de salida, pequeño material necesario para su correcta instalación, fijación y conexión. 1 Unidad de supresor de sobretensiones para redes trifásicas Ref. IBP 277/480 200 kA. Medida la unidad terminada completamente instalada, conexcionada y probada y funcionando.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todo el cableado interior se realizará con conductores de cobre no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida tipo H07Z1-K.</li> <li>- La pletina de neutro tendrá la misma sección que la de las fases.</li> <li>- Los diferenciales del CGBT serán regulables en tiempo y sensibilidad.</li> <li>- Reserva de un 40% de espacio libre.</li> <li>- Incluye los paneles: alumbrado normal, y emergencia fuerza y SAI.</li> </ul>	
	Mano de obra	653,6013
	Materiales	2.889,4252
	Suma	3.543,0265
	Redondeo	0,0035
	<b>TOTAL</b>	<b>3.543,03</b>

22.8.2.1.5	ud	<p>Suministro y montaje de Cuadro secundario de RACK. Construido en armario metálico tipo Pragma, de Merlin Gerin o equivalente, en calidad y precios según UNE-EN 60439-1, protección IP 437, dimensionado con un 30% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerradura, tapa accesorios, aparellaje definido en esquema y adecuado para obtener una selectividad total en cada de las salidas con poder de corte s/ IEC 947/2, embarrados aislados, bornas, señalizaciones, terminales, rótulos de identificación, canaletas, cables y conexionado. El armario será modular con interruptor de maniobra-seccionador. Con voltímetro visualizador de parámetros. Puerta transparente y con llave.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La lcc de entrada será la marcada en planos y la lcc de los interruptores de las salidas será la adecuada con los criterios de filiación y selectividad indicados por el fabricante, de manera que se garantice la seguridad del cuadro.</li> <li>- Todo el cableado interior se realizará con conductores de cobre no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida.</li> <li>- La pletina de neutro tendrá la misma sección que la de las fases.</li> <li>- Reserva de un 30% de espacio libre.</li> </ul>
------------	----	---

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		- Incluye los paneles: alumbrado normal, y emergencia fuerza y el espacio necesario para instalar, a futuro, las protecciones necesarias para tantos de SAI como circuitos de fuerza previstos para puestos de trabajo y telecomunicaciones.	
		Sin descomposición	1.120,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>1.120,00</b>
22.8.3.1.1.II	ud	Luminaria tipo pantalla adosada en techo, fabricada en chapa de acero con difusor de policarbonato y componente óptico microprismatico UGR<19, incluso accesorios, tapas, etc. y equipo/s electrónico/s regulable DALI lámpara LED de 36 W. (color 830). Completamente instalada, incluso kit empotramiento. Marca/modelo: LLEDO SNOW o equivalente código LLEDDSJ158406G4, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	119,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>119,00</b>
22.8.3.1.7.1	m	Tira flexible modelo LLEDO CORESTRIP IP67 15W/M con perfil de aluminio, temperatura de color blanco cálido. Con un grado de protección IP67. Clase de aislamiento III y parte proporcional de fuente de alimentación cada 10m. Se suministra en bobina de 5 metros y adhesivo 3M en la zona posterior. Estas tiras permiten el corte modular., material auxiliar de fijación y conexión.	
		Sin descomposición	34,5000
		<b>TOTAL</b>	<b>34,50</b>
22.8.5.67	m	Circuito para conexión eléctrica con cables unipolares de cobre flexible RZ1-K 0,6/1 kV. Cumplirá con las características del REBT, NO propagador de llama, NI de incendio, libre de halógenos, con emisión reducida de humos y opacidad reducida, según UNE 21.123 parte 4 ó 5, instalado sobre bandeja y/o bajo tubo de protección de PVC libre de halógenos en falso techo o empotrado o visto y acero galvanizado en zonas exteriores, según tramos. Incluso bornas, terminales, racores, sujecciones, identificaciones, pasamuros pequeño material accesorios, apertura y cierre de rozas y mano de obra. Suministro, montaje y pruebas. SECCIÓN: 4(1x6)+T mm <sup>2</sup> (3F+N+T). Medida la longitud ejecutada según el REBT. NOTA: Estará incluida la conexión en los dos extremos de cada equipo o dispositivo citado en las mediciones parciales (circuito), según plano de implantación. El cable será Pirelli, General Cable o equivalente en calidad y precio.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	13,0721
		Materiales	7,3871
		Suma	20,4592
		Redondeo	0,0008
		<b>TOTAL</b>	<b>20,46</b>
410204	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 3,50 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES HASTA 1,50 X 1,50 M.	
		Mano de obra	103,6892
		Materiales	484,3620
		Maquinaria	22,1293
		Suma	610,1805
		Redondeo	-0,0005
		<b>TOTAL</b>	<b>610,18</b>
42.03.010C	m	Cenefa de falso techo liso con placa de cartón yeso de 13mm, de hasta 50 cm de anchura, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, incluso cualquier tipo de medio auxiliar. Totalmente colocado y rematado.	
		Mano de obra	19,8708
		Materiales	10,6237
		Suma	30,4945
		Redondeo	-0,0045
		<b>TOTAL</b>	<b>30,49</b>
691915N	m <sup>2</sup>	JUNTA DE DILATACIÓN EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UN RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON SILICONA.	
		Mano de obra	9,8454
		Materiales	3,9214
		Suma	13,7668
		Redondeo	0,0032
		<b>TOTAL</b>	<b>13,77</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
7.12	m2	Suministro y colocación de aislamiento acústico en suelo de locales técnicos, compuesto por panel de lana de roca de 40 mm de espesor ROCDAN 230, colocado a matajunta; 4 tacos macizos de caucho marron por m2 SHORE 45 ° AS-200; posterior colocación lámina de aislamiento al ruido de DANOSA IMPACTODAN 10, colocada amatajunta y recibida y sellada con cinta de solape IMPACTODAN , colocacion tablero hidrófugo de 16 mm; protector de propileno para posterior recrecido a base de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, según documentación gráfica, i/p.p. limpiezas, achique de agua en caso necesario, desescombro con canon de vertido en escombrera, replanteos, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	
		Sin descomposición	35,2200
		<b>TOTAL</b>	<b>35,22</b>
ATMOT001	mes	ALQUILER DE TEODOLITO MOTORIZADO	
		Sin descomposición	900,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>900,00</b>
BANCO001	ud	Suministro e instalación de módulo de banco de 2.400 mm fabricado en acero inoxidable de calidad AISI 316L con chapa perforada en el asiento, para exterior y con reposabrazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y ña normativa de accesibilidad. Totalmente instalado y rematado.	
		Sin descomposición	2.598,7500
		<b>TOTAL</b>	<b>2.598,75</b>
BBAB005C	m2	Demolición de impermeabilización de cubierta, incluyendo grava de protección, tela asfáltica, recrecidos, sumideros, bajantes y demás elementos, por medios manuales o mecánicos, incluso medios auxiliares o de elevación, cortes previos, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Sin descomposición	25,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
BBAB005R	m2	Picado de mortero monocapa aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 5 m de altura, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	15,6293
		Suma	15,6293
		Redondeo	0,0007
		<b>TOTAL</b>	<b>15,63</b>
BBAB005W	m2	Derribo parcial o total de tabiquería de bloque o ladrillo hueco o perforado con p.p. de revestimientos, zócalos, premarcos, p.p. de instalaciones adosadas o empotradas, etc., por medios manuales o mecánicos, incluso medios auxiliares o de elevación, cortes previos, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Sin descomposición	15,9000
		<b>TOTAL</b>	<b>15,90</b>
BBAB101C	m2	Desmontaje y retirada de carpinterías de madera o mamparas completas, con vidrios y premarco, incluso demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Sin descomposición	14,5000
		<b>TOTAL</b>	<b>14,50</b>
BBAB102C	m2	Desmontaje y retirada de carpintería de aluminio o acero en ventanas o puertas completas, con vidrios y premarcos, incluso demolición, selección de materiales y carga en contenedor específico. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	15,9000
		<b>TOTAL</b>	<b>15,90</b>
BBAB204D	ud	Desmontaje y retirada de ducha y grifería, etc, incluso taponado de la instalación y preparación de la misma para posterior instalación en nueva ubicación. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Sin descomposición	150,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>150,00</b>
BBAN001C	m	Retirada de cerramientos, barandillas, balaustradas y elementos lineales similares, incluso p.p. de todo tipo de medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra..	
		Mano de obra	2,7162
		Maquinaria	9,2876
		Suma	12,0038
		Redondeo	-0,0038
		<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
BBAN111C	PA	Partida alzada de abono íntegro de apertura de hueco en cerramiento compuesto de murete de hormigón y cerramiento de malla electrosoldada para colocación de puerta, incluso remates tanto en murete de hormigón como en cerramiento metálico. Totalmente rematado y terminado.	
		Sin descomposición	500,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>500,00</b>
BBCG631C	m2	Demolición de cartel de estación situado en el perímetro de cubierta, por medios manuales o mecánicos, incluso estructura auxiliar de soporte, p.p. de medios auxiliares, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	12,5000
		<b>TOTAL</b>	<b>12,50</b>
BBHA0001L	m2	Demolición de marquesina existente, incluyendo desconexión de instalaciones y desmontaje. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Mano de obra	28,2439
		Maquinaria	28,3147
		Suma	56,5586
		Redondeo	0,0014
		<b>TOTAL</b>	<b>56,56</b>
BBHC602A	PA	Partida alzada de abono íntegro para desmontaje y retirada de elementos complementarios en la zona de andenes no contemplados en este presupuesto como, elementos menores de jardinería, señalización existente, elementos de mobiliario urbano, elementos de extinción de incendios, de cualquier tipo y dimensión, incluso cimentación, anclajes, tornillería, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Sin descomposición	1.000,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>1.000,00</b>
BBHF0016	ud	Retirada de banco y sus elementos complementarios; guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	
		Mano de obra	33,1181
		Materiales	11,2360
		Maquinaria	35,3934
		Suma	79,7475
		Redondeo	0,0025
		<b>TOTAL</b>	<b>79,75</b>
BBHF0020	ud	Retirada de cartel publicitario y de sus elementos complementarios, guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	550,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>550,00</b>
BBHF0035	ud	Retirada de papelería y sus elementos complementarios; guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	
		Mano de obra	15,6293
		Materiales	11,2360
		Maquinaria	17,6967
		Suma	44,5620
		Redondeo	-0,0020
		<b>TOTAL</b>	<b>44,56</b>
BBHF0076	ud	Retirada de luminaria sus elementos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Mano de obra	31,2585
		Maquinaria	139,2950
		Suma	170,5535
		Redondeo	-0,0035
		<b>TOTAL</b>	<b>170,55</b>
BBHF0079	ud	Retirada de todas las máquinas de venta y canceladoras y demás elementos existentes en actual estación y posterior colocación en su ubicación definitiva, incluso desconexiones, guardia y custodia, recolocación y conexas definitivas. NOTA: La partida incluye la colocación de máquinas tanto expendedoras como canceladoras durante las diferentes fases de ejecución de las obras.	
		Sin descomposición	3.000,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>3.000,00</b>
BBHF010C	m2	Demolición de todo tipo de pavimento en aceras y calzadas, incluso demolición de la base de hormigón. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Mano de obra	2,7161

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	5,4361
		Suma	8,1522
		Redondeo	-0,0022
		<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>
BBHF015X	m2	Demolición de todo tipo de baldosa o revestimiento de paredes, por medios manuales, incluso eventual demolición del recredido, cola o adhesivo. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Mano de obra	15,8484
		Maquinaria	2,1271
		Suma	17,9755
		Redondeo	0,0045
		<b>TOTAL</b>	<b>17,98</b>
BBJB016C	PA	Partida alzada de abono íntegro para desconexión, demolición y retirada de todo tipo de instalaciones existentes, incluso soportes, anclajes, abrazaderas, válvulas, luminarias, aparatos sanitarios, cuadros eléctricos o de maquinaria, y todo tipo de elementos relacionados con las mismas, retirada a centro de gestión y canon de vertido. NOTA: La partida incluye el mantenimiento en servicio de las instalaciones esenciales durante la ejecución de la obra, a realizar por fases.	
		Sin descomposición	4.000,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>4.000,00</b>
BBLJ001C	m3	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado o en masa y sus elementos auxiliares, por medios mecánicos o manuales, situados en cualquier punto de la obra, incluso retirada hasta el exterior de la obra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Mano de obra	10,7139

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	110,9779
		Suma	121,6918
		Redondeo	-0,0018
		<b>TOTAL</b>	<b>121,69</b>
BBRJ631C	m2	Demolición de falsos techos, por medios manuales o mecánicos, incluso estructura auxiliar de soporte, p.p. de medios auxiliares, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Sin descomposición	8,5000
		<b>TOTAL</b>	<b>8,50</b>
BDDM015C	PA	Partida alzada de abono íntegro para retirada, protección, guardia y custodia durante las obras y posterior re-colocación en ubicación definitiva o retirada a gestor autorizado, de mobiliario de interior de estación (bancos, papeleras, etc) siguiendo instrucciones de la D. de obra, incluyendo en su caso acopio provisional, instalación en nueva ubicación y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente recolocada.	
		Sin descomposición	1.000,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>1.000,00</b>
BNGB005C	m3	Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado hasta 50 km de distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras , rocas no contaminadas o residuos inertes. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	
		Sin descomposición	0,4600
		<b>TOTAL</b>	<b>0,46</b>
BNLB0025	m3	Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Mano de obra	31,6085
		Maquinaria	116,4906
		Suma	148,0991
		Redondeo	0,0009
		<b>TOTAL</b>	<b>148,10</b>
BRFB005C	m3	Relleno de zanja con material seleccionado (S-2) procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	
		Mano de obra	4,0003
		Maquinaria	3,5843
		Varios	14,5618
		Suma	22,1464
		Redondeo	0,0036
		<b>TOTAL</b>	<b>22,15</b>
CANC001C	ud	<p>Suministro e instalación de canceladora de mueble ancho extremo, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Mueble de control de acceso (portillo automático) según modelo ETS</li> <li>· Tarjeta de Control, Integración y Comunicaciones</li> <li>· Procesadores de título de transporte de banda magnética</li> <li>· Lectores/ grabadores de tarjetas contactless</li> <li>· Sistemas de información al usuario (pictogramas aspa/ flecha y sistema de visualización)</li> </ul> <p>Las características principales del equipo CAE son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Chasis Interno.</li> <li>· Empleo del Bus CAN para comunicaciones.</li> <li>· Utilización de Focélulas, basadas en equipos emisor-receptor.</li> <li>· Control Independiente de cada flap.</li> <li>· Control y conocimiento total del recorrido y posición del flap.</li> <li>· CPU</li> <li>· la anchura del paso con los obstáculos abiertos es de 550 mm en un paso normal y de 900 mm en los pasos de movilidad reducida (PMR)</li> <li>· La distancia en línea recta de los obstáculos antifraude, con el paso cerrado, es como máximo de 12 cm.</li> <li>· El chasis es de acero inoxidable F-111 siendo la envolvente de acero inoxidable AISI 304-2B, acabado lijado con grano 220 de 2 mm espesor</li> </ul>	

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Obstáculos formados por paneles de vidrio templado y laminado en 6 + 6 mm de espesor con una lámina intermedia de 1,5 mm de PVB. La altura del obstáculo es de 1060 mm. Las esquinas están redondeadas con un radio de 50 mm.</li> <li>· Altura de los muebles de las barreras: 1090 mm desde el suelo hasta la base superior del mueble y 1230 mm desde el suelo hasta la base superior del sistema de visualización.</li> <li>· Conexión mediante red de área local según estándar IEEE 802.3 con el Puesto de Control.</li> <li>· Los pictogramas aspa/ flecha están basados en LEDs de alta luminosidad.</li> <li>· El sistema de visualización está basado en unas pantallas TFT de 7 .</li> </ul> <p>Totalmente terminado y colocado.</p>	
	Sin descomposición	20.500,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>20.500,00</b>
CARP002C	<p>ud Suministro e instalación de carpintería de dimensiones totales 7300 x 600 mm compuesta por dos elementos fijos y tres ventanas oscilobatientes realizada con sistema CORTIZO COR-70 Industrial o similar con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm y 78 mm respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5mm . Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:                      Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4                      Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208: 2000 Clase E1200                      Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.76 m. 2 hojas Lacado, color RAL a definir por la D,F efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>·Doble acristalamiento formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor provisto de capa de altas prestaciones tipo GUARDIAN SUN o similar, cámara de aire al 90% de 16 mm de espesor , y vidrio interior laminado de seguridad de 4+4 mm de espesor. En zonas de tabiques el vidrio irá opacitado .Todo el conjunto con canto pulido in-</p>	

Código	Descripción	Precio
	<p>dustrial. Incluso herrajes, sellado de juntas y perfiles complementarios o equivalente para garantizar la estabilidad de la ventana. Fabricada en taller y totalmente instalada sobre premarco si se requiere. Aplomado, y sellado perimetral de la carpintería según definición arriba recogida en color parecido a la carpintería. Totalmente colocada terminada y funcionando correctamente, incluso p.p. de ayudas y medios auxiliares, según diseño y especificaciones de la memoria de carpintería de proyecto, NTE-FCL y Código Técnico de la Edificación BD-SU, DB-HS y DB-HE., DB-HS y DB-HE. Medida la unidad totalmente instalada según proyecto.</p>	
	Sin descomposición	3.050,7500
	<b>TOTAL</b>	<b>3.050,75</b>
CARP003C	<p>ud Suministro e instalación de carpintería de dimensiones totales 7300 x 600 mm compuesta por tres elementos fijos y dos ventanas oscilobatientes realizada con sistema CORTIZO COR-70 Industrial o similar con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm y 78 mm respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5mm . Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208: 2000 Clase E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5 * Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.76 m. 2 hojas Lacado, color RAL a definir por la D,F efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. ·Doble acristalamiento formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor provisto de capa de altas prestaciones tipo GUARDIAN SUN o similar, cámara de aire al 90% de 16 mm de espesor , y vidrio interior laminado de seguridad de 4+4 mm de espesor. En zonas de tabiques el vidrio irá opacitado .Todo el conjunto con canto pulido industrial. Incluso herrajes, sellado de juntas y perfiles complementarios o equivalente para garantizar la estabilidad de la</p>	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		ventana. Fabricada en taller y totalmente instalada sobre premarco si se requiere. Aplomado, y sellado perimetral de la carpintería según definición arriba recogida en color parecido a la carpintería. Totalmente colocada terminada y funcionando correctamente, incluso p.p. de ayudas y medios auxiliares, según diseño y especificaciones de la memoria de carpintería de proyecto, NTE-FCL y Código Técnico de la Edificación BD-SU, DB-HS y DB-HE., DB-HS y DB-HE. Medida la unidad totalmente instalada según proyecto.	
		Sin descomposición	3.325,4800
		<b>TOTAL</b>	<b>3.325,48</b>
CCCC102C	t	Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétreo (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03	
		Sin descomposición	55,7500
		<b>TOTAL</b>	<b>55,75</b>
CCCC103C	t	Gestión de basura según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de basura. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER20 03 01	
		Sin descomposición	350,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>350,00</b>
CCCC104C	t	Gestión de escombros mezclados sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombros mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04	
		Sin descomposición	81,7500
		<b>TOTAL</b>	<b>81,75</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
CCCC105C	t	Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03	
		Sin descomposición	350,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>350,00</b>
CCCC122C	t	Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01	
		Sin descomposición	51,7500
		<b>TOTAL</b>	<b>51,75</b>
CCCC123C	t	Gestión de residuos de papel y cartón s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de papel y cartón. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER03 03 08	
		Sin descomposición	61,7500
		<b>TOTAL</b>	<b>61,75</b>
CCCC125C	t	Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	
		Sin descomposición	61,7500
		<b>TOTAL</b>	<b>61,75</b>
CCCC126M	t	Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	46,5000
		<b>TOTAL</b>	<b>46,50</b>
CCCC128C	t	Gestión de residuos de materiales a base de yeso s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de materiales a base de yeso. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 08 02	
		Sin descomposición	44,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>44,00</b>
CCCC145C	t	Gestión de residuos de vidrio s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de vidrio. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 02	
		Sin descomposición	81,7500
		<b>TOTAL</b>	<b>81,75</b>
CCCC302C	t	RETIRADA , CARGA, TRANSPORTE Y GESTION POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRAN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CODIGO LER 170 302	
		Sin descomposición	76,7500
		<b>TOTAL</b>	<b>76,75</b>
CCCC990C	PA	Partida alzada a justificar para tratamientos complementarios.	
		Sin descomposición	1.000,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>1.000,00</b>
CPM001	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA EJECUCION DE MICROPILOTES, A UNA DISTANCIA DE ENTRE 50 Y 100 KM. INCLUYE: TRASNPORTE A LA OBRA, MONTAJE DEL EQUIPO, DESMONTAJE DEL EQUIPO, RETIRADA DEL EQUIPO, DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASNPORTE D ELOS MATERIALES.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	2.985,5600
		<b>TOTAL</b>	<b>2.985,56</b>
CPM001-B	u	DESPLAZAMIENTO DENTRO DEL RECINTO DE LA OBRA PARA DISTANCIAS MENORES DE 100 M	
		Sin descomposición	555,0600
		<b>TOTAL</b>	<b>555,06</b>
CPM070	kg	CEMENTO UTILIZADO EN LA PREPARACION DEL MORTERO O LECHADA DE CEMENTO, CONSUMIDOS EN EXCESO SOBRE EL VOLUMEN TEORICO CORRESPONDIENTE AL DIAMETREO NOMINAL DEL MICROPILOTE DURANTE LOS TRABAJOS DE HORMIGONADO. SE DETERMINARA A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BASCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS.	
		Sin descomposición	0,6600
		<b>TOTAL</b>	<b>0,66</b>
CTBC001C	ud	Suministro e instalación de cilindro con manilla anti enganches para aplicación en puertas interiores, clase ambiental de la VdS 2 e IP 54 entre +5 °C y +40 °C, longitud mínima: 30,7 mm / 30,7 mm., control electrónico en un lado, equipación VdS Clase BZ+ de serie, pero sin sello de certificación, leva regulable en 8 posiciones, cierre mecánico siempre posible, el material del pomo fabricado en latón niquelado, suministro incluido baterías de litio, hasta 18.000 cierres o hasta 6 años en standby, función Time (opcional), función de protocolo. Totalmente instalado y probado.	
		Sin descomposición	320,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>320,00</b>
D31AH011	m	ML. Tubería helicoidal de D=125 mm. y 0.5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada.	
		Sin descomposición	12,8400
		<b>TOTAL</b>	<b>12,84</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
DCAN001C	ud	Desplazamiento de canceladora existente, incluso desconexión y posterior conexión en nueva ubicación, cableado y anclaje en posición definitiva.	
		Sin descomposición	450,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>450,00</b>
DDMA230A	ud	Retirada de chimeneas de gran diámetro cubierta, incluso p.p. de protecciones perimetrales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	
		Sin descomposición	500,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>500,00</b>
DECO21Q	m	Pasamanos doble de acero inoxidable 316L, en tramos rectos, acabado pulido, de diámetro 50 mm y 2.5 mm de espesor de pared, según plano de detalle, incluyendo soportes verticales y anclaje de los mismos a paramentos horizontales, incluso adaptación de pendientes, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y picerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocado y rematado.	
		Mano de obra	13,7108
		Materiales	144,7759
		Suma	158,4867
		Redondeo	0,0033
		<b>TOTAL</b>	<b>158,49</b>
DLDG025	m	Revestimiento de peldaño con baldosa de terrazo de granito artificial clase 3, con estrías y tira de carborundo embutida para garantizar el antideslizamiento, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	23,1827
		Materiales	51,7418
		Suma	74,9245
		Redondeo	-0,0045
		<b>TOTAL</b>	<b>74,92</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
DMDO3L0	m	Pieza borde de andén de granito artificial tipo blanco cristal o similar de 35x33x80, modelo a aprobar por la D. O., clase 3, compuesto por huella abujardada con estrías rellenas de carborundum y tabica pulida, con áridos reciclados y geosilex capatador CO2, recibido el conjunto con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado y limpieza de pavimento. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	59,6126
		Materiales	33,6760
		Suma	93,2886
		Redondeo	0,0014
		<b>TOTAL</b>	<b>93,29</b>
DP001	u	DIANA DE PUNTERIA EN ESTRUCTURA O DESMONTE	
		Sin descomposición	12,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
E.06.019	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra	6,6250
		Materiales	3,5955
		Suma	10,2205
		Redondeo	-0,0005
		<b>TOTAL</b>	<b>10,22</b>
E1KA10.e	ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de Fontanería y Saneamiento completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas. Construcción de hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos. Descarga y elevación de materiales (si no precisan trans-	

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
	<p>portes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.</p>	
	Sin descomposición	180,4700
	<b>TOTAL</b>	<b>180,47</b>
E1KA10.g	ud	<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de calefacción y ventilación completamente terminada, incluyendo: apertura y tapado de rozas. apertura de agujeros en paramentos. colocación de pasamuros. fijación de soportes. construcción de bancadas. construcción de hornacinas. colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. apertura de agujeros en falsos techos. descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>en general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.</p>
	Sin descomposición	343,3200
	<b>TOTAL</b>	<b>343,32</b>
E2AA01b1	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de megafonía y comunicaciones según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</p>
	Materiales	278,8057
	Suma	278,8057
	Redondeo	0,0043
	<b>TOTAL</b>	<b>278,81</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
E2AA01c	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad e iluminación según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	
		Materiales	949,6222
		Suma	949,6222
		Redondeo	-0,0022
		<b>TOTAL</b>	<b>949,62</b>
E2AA01d	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de fontanería según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	
		Materiales	242,7800
		<b>TOTAL</b>	<b>242,78</b>
E2AA01f	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de incendios según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto	

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
	to final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	
	Sin descomposición	180,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>180,00</b>
E2AA01g	ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de seguridad y CCTV según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	
	Materiales	211,8610
	Suma	211,8610
	Redondeo	-0,0010
	<b>TOTAL</b>	<b>211,86</b>
E2AA02b1	ud Legalización de todas las instalaciones de megafonía y comunicaciones que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	
	Materiales	975,7984
	Suma	975,7984
	Redondeo	0,0016
	<b>TOTAL</b>	<b>975,80</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
E2AA02c	ud	Legalización de todas las instalaciones de electricidad e iluminación que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	
		Materiales	2.976,2680
		Suma	2.976,2680
		Redondeo	0,0020
		<b>TOTAL</b>	<b>2.976,27</b>
E2AA02d1	ud	Legalización de todas las instalaciones de fontanería que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	
		Materiales	849,7459
		Suma	849,7459
		Redondeo	0,0041
		<b>TOTAL</b>	<b>849,75</b>
E2AA02f	ud	Legalización de todas las instalaciones de incendios que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	
		Sin descomposición	450,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>450,00</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
E2AA02g	ud	Legalización de todas las instalaciones de seguridad y CCTV que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	
		Materiales	741,5190
		Suma	741,5190
		Redondeo	0,0010
		<b>TOTAL</b>	<b>741,52</b>
E2AB03d	ud	Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de seguridad y CCTV.	
		Materiales	766,4104
		Suma	766,4104
		Redondeo	-0,0004
		<b>TOTAL</b>	<b>766,41</b>
E2AB03i	ud	Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de megafonía y comunicaciones.	
		Materiales	766,4104
		Suma	766,4104
		Redondeo	-0,0004
		<b>TOTAL</b>	<b>766,41</b>
E301491	m	Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 2,5 mm <sup>2</sup> de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.	
		Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2X2,5-LHR.	
		Sin descomposición	3,4400
		<b>TOTAL</b>	<b>3,44</b>
EAAB3301	ud	Armario metálico para extintor portatil con puerta ciega de inox con marco inoxidable, bisagras y cierre de resbalón con precinto. Dimensiones 680x6500x180 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	12,9413
		Materiales	58,0908
		Suma	71,0321
		Redondeo	-0,0021
		<b>TOTAL</b>	<b>71,03</b>
EAAPC011IL	ud	Sistema de regulación de iluminación formado por controlador TRI-BASIC DIM DGC y sensor TRI-BASIC DIM SENSOR 5DPI 14RC. Reduce gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de la iluminancia sobre el plano de trabajo bajo ella está por encima del valor seleccionado. La unidad se conecta directamente a la entrada de los driver, no necesitando de alimentación externa. Incluso accesorios, conectores y cableado de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de 1,5 mm <sup>2</sup> bajo tubo de PVC flexible doble capa, grado de protección 7, accesorios y soportaciones para todas las luminarias que incorporan el driver regulable, incluso programación. Completamente instalado.	
		Mano de obra	77,6556
		Materiales	93,5026
		Suma	171,1582
		Redondeo	0,0018
		<b>TOTAL</b>	<b>171,16</b>
EAGU	ud	Legalización de todas las instalaciones de climatización, que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	
		Sin descomposición	200,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>200,00</b>
EAVA01x	ud	Carga adicional de fluido refrigerante para unidades multi inverter. Completamente instalada.	
		Sin descomposición	112,2600
		<b>TOTAL</b>	<b>112,26</b>
EAX084Ca	ud	Unidad de conmutación para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Permite la conexión de hasta 4 estaciones centrales y hasta 8 secundarios mediante conectores RJ-45. Dispone de contactos programables para funciones de control remoto, como apertura de puertas, configurables como NA o NC. Conexión RS-232 para programación, histórico de eventos y mantenimiento del sistema desde PC (se incluye el software). . Color negro. Dimensiones 480 x 88 x 335 mm. Incluso fuentes de alimentación para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE/AX-084C o equivalente.	
		Mano de obra	10,3922
		Materiales	909,0465
		Suma	919,4387
		Redondeo	0,0013
		<b>TOTAL</b>	<b>919,44</b>
EAX8MVa	ud	Estación central con video de hasta 8 secundarios para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Comunicación manos libres o PTT ("Pulsar para Hablar"). Incorpora monitor de video TFT de 3,5". Funciones de privacidad y mute. Dispone de tecla de llamada general, 8 teclas para llamada a secundario, 8 teclas para llamada a otras centrales, tecla de apertura de puerta y tecla para monitorización. Incluye conectores para microauriculares y footswitch (interruptor externo para función PTT). Controles de volumen de llamada (recepción y transmisión), tono y brillo de la pantalla. Indicador de llamada entrante. Montaje en sobremesa o mural. Color negro. Dimensiones 194 x 175 x 48 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE / AX-8MV o equivalente.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	12,9413
		Materiales	463,6876
		Suma	476,6289
		Redondeo	0,0011
		<b>TOTAL</b>	<b>476,63</b>
EAXDVa	ud	Placa de audio y vídeo de entrada para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Incorpora botón de llamada metálico, altavoz y micrófono diseñados para una correcta comunicación manos libres, y conector RJ-45 para conexión con central. Dispone de iluminación por LED's para garantizar una buena visibilidad en condiciones de poca luz. Acabado en aluminio. Montaje en superficie. Dimensiones 100 x 195 x 25 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE /AX-DV o equivalente.	
		Mano de obra	17,1898
		Materiales	237,6946
		Suma	254,8844
		Redondeo	-0,0044
		<b>TOTAL</b>	<b>254,88</b>
EBFB001C	ud	Localización y enganche de la conducción saneamiento y drenaje a la red existente, que incluye: localización manual, cortes previos y conexión con arqueta.	
		Sin descomposición	200,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>200,00</b>
EBIA01aa	ud	Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Completamente instalado.	
		Mano de obra	25,6866
		Materiales	3,5758
		Suma	29,2624
		Redondeo	-0,0024
		<b>TOTAL</b>	<b>29,26</b>
EBIB01aa	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálico, tipo doble pletina para aparato autónomo de 157 kg y frecuencia 900 rpm. Completamente instalado.	
		Mano de obra	7,6471

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	15,8662
		Suma	23,5133
		Redondeo	-0,0033
		<b>TOTAL</b>	<b>23,51</b>
EBIC01	ud	Juego de lonas antivibratorias para instalar en la toma y descarga de aire del ventilador, de distintos diámetros. Completamente instalado.	
		Sin descomposición	16,4800
		<b>TOTAL</b>	<b>16,48</b>
EBIE02ba	m	Desagües para unidades autónomos a base de tubo de polipropileno insonorizado de 32 mm, incluso sifón, accesorios y conducido a bajante más próximo. Completamente instalado.	
		Mano de obra	5,0981
		Materiales	2,6229
		Suma	7,7210
		Redondeo	-0,0010
		<b>TOTAL</b>	<b>7,72</b>
EBKB01ba1	m	Conducto circular flexible aislado, de 125 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.	
		Sin descomposición	10,5500
		<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>
EBPB01db2	ud	Boca de extracción, construida en chapa de acero galvanizada, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX LVS - 100 /G1 o equivalente,previa aprobación de la D.F. Según fichas técnicas de proyecto.	
		Mano de obra	15,3597

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	20,3628
		Suma	35,7225
		Redondeo	-0,0025
		<b>TOTAL</b>	<b>35,72</b>
EDAA001C	ud	Escalera y pasamanos de acero galvanizado para acceso a andenes realizado según plano de detalle, incluso p.p. de anclajes y cimentación de apoyo inferior. Totalmente rematada.	
		Sin descomposición	1.375,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>1.375,00</b>
EDBTAA005X	m	Suministro e instalación de Tubo de acero roscado, protección total según DIN 49029 con diámetro de 63 mm., En instalación adosada o empotrada en solera. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.	
		Sin descomposición	7,3000
		<b>TOTAL</b>	<b>7,30</b>
EDDD10aaa1x	m	Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 de 6,4 mm de diámetro y de 0,8 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción para la línea de líquido . Completamente instalada.	
		Mano de obra	9,2159
		Materiales	0,7922
		Suma	10,0081
		Redondeo	0,0019
		<b>TOTAL</b>	<b>10,01</b>
EDDD10cba1x	m	Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 de 9,5 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción para la línea de líquido . Completamente instalada.	
		Mano de obra	10,2615

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	1,3703
		Suma	11,6318
		Redondeo	-0,0018
		<b>TOTAL</b>	<b>11,63</b>
EDDG20x	ud	Suministro e instalación de llaves de corte en la conexión de las unidades interiores	
		Sin descomposición	8,4100
		<b>TOTAL</b>	<b>8,41</b>
EDGA11ba1	m	Tubería de polipropileno (PP-R) según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 16 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NIRON o equivalente, previa aprobación de la D.F. Aislamiento exterior para tuberías de agua fría de 16 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m. K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	9,9900
		<b>TOTAL</b>	<b>9,99</b>
EDGA11bbca1	m	Tubería de polipropileno (PP-R) según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NIRON o equivalente, previa aprobación de la D.F. Aislamiento exterior para tuberías de agua fría de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m. K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	15,5557

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	3,6079
		Suma	19,1636
		Redondeo	-0,0036
		<b>TOTAL</b>	<b>19,16</b>
EDLJ10ca	ud	Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 con mando de accionamiento manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acoplamiento de manguera.	
		Mano de obra	6,2093
		Materiales	3,4473
		Suma	9,6566
		Redondeo	0,0034
		<b>TOTAL</b>	<b>9,66</b>
EEECM1	ud	<p>Central de megafonía para avisos compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Armario de 15 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 844 mm, fondo 610 mm. Paneles de acero de 15 décimas y acabados con pintura epoxi. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo: AR-150.1</li> <li>- Amplificador de 60 W RMS en línea de 100 V (disponible 70 V y 50 V). Admite hasta 4 pupitres de control RM-200M, y dispone además de 3 entradas configurables MIC / LINE, 2 entradas de AUX para fuentes musicales y entrada de audio externa de 0 dB (TEL input). 5 salidas de altavoces, seleccionables desde los pupitres de control o mediante selección frontal. Verificación de líneas (SV-200). Mensajes pregrabados (EV-200). Contactos de entrada y salida para funciones adicionales. 419 x 143,3 x 355,7 mm. Ocupa 3 u de altura rack. Cumple requisitos de EN-60849. Modelo: VM-2120ER.</li> <li>- Carta de mensajes pregrabados para los sistemas VX-2000 y VM-2000. Con tarjeta de memoria CompactFlash incluida. 8 programas de reproducción. Modelo: EV-200M.</li> <li>reproductor de audio multiformato</li> <li>- Grabación de C-610RP4/MEM. VM-200.</li> <li>- Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo: Z-45. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente, previa aprobación de la D.F.</li> </ul>	
		Mano de obra	416,0173

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	1.720,4541
		Suma	2.136,4714
		Redondeo	-0,0014
		<b>TOTAL</b>	<b>2.136,47</b>
EEJA097C	ud	Arqueta de registro o sumidero de 0,60 x 0,60 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	
		Sin descomposición	480,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>480,00</b>
EENP0315	m	Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	
		Materiales	36,5170
		Suma	36,5170
		Redondeo	0,0030
		<b>TOTAL</b>	<b>36,52</b>
EENP0500	m	Tubería de PVC de 500 mm de diámetro exterior y 12.3mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	
		Materiales	167,9782
		Suma	167,9782
		Redondeo	0,0018
		<b>TOTAL</b>	<b>167,98</b>
EGHB11.a	ud	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de climatización, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: HITACHI o equivalente.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	100,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>
EHBD20aca1x	m	Aislamiento exterior para tuberías climatización de 6,4 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR o equivalente,previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	5,4500
		<b>TOTAL</b>	<b>5,45</b>
EHBD30cca1	m	Aislamiento exterior para tuberías climatización de 9,5 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente,previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	5,6600
		<b>TOTAL</b>	<b>5,66</b>
EIBB0472	ud	Ud. de Cuadro parcial de toma de corriente , compuesto de cofret tipo Kaedra de Merlin Gerin, conteniendo:  1 Ud. Int. Automático IV 40A 1 Ud. Int. Automático diferencial IV 40A/300mA 1 Ud. Int. Automático IV 32A 1 Ud. Int. Automático IV 16A 2 Ud. Int. Automático II 16A 1 Ud. de Base Cetac III+T 16 A. 1Ud. de Base Cetac III+T 32 A 2 Ud. de Bases de Tomas de corriente 2P+T 16 A.  incluso tapas ciegas, conexionado eléctrico y elementos de fijación  TOTALMENTE INSTALADO	
		Sin descomposición	442,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>442,00</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
EKRB01ba1	ud	Dosificador de jabón líquido tipo universal con recipiente de acero inoxidable , de 1,2 litros de capacidad, con primera carga de jabón. Completamente instalado. Marca/modelo: MEDICLINICS/DJ0111CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	22,2600
		<b>TOTAL</b>	<b>22,26</b>
EKRC02aa1	ud	Dispensador de papel higiénico de acero inox. bobina industrial, 250/300 m, con tornillería y accesorios. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/PRO783CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	16,7800
		<b>TOTAL</b>	<b>16,78</b>
EKRD10aa1	ud	Dispensador de papel secamanos, acero inoxidable , con mecanismo de seguridad de cierre. Marca/modelo: MEDICLINICS7B-4362 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	239,8400
		<b>TOTAL</b>	<b>239,84</b>
EKRH10a1	ud	Papelera de acero inoxidable, de 48 l de capacidad.. Completamente instalada. Marca/modelo: MEDICLINICS/B277 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	84,7400
		<b>TOTAL</b>	<b>84,74</b>
EKRH10a11	ud	Contenedor higiene femenina, de 10 l de capacidad.. Completamente instalada. Marca/modelo: MEDICLINICS/PP10CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	120,6500
		<b>TOTAL</b>	<b>120,65</b>
EKRJ10ab1	ud	Espejo con marco de acero inoxidable, con elementos de sujección. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/B-293 16X30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	5,1634

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	207,1182
		Suma	212,2816
		Redondeo	-0,0016
		<b>TOTAL</b>	<b>212,28</b>
EKSC10baca	ud	Llave de paso recto cromada, de corte y alimentación a cuartos húmedos , índice azul/ rojo , con unión soldada a tubo de 15 mm de diámetro. Marca/modelo: ARCO o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	5,1633
		Materiales	5,5993
		Suma	10,7626
		Redondeo	-0,0026
		<b>TOTAL</b>	<b>10,76</b>
EKSC10bbca	ud	Llave de paso recto cromada, de corte y alimentación a cuartos húmedos , índice azul/ rojo , con unión soldada a tubo de 20 mm de diámetro. Marca/modelo: ARCO o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	5,1634
		Materiales	7,5691
		Suma	12,7325
		Redondeo	-0,0025
		<b>TOTAL</b>	<b>12,73</b>
EMCE10aaa111	ud	<p>Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M-200SMB.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M701.</p>	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	71,8800
		<b>TOTAL</b>	<b>71,88</b>
EMCE20aaa1	ud	Módulo de monitor direccionable para líneas de detección con direccionamiento individual, para fuentes de alimentación y centrales de detección de gas natural, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFER/ M720 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	10,3922
		Materiales	32,6962
		Suma	43,0884
		Redondeo	0,0016
		<b>TOTAL</b>	<b>43,09</b>
EMCJ10bba1	ud	Fuente de alimentación supervisada. Controladas por microprocesadores con control constante de la alimentación con desconexión automática en caso de fallo. Supervisión constante de la presencia de la batería, nivel de carga y eficiencia y desconexión automática en caso de problema con esta. 3 salidas independientes protegidas con fusible térmico. Leds indicativos de alimentación, niveles de carga de batería, estado de las 3 salidas y fallo en el sistema. Incluye baterías. Totalmente instalada. Marca/modelo: ESSER o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Materiales	138,1823
		Suma	138,1823
		Redondeo	-0,0023
		<b>TOTAL</b>	<b>138,18</b>
EMHA20aaa1	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	10,3922

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	26,1441
		Suma	36,5363
		Redondeo	0,0037
		<b>TOTAL</b>	<b>36,54</b>
EMHC10aaa1	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	10,3923
		Materiales	60,4460
		Suma	70,8383
		Redondeo	0,0017
		<b>TOTAL</b>	<b>70,84</b>
EMU01	ud	Punto de acceso inalámbrico (antena) para la emisión y recepción de datos entre toda la red inalámbrica (wi-fi), con una cobertura de 50 m de radio. Completamente instalado.	
		Sin descomposición	132,4100
		<b>TOTAL</b>	<b>132,41</b>
EMU192	ud	Cableado y conexionado entre Controlador DALI y drivers de luminaras en control iluminación bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, o bandeja PVC. Completamente instalado.	
		Mano de obra	5,1634
		Materiales	11,8836
		Suma	17,0470
		Redondeo	0,0030
		<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>
ENAA10aaab1	ud	Detector de apertura, por contacto magnético, para montaje de superficie, en en la parte fija y móvil de las puertas, compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado.	
		Mano de obra	12,9413

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	9,9887
		<b>TOTAL</b>	<b>22,93</b>
ENAA20aaaa1	ud	Detector de apertura de gran potencia, por contacto magnético, para montaje de superficie , en puerta de persiana , compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado.	
		Mano de obra	12,9413
		Materiales	34,4733
		Suma	47,4146
		Redondeo	-0,0046
		<b>TOTAL</b>	<b>47,41</b>
ENAB1	ud	Fuente de alimentación con caja metálica. Dispone de led indicador de servicio y led de carga de batería. Alimentación a 220Vca. Tensión y corriente de salida en tabla adjunta. Dimensiones de la caja: 330x260x90. Completamente instalada. Marca/ modelo: JOHNSON CONTROLS/ FA123 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	26,0133
		Materiales	83,1964
		Suma	109,2097
		Redondeo	0,0003
		<b>TOTAL</b>	<b>109,21</b>
ENAB10acba1	ud	Detector volumetrico de infrarrojos/microondas para montaje en pared con memorización de alarma, alojado en caja plástica con protección contra sabotaje, para 1 zonas de vigilancia de 12 m/90º, sensibilidad de respuesta constante para un margen de temperatura ambiental adecuado y alta fiabilidad. Completamente instalado.	
		Mano de obra	10,3922
		Materiales	32,5463
		Suma	42,9385
		Redondeo	0,0015
		<b>TOTAL</b>	<b>42,94</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ENAB110	ud	Canalaización y cableado bajo tubo corrugado libre de halógenos de las instalaciones con las especificaciones de cable recomendados por los fabricantes de los equipos. Incluye cajas, elementos de soporte y demás accesorios necesarios. Completamente instalado.	
		Mano de obra	26,0134
		Materiales	1.177,6600
		Suma	1.203,6734
		Redondeo	-0,0034
		<b>TOTAL</b>	<b>1.203,67</b>
ENAB13	ud	Tarjeta de ocho entradas cuatriestado. Completamente instalada.	
		Mano de obra	26,0134
		Materiales	200,7053
		Suma	226,7187
		Redondeo	0,0013
		<b>TOTAL</b>	<b>226,72</b>
ENAB131	ud	Módulo de comunicación GPRS para Galaxy Flex 3, incluso prolongador y antena de 2 m	
		Sin descomposición	310,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>310,00</b>
ENAB14	ud	Panel Galaxy flex +50. Completamente instalada.	
		Mano de obra	26,0134
		Materiales	304,2538
		Suma	330,2672
		Redondeo	0,0028
		<b>TOTAL</b>	<b>330,27</b>
ENAB15	ud	Sirena electrónica de exterior con lanzadestellos de larga duración. Potencia acústica de 106 dB a 3 m. Batería de 12 V/2,2Ah (incluida). Protección exclusiva contra espuma y antitaladro. Carcasa exterior de policarbonato resistente a: UV, agua y vandalismo. Carcasa interior metálica. Desconexión automática con baja batería. Tamper de caja y pared. Compatible con cualquier central de alarma. Completamente instalada.	
		Mano de obra	26,0134

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	69,5461
		Suma	95,5595
		Redondeo	0,0005
		<b>TOTAL</b>	<b>95,56</b>
ENAB19	ud	Programación de los elementos de campo, los gestores de seguridad y puesto centrales. Configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones incluyendo iconización de elementos de CCTV. Enclavamientos lógicos entre los sistemas de control de accesos, anti-intrusión, CCTV y control centralizado. Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Entrega de documentación final de obra. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación. Curso de formación para los operadores.	
		Mano de obra	26,0133
		Materiales	2.365,6406
		Suma	2.391,6539
		Redondeo	-0,0039
		<b>TOTAL</b>	<b>2.391,65</b>
ENCC10bba1	ud	Lectora de proximidad. Alcance 10cm. Montaje en marco o en pared. Negro. Interior o exterior. Completamente instalado.	
		Mano de obra	26,0133
		Materiales	74,2783
		Suma	100,2916
		Redondeo	-0,0016
		<b>TOTAL</b>	<b>100,29</b>
ENNAH002	m	Conductor de cobre de 1x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal RZ1K(AS) 0,6/1 kV, UNE-21123, con aislamiento a base de poliolefinas tipo DIX3 y cubierta termoplástica AFUMEX Z1, discurriendo sobre bandeja y tubo de PVC rígido, con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	
		Sin descomposición	1,3200
		<b>TOTAL</b>	<b>1,32</b>
ENVVBB	ud	Teclado alfanumérico MK-7 para serie galaxy Dimension y flex	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	144,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>144,00</b>
EP02.UO.EX04	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Mano de obra	8,9189
		Maquinaria	22,2854
		Suma	31,2043
		Redondeo	-0,0043
		<b>TOTAL</b>	<b>31,20</b>
EP02.UO.EXN99	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN RETALUZADO A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	
		Mano de obra	5,7930
		Maquinaria	15,3675
		Suma	21,1605
		Redondeo	-0,0005
		<b>TOTAL</b>	<b>21,16</b>
EPTN3.03.010	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	
		Mano de obra	4,2301
		Maquinaria	7,2738
		Suma	11,5039
		Redondeo	-0,0039
		<b>TOTAL</b>	<b>11,50</b>
EPTPM01	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE FORJADO A BASE DE TABLERO CELETYP Y CAPA DE COMPRESIÓN, APOYADO EN MURO Y LADERA, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	6,2956
		Maquinaria	38,5206
		Suma	44,8162
		Redondeo	0,0038
		<b>TOTAL</b>	<b>44,82</b>
EPTPM02	m <sup>2</sup>	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Mano de obra	9,4433
		Maquinaria	6,7051
		Suma	16,1484
		Redondeo	0,0016
		<b>TOTAL</b>	<b>16,15</b>
EPTPM03	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Mano de obra	6,2955
		Maquinaria	35,8018
		Suma	42,0973
		Redondeo	0,0027
		<b>TOTAL</b>	<b>42,10</b>
EPTPM04	ud	DESMONTAJE DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE DE ACCESO A VIAS, INCLUSO BARANDILLA Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	
		Mano de obra	62,9553
		Maquinaria	7,4107
		Suma	70,3660
		Redondeo	0,0040
		<b>TOTAL</b>	<b>70,37</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
EPTPM05	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE DE ELEMENTOS EXISTENTES EN ANDÉN 1 COMO CAMARAS DE SEGURIDAD, SEÑALITICA, CAJÓN DE PCI, INCLUSO CIMENTACIONES Y/O SOPORTES Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES CON TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	
		Sin descomposición	2.000,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>2.000,00</b>
EPTPM06	m²	DESMONTAJE DE MARQUESINAS, INCLUSO CIMENTACIONES Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	
		Mano de obra	37,4243
		Maquinaria	36,5193
		Suma	73,9436
		Redondeo	-0,0036
		<b>TOTAL</b>	<b>73,94</b>
EPTPM08	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, RECORTES Y DESPUNTES.	
		Mano de obra	7,1580
		Materiales	6,7484
		Suma	13,9064
		Redondeo	0,0036
		<b>TOTAL</b>	<b>13,91</b>
EPTPM09	ud	COLOCACIÓN DE PLACA APOYO MARQUESINA EMBEBIDA EN MURO DE HORMIGÓN, INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y SUJECIÓN PROVISIONAL A ARMADURA DEL MURO O POSTERIOR ATORNILLADO.	
		Mano de obra	32,7221
		Maquinaria	2,8989
		Suma	35,6210
		Redondeo	-0,0010
		<b>TOTAL</b>	<b>35,62</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
EPTPM10	ud	CONEXIÓN TUBO DREN CON RED DE DRENAJE EXISTENTE EN ARQUETA PRÓXIMA A GALERÍA PK0+090, INCLUSO P.P. DE APERTURA Y CIERRE DE HUECO EN ARQUETA Y REMATES.	
		Sin descomposición	350,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>350,00</b>
EPTPM12	m	PELDAÑEADO DE ESCALERA CON PIEZA CERAMICA PREFABRICADA DE 94X28.5X16 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SOBRE LA LOSA DE LA ESCALERA, INCLUSO POSTERIOR ENFOSCADO, LISTO PARA COLOCACIÓN DE PAVIMENTO.	
		Mano de obra	14,4029
		Materiales	10,9139
		Suma	25,3168
		Redondeo	0,0032
		<b>TOTAL</b>	<b>25,32</b>
EPTPM13	m	REVESTIMIENTO DE GRANITO ARTIFICIAL EN ESCALERA, DE 3.5 CM DE ESPESOR Y CLASE 3, MODELO A ELEGIR POR LA DO, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM APROXIMADAMENTE, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA; RECIBIDA CON MORTERO, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Mano de obra	34,7052
		Materiales	33,3041
		Suma	68,0093
		Redondeo	0,0007
		<b>TOTAL</b>	<b>68,01</b>
EPTPM14	m <sup>2</sup>	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL Y CLASE 3, MODELO A ELEGIR POR LA DO, DE 40X40X3.5 CM EN DESCANSILLOS, RECIBIDA CON MORTERO, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
		Mano de obra	29,7473

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	29,9509
		Suma	59,6982
		Redondeo	0,0018
		<b>TOTAL</b>	<b>59,70</b>
EPTPM15	ud	FORMACIÓN DE ARQUETA DE 0.6X1.0 M Y CUALQUIER PROFUNDIDAD EN ANDÉN MACIZO DE HORMIGÓN EN DOS ALTURAS PARA ALOJAR INFERIORMENTE LA RED DE DRENAJE Y EN LA PARTE SUPERIOR LA RED DE COMUNICACIONES SEPARADAS POR RASILLON CERÁMICO DE 4 CM DE ESPESOR RASEADO POR AMBAS CARAS. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN, ACERO, MARCO, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑA, RECIBIDO DE TUBOS, PATES, TAPA DE ALUMINIO EN LA CARA VERTICAL DEL ANDÉN, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	172,9524
		Materiales	300,8485
		Suma	473,8009
		Redondeo	-0,0009
		<b>TOTAL</b>	<b>473,80</b>
EPTPM20	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 65 X 25 CM ANCLADA EN CORONACIÓN DE MURO. INCLUSO ANCLAJE Y RESINA EPOXI Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	0,7895
		Materiales	105,0678
		Suma	105,8573
		Redondeo	0,0027
		<b>TOTAL</b>	<b>105,86</b>
EPTPM21	ud	CONEXIÓN TUBO DREN CON SUMIDERO EXISTENTE, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RECIBIDO DE TUBO.	
		Sin descomposición	150,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>150,00</b>
EPTPM22	m	CUNETETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", S/PLANO DETALLE, DE 0.30 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	13,6164

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	5,0684
		Suma	18,6848
		Redondeo	-0,0048
		<b>TOTAL</b>	<b>18,68</b>
EPTPM23	m	BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO CON PASAMANOS DE INOXIDABLE, SEGÚN PLANO DE DETALLE. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA, INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra	67,8992
		Materiales	184,6748
		Suma	252,5740
		Redondeo	-0,0040
		<b>TOTAL</b>	<b>252,57</b>
EPTPM25	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA CONEXIONES PROVISIONALES Y MANTENIMIENTO EN SERVICIOS DE LAS REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DEL TRAMO INICIAL DEL COLECTOR (ARQUETAS 46 A 21 y 47 A 22) DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUSO COLOCACIÓN DE EVENTUALES TRAMOS PROVISIONALES, BOMBEO, ATAGUÍAS, APERTURA Y CIERRE DE HUECOS EN ARQUETAS, ETC.	
		Sin descomposición	5.000,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>5.000,00</b>
EPTPM27	ud	ARQUETA DE 0.80X0.80M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	301,7540
		Materiales	1.024,4963
		Maquinaria	118,3825
		Suma	1.444,6328
		Redondeo	-0,0028
		<b>TOTAL</b>	<b>1.444,63</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
EPTPM28	ud	ARQUETA DE 1.00X1.00M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	566,6989
		Materiales	1.394,5802
		Maquinaria	195,4098
		Suma	2.156,6889
		Redondeo	0,0011
		<b>TOTAL</b>	<b>2.156,69</b>
EPTPM29	ud	ARQUETA DE 1.50X1.50M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	868,4529
		Materiales	2.113,5141
		Maquinaria	314,2709
		Suma	3.296,2379
		Redondeo	0,0021
		<b>TOTAL</b>	<b>3.296,24</b>
EPTPM30	ud	Suministro e instalación de luminaria urbana con luz indirecta compuesta por columna 4,0m de altura fabricada en acero galvanizado en caliente, acabado pintado color gris, de dos tramos de tubo de sección circular, de Ø 102 mm, y luminaria led totalmente instalada, líneas de derivación a lámparas de tipo RZ1-K(AS) 0,6/1KV de 2x2,5mm <sup>2</sup> , caja de derivación, cajas de protección tipo SERTSEN CF-101-T, incluso fusibles. y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje.	
		Sin descomposición	735,2500
		<b>TOTAL</b>	<b>735,25</b>
EPTPM33	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 800MM. DE DIÁMETRO, CLASE IV, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	
		Mano de obra	10,0270

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	93,5509
		Maquinaria	7,7506
		Suma	111,3285
		Redondeo	0,0015
		<b>TOTAL</b>	<b>111,33</b>
EQA009	m	Conductor de cobre de 1x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado	
		Sin descomposición	0,4000
		<b>TOTAL</b>	<b>0,40</b>
EQA0091	m	Conductor de cobre de 1x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado	
		Sin descomposición	0,5500
		<b>TOTAL</b>	<b>0,55</b>
EQA10da11	m	Conductor de cobre de 1x6 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	
		Mano de obra	1,6994
		Materiales	0,9528
		Suma	2,6522
		Redondeo	-0,0022
		<b>TOTAL</b>	<b>2,65</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
EQAH10fa1	m	Conductor de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	
		Mano de obra	2,5490
		Materiales	1,7986
		Suma	4,3476
		Redondeo	0,0024
		<b>TOTAL</b>	<b>4,35</b>
EQFA10a	m	Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal para bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas desde cubierta hasta registro, incluso accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión, etc. Completamente instalado.	
		Mano de obra	15,5557
		Materiales	1,8200
		Suma	17,3757
		Redondeo	0,0043
		<b>TOTAL</b>	<b>17,38</b>
EQIA10bb1	m	Cable conductor de 4 pares trenzados sin apantallar (UTP) de categoría 5 para unión de unidad de control a lector, con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 AWG), y cumpliendo las características de transmisión indicadas por la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, con parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	
		Mano de obra	2,5490
		Materiales	0,2569
		Suma	2,8059
		Redondeo	0,0041
		<b>TOTAL</b>	<b>2,81</b>
EQIF32aa	m	Bus local de datos para comunicación entre desconectores entre si y último desconector y unidad de control, formado por conductor de cobre de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento y cubierta de PVC designación UNE VOV 500 V, según recomendaciones del fabricante de la instalación, incluyendo la parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	1,6994
		Materiales	0,4711
		Suma	2,1705
		Redondeo	-0,0005
		<b>TOTAL</b>	<b>2,17</b>
EQLB03a1	ud	Cableado y conexionado desde maniobra de puerta hasta unidad de control, con cable de dos hilos de señal bajo tubo de PVC flexible. Incluso parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	
		Mano de obra	1,5686
		Materiales	0,9850
		Suma	2,5536
		Redondeo	-0,0036
		<b>TOTAL</b>	<b>2,55</b>
EQLB1311	ud	Cableado y conexionado eléctrico y de control desde la Unidad Interior al Termostato Ambiente incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde Unidad Exterior Autónoma. Características: Línea desde Equipo: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), en instalación empotrada y dimensionado según ITC-BT-21 con accesorios y soportaciones.  Cajas derivación aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas, accesorios y soportaciones.  Configuración del cable: Según esquemas unifilares. Completamente instalado.	
		Mano de obra	51,4384
		Materiales	18,1788
		Suma	69,6172
		Redondeo	0,0028
		<b>TOTAL</b>	<b>69,62</b>
EQLB30a1c	ud	Cableado y conexionado desde cuadro parcial a panel de encendidos de la instalación de iluminación, a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K multipolar de 25x0,5mm2 (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	459,6086
		Suma	459,6086
		Redondeo	0,0014
		<b>TOTAL</b>	<b>459,61</b>
EQLBATQ	ud	<p>Cableado y conexionado eléctrico y de control en serie desde Unidad Exterior hasta Unidades Interiores incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde Unidad Exterior Autónoma.</p> <p>Características:                      Línea desde Equipo: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21, accesorios y soportaciones.</p> <p>Cajas derivación aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable: Según esquemas unifilares. Completamente instalado.</p>	
		Mano de obra	32,6801
		Materiales	72,1478
		Suma	104,8279
		Redondeo	0,0021
		<b>TOTAL</b>	<b>104,83</b>
ERAA20f1	m	<p>Tubo de acero galvanizado blindado DIN 2440, diámetro 50 mm, estanco, con parte proporcional de accesorios roscados, soportaciones y/o fijaciones. Completamente instalado.</p>	
		Mano de obra	15,5557
		Materiales	5,2781
		Suma	20,8338
		Redondeo	-0,0038
		<b>TOTAL</b>	<b>20,83</b>
ERBA40g1a	m	<p>Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 200x62 mm, con parte proporcional de conductor de puesta a tierra de 16 mm<sup>2</sup>, uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.</p>	
		Mano de obra	23,3990

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	4,3894
		Suma	27,7884
		Redondeo	0,0016
		<b>TOTAL</b>	<b>27,79</b>
ERBB11b2	m	Bandeja perforada de PVC rígido (clase M1) aislante y autoextinguible de dimensiones 100x300 mm con tapa de cierre registrable IP2x IK10 y parte proporcional de accesorios, soportes, silentblocks, separadores y sellado de paso de bandejas por sectores de incendios. Completamente instalada.	
		Mano de obra	12,9413
		Materiales	5,5886
		Suma	18,5299
		Redondeo	0,0001
		<b>TOTAL</b>	<b>18,53</b>
ERCE10ca1	ud	Conjunto portamecanismos constituido por una cubeta metálica para alojamiento de 1 caja de 6 mecanismos, marco de protección, tapa de protección y salida de cables de posición variable, con posibilidad de regular la profundidad de la cubeta y tapetas en PVC rígido. Incluso accesorios TMM para alojamiento de mecanismos. Completamente instalado. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: QUINTELA/cubeta: TMR300/6; caja: TPM/6 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	12,8759
		Materiales	38,8949
		Suma	51,7708
		Redondeo	-0,0008
		<b>TOTAL</b>	<b>51,77</b>
ERDK55	ud	Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.  Características: Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y sopor-	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		taciones.	
		Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	
		Mano de obra	34,3141
		Materiales	10,2992
		Suma	44,6133
		Redondeo	-0,0033
		<b>TOTAL</b>	<b>44,61</b>
ERDL661	ud	Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.	
		Características: Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.	
		Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	
		Mano de obra	34,3141
		Materiales	27,9106
		Suma	62,2247
		Redondeo	-0,0047
		<b>TOTAL</b>	<b>62,22</b>
EREK55	ud	Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.	
		Características: Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV,	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	
		Mano de obra	34,3140
		Materiales	11,2842
		Suma	45,5982
		Redondeo	0,0018
		<b>TOTAL</b>	<b>45,60</b>
EREL661	ud	Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando. Características: Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimen- sionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, ca- nal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportacio- nes. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	
		Mano de obra	34,3141
		Materiales	31,8182
		Suma	66,1323
		Redondeo	-0,0023
		<b>TOTAL</b>	<b>66,13</b>
ERFK55	ud	Alimentación a toma de corriente simple/múltiple inclu- yendo cables y canalización a mecanismo y parte pro- porcional de línea desde cuadro de zona. Característi- cas: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protec- ción superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
		Mano de obra	34,3141

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	12,0014
		Suma	46,3155
		Redondeo	0,0045
		<b>TOTAL</b>	<b>46,32</b>
ERFKG05	ud	Alimentación a unidad exterior clima incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas derivación metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords roscados y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm <sup>2</sup> , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: 2x2,5+2,5Ti Completamente instalado.	
		Sin descomposición	24,7000
		<b>TOTAL</b>	<b>24,70</b>
ERGB10aca	ud	Punto de conexionado de detectores , desde central con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	
		Mano de obra	26,0133
		Materiales	49,5581
		Suma	75,5714
		Redondeo	-0,0014
		<b>TOTAL</b>	<b>75,57</b>
ERGB10acb	ud	Punto de conexionado de pulsadores , desde central con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	
		Mano de obra	26,0133

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	49,5581
		Suma	75,5714
		Redondeo	-0,0014
		<b>TOTAL</b>	<b>75,57</b>
ERGB10acb1	ud	Punto de conexionado de electroimanes para puertas de emergencia, desde módulo de mando con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	
		Mano de obra	26,0133
		Materiales	24,0136
		Suma	50,0269
		Redondeo	0,0031
		<b>TOTAL</b>	<b>50,03</b>
ERGB10acc	ud	Punto de conexionado de sirenas , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	
		Mano de obra	26,0133
		Materiales	49,5581
		Suma	75,5714
		Redondeo	-0,0014
		<b>TOTAL</b>	<b>75,57</b>
ERGB10acd	ud	Punto de conexionado de fuentes de alimentación , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	
		Mano de obra	26,0133

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	49,5581
		Suma	75,5714
		Redondeo	-0,0014
		<b>TOTAL</b>	<b>75,57</b>
ERGB10afd	ud	Punto de conexionado de módulos de mando y control , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	
		Mano de obra	26,0133
		Materiales	66,0775
		Suma	92,0908
		Redondeo	-0,0008
		<b>TOTAL</b>	<b>92,09</b>
ERGB10afd1LL	ud	Cableado y conexionado para conexión de central de incendios general del establecimiento, con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	
		Mano de obra	26,0134
		Materiales	26,0584
		Suma	52,0718
		Redondeo	-0,0018
		<b>TOTAL</b>	<b>52,07</b>
ERGC0101	ud	Domo fijo IP con Smart IR de 50 m para exterior. CMOS 1/3? de 4MP. Stream dual. Formato H.265+/H.265/H.264+/H.264. Resolución de hasta 4MP. Filtro ICR. 0,03 lux F1.4. Óptica motorizada de 2,7~13,5 mm (104°~28°) con autofocus. Zoom digital 16X. OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR real 120dB, 3D-DNR, zonas ROI, espejo, videosensor y mascarar de privacidad. Onvif, PSIA, CGI. IP67, Lightning-proof 2KV. 3AXIS. 12V CC. PoE	
		Mano de obra	27,5820

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	348,2447
		Suma	375,8267
		Redondeo	0,0033
		<b>TOTAL</b>	<b>375,83</b>
ERGC0102	ud	Domo motorizado IP de 350°/seg. antivand?lico para interior. Formato H.265/H.264/MJPEG. CMOS 1/3" de 4 megap?xeles. Stream triple. Resoluci?n de hasta 4MP. Zoom ?ptico 30X de 4,5~135 mm. Zoom digital 16X. Filtro ICR. OSD, AWB, AGC, BLC, WDR real (120 dB), 2D/3D-NR, mascarar de privacidad. Funciones inteligentes de v?deo, detecci?n facial. 300 presets (DH-SD). 1 entrada / 1 salida de audio. 2 entradas / 1 salida de alarma. Ranura MicroSD. Onvif, PSIA, CGI. IK10. 24V CA (alimentador incluido). PoE+.	
		Sin descomposici?n	1.130,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>1.130,00</b>
ERGC01022	ud	C?mara bullet IP con Smart IR de 60 m para exterior. CMOS 1/3? de 4MP. Stream dual. Formato H.265+/H.265/H.264+/H.264. Resoluci?n de hasta 4MP. Filtro ICR. 0,03 lux F1.4. ?ptica motorizada de 2,7~13,5 mm (104°~28°) con autofocus. Zoom digital 16X. OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR real 120dB, 3D-DNR, zonas ROI, espejo, videosensor y mascarar de privacidad. Onvif, PSIA, CGI. IP67, Lightning-proof 2KV. Soporte 3A-XIS. 12V CC. PoE.	
		Sin descomposici?n	544,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>544,00</b>
ERGC0103	ud	Fuente de alimentaci?n 12V - 6A con caja met?lica. Dispone de led indicador de servicio y led de carga de bater?a. Alimentaci?n 220Vca. Dimensiones caja: 330 x 260 x 90 mm. Totalmente instalado. Marca/Modelo: o equivalente, previa aprobaci?n de la D.F.	
		Mano de obra	27,5820
		Materiales	18,0610
		Suma	45,6430
		Redondeo	-0,0030
		<b>TOTAL</b>	<b>45,64</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ERGC0106	ud	Software para la gestión de la instalación. Permite el acceso a múltiples grabadores digitales simultáneamente incluyendo visualización de imágenes en tiempo real, visualización de imágenes grabadas, búsqueda de imágenes y alarmas, control de cámaras móviles, planos en 2 y 3 dimensiones, agrupación lógica de imágenes y vistas multi-cámara definido por el usuario. Incluyendo configuración de la base de datos, programación y confección de gráficos de la instalación.	
		Mano de obra	27,5820
		Materiales	837,2306
		Suma	864,8126
		Redondeo	-0,0026
		<b>TOTAL</b>	<b>864,81</b>
ERGC0109	ud	Programación y puesta en marcha de los elementos de campo y sistemas centralizados. Programación de los datos comunicados al sistema centralizado Metasys de Johnson Controls. Configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones. Integración y enclavamientos lógicos con otros sistemas. Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Entrega de documentación final de obra. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación. Curso de formación para los operarios.	
		Mano de obra	27,5820
		Materiales	1.177,1139
		Suma	1.204,6959
		Redondeo	0,0041
		<b>TOTAL</b>	<b>1.204,70</b>
ERGE10aa1	ud	Cableado y conexionado de cámara CCTV, desde puesto de control mediante cable RG-59 libre de halógenos, montado en bandeja o bajo tubo metálico en ejecución vista; con parte proporcional de cajas y accesorios necesarios. Completamente instalado.	
		Sin descomposición	2.110,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>2.110,00</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ERHA10cb	ud	Punto de conexión altavoz con rack de megafonía incluyendo conductor de cobre flexible de 2x1,5 mm apantallado, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja PVC en montaje superficie. Completamente instalado.	
		Mano de obra	22,4186
		Materiales	35,3298
		Suma	57,7484
		Redondeo	0,0016
		<b>TOTAL</b>	<b>57,75</b>
ERHA10fa	ud	Punto de conexión micrófono con rack de megafonía incluyendo manguera de 2x2x0,34 mm trenzada ,apantallada y aislada galvánicamente, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.	
		Mano de obra	21,9610
		Materiales	16,9904
		Suma	38,9514
		Redondeo	-0,0014
		<b>TOTAL</b>	<b>38,95</b>
ERHF101a	ud	Punto de conexión entre placa audio-video a instalar en las zonas de refugio y unidad de control, y parte proporcional de conexión de unidad de control con estación central del sistema de intercomunicación, incluyendo conductor conductor de 4 pares trenzados sin apantallar (UTP) de categoría 5 para unión de unidad de control a lector, con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 AWG), y cumpliendo las características de transmisión indicadas por la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.	
		Mano de obra	21,8302
		Materiales	28,8313
		Suma	50,6615
		Redondeo	-0,0015
		<b>TOTAL</b>	<b>50,66</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ERHG20ca1	ud	<p>Suministro e instalación completa de toma de red multi-servicio asociada a la instalación. Formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP</li> <li>- Cable UTP de categoría 6A , UTP y cumpliendo con CPR Clase Cca.</li> <li>* NEXT: mejor que 3,0 dB.</li> <li>* PSNEXT: mejor que 5,0 dB.</li> <li>* Insertion Loss: mejor que 3%.</li> <li>* PSANEXT: mejor que 2,0 dB.</li> <li>* Return Loss: mejor que 1,0 dB.</li> <li>* Rango de frecuencias: 1 a 550 MHz.</li> <li>* 23 AWG cobre desnudo.</li> <li>* Diámetro exterior: 7,24 mm.</li> <li>* Cubierta LSZH</li> <li>* Rango de temperaturas: -20°C a +60°C.</li> <li>* Tensión máxima: 11 kg.</li> <li>* NVP: 0,66.</li> <li>* Resistencia DC no balanceada máxima: 4%.</li> <li>* Resistencia DC máxima: 8 ohms/100m.</li> <li>* Capacitancia mutua a 1 kHz: 6 nF/100m.</li> </ul> <p>Incluido todos los elementos, etiquetado y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Completamente instalado y funcionando. terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso adaptador para montaje en caja.</p>	
		Sin descomposición	31,9300
		<b>TOTAL</b>	<b>31,93</b>
ERJK55ae	ud	<p>Alimentación a unidad de control de accesos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), (acero galvanizado en garaje) protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, (metálica en garaje) accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	
		Materiales	28,6064
		Suma	28,6064
		Redondeo	0,0036
		<b>TOTAL</b>	<b>28,61</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ERJK55ai	ud	<p>Alimentación a fuente de alimentación de elementos en puertas de incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:                      Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y sopor-taciones.                      Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	
		Materiales	29,9340
		Suma	29,9340
		Redondeo	-0,0040
		<b>TOTAL</b>	<b>29,93</b>
ERJK55aj	ud	<p>Alimentación a Central de Incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:                      Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y sopor-taciones.                      Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	
		Materiales	20,6412
		Suma	20,6412
		Redondeo	-0,0012
		<b>TOTAL</b>	<b>20,64</b>
ERJK55ak	ud	<p>Alimentación a Central de Seguridad incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:                      Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV,</p>	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
		Materiales	21,3156
		Suma	21,3156
		Redondeo	0,0044
		<b>TOTAL</b>	<b>21,32</b>
ERJK55al	ud	Alimentación a Videograbador incluyendo cables y cana- lización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protec- ción superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
		Materiales	21,9687
		Suma	21,9687
		Redondeo	0,0013
		<b>TOTAL</b>	<b>21,97</b>
ERJK55am	ud	Alimentación a Monitor incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protec- ción superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	22,6432
		Suma	22,6432
		Redondeo	-0,0032
		<b>TOTAL</b>	<b>22,64</b>
ERJK55aq	ud	Alimentación a arco magnético incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
		Materiales	15,3310
		Suma	15,3310
		Redondeo	-0,0010
		<b>TOTAL</b>	<b>15,33</b>
ERJK55ba	ud	Alimentación a Wifi incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
		Materiales	44,1194
		Suma	44,1194
		Redondeo	0,0006
		<b>TOTAL</b>	<b>44,12</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ERJK55bc1	ud	<p>Alimentación a Rack Comunicaciones incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:                      Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y sopor-taciones.                      Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	
		Materiales	24,1527
		Suma	24,1527
		Redondeo	-0,0027
		<b>TOTAL</b>	<b>24,15</b>
ERJK55bg	ud	<p>Alimentación a Central de Megafonía incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:                      Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y sopor-taciones.                      Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	
		Materiales	29,7413
		Suma	29,7413
		Redondeo	-0,0013
		<b>TOTAL</b>	<b>29,74</b>
ERJK55bg1	ud	<p>Alimentación a Central de Intercomunicación de Emergencia incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:                      Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV,</p>	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
		Materiales	29,7413
		Suma	29,7413
		Redondeo	-0,0013
		<b>TOTAL</b>	<b>29,74</b>
ERJK55bj	ud	Alimentación a Cámara Circuito Cerrado TV incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protec- ción superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
		Materiales	32,1394
		Suma	32,1394
		Redondeo	0,0006
		<b>TOTAL</b>	<b>32,14</b>
ERJK55ea	ud	Alimentación a Puerta Motorizada incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea des- de cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensio- nado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, ca- nal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportacio- nes. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	34,1093
		Suma	34,1093
		Redondeo	0,0007
		<b>TOTAL</b>	<b>34,11</b>
ERJK55ga1	ud	Alimentación a Motor Ascensor incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
		Materiales	38,9484
		Suma	38,9484
		Redondeo	0,0016
		<b>TOTAL</b>	<b>38,95</b>
ERJKLLO	ud	Alimentación a teleindicadores incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
		Sin descomposición	38,1000
		<b>TOTAL</b>	<b>38,10</b>
ESCA001C	ud	Suministro e instalación de escalera escamoteable de acceso a cubierta modelo PK4 de 100x70cm de Maydisa o similar y claraboya rectangular de zócalo inclinado de apertura telescópica de 90x120cm, incluso replanteo, apertura de hueco en forjado, retirada de escombros a vertedero incl/canon de vertido, remate de perímetro de	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		huevo abierto con mortero de cemento o yeso, ejecución de muretes en terraza para apoyo de claraboya y remates de impermeabilización, colocación y recibido de escalera y claraboya, remates de perímetro de hueco de acceso hasta falso techo. Totalmente instalada.	
		Sin descomposición	8.000,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>8.000,00</b>
ESDA12oaa1	ud	S.A.I. trifásico monobloc, formado por: - Un ondulador estático electrónico de 16 kVA de potencia. Rectificador-cargador. Inversor estático (PWM). By-pass estático. By-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. - Una batería de acumuladores de plomo estanco/hermético para una autonomía de 10 minutos a plena carga, ubicada en armario adosado al ondulador. Completamente instalado. Marca/modelo: LIEBERT ITA UPS 16 KVA o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	4.600,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>4.600,00</b>
ETAA61aa111	ud	Centralización de encendidos de material aislante empotrable para 13 encendidos, incluyendo caja de empotrar, de material termoplástico, telerruptores, pulsadores 10 A 250 V, con piloto de funcionamiento, Incluso p.p. de tubo corrugado libre de halógenos de M20/gp5, caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y cableados, apertura y cierre de hueco y rozas y mano de obra y rotulación. Suministro, montaje y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y probada hasta circuito según REBT. Completamente instalado. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	321,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>321,00</b>
ETBA30ca1	ud	Interruptor10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT + IDROBOX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	10,3922

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	6,0918
		Suma	16,4840
		Redondeo	-0,0040
		<b>TOTAL</b>	<b>16,48</b>
ETBB30baa1	ud	Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT + IDRABOX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	10,3922
		Materiales	9,4427
		Suma	19,8349
		Redondeo	-0,0049
		<b>TOTAL</b>	<b>19,83</b>
ETDB20caa1	ud	Toma de corriente cuádruple 2P+T lateral, 16 A 250 V para instalación en cubeta portamecanismos para conjuntos bajo pavimento. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/ MATIX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	6,9934
		Materiales	38,4988
		Suma	45,4922
		Redondeo	-0,0022
		<b>TOTAL</b>	<b>45,49</b>
EUDB20	ud	Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio y aro embellecedor, incluso accesorios y equipo/s Lámpara LED 830, flujo luminoso de 2230 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 20 W y eficacia luminosa de 111.5 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. Completamente instalada. Marca/modelo: LLEDO/modelo KINO 2 L, acabado en color blanco, referencia LLEDS00000E07V2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	55,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>55,00</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
EUDB21	ud	Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio y aro embellecedor, incluso accesorios y equipo/s Lámpara LED 830, flujo luminoso de 1285 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 11,5 W y eficacia luminosa de 111.5 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 54 y clasificación energética A++. .Completamente instalada. Marca/modelo: LLEDO/modelo KINO 2M, acabado en color blanco, referencia LLEDS00000E06V2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	48,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>48,00</b>
EUMA10ad1	ud	Aparato autónomo empotrado en techo para iluminación de emergencia y señalización, 230 V, 3 W, 200 lm, autonomía mínimo 1 h, con difusor. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX IZAR2N30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	80,4000
		<b>TOTAL</b>	<b>80,40</b>
EVAB10dfaa1	ud	Altavoz de 6 W, de falso techo y 5 ", con rejilla embellecedora y transformador de 100 V, con selección de potencia 0,8-1,5-3-6 W, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-TOA / PC-1869 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	23,3990
		Materiales	17,1403
		Suma	40,5393
		Redondeo	0,0007
		<b>TOTAL</b>	<b>40,54</b>
EVAB12aaaa1	ud	Poyector acústico de banda ancha y 30 W de potencia RMS en línea de 100 V, con elevada presión sonora y muy buena calidad de sonido, para aplicaciones en las que sea necesaria el elevado rendimiento de los proyectores acústicos y la difusión de música. Selector rotativo de potencia para conexión a 30, 15, 7,5 y 3,75 W. Disponible también toma de baja impedancia de 8 ohm. Respuesta en frecuencia de 100 a 10.000 Hz. Presión acústica máxima de 112 dB a 30 W 1 m. Recinto rectangular	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP66. Dimensiones 366 ancho x 172 alto x 272 fondo. Peso 3 kg. Modelo OPTIMUS ref. SP-30BC, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado.	
		Mano de obra	23,3990
		Materiales	120,7101
		Suma	144,1091
		Redondeo	0,0009
		<b>TOTAL</b>	<b>144,11</b>
EVAD20a1	ud	Micrófono de sobremesa para selección de hasta 4 zonas con conexión a rack de megafonía, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-TOA / RM-200M o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	19,8042
		Materiales	338,1490
		Suma	357,9532
		Redondeo	-0,0032
		<b>TOTAL</b>	<b>357,95</b>
EVJD0160	ud	Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	
		Sin descomposición	670,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>670,00</b>
EVLA30051	ud	<p>Armario para sistema de cableado estructurado compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario de 24 U 600x600, con paneles laterales, zócalos, bastidor, puertas, ventiladores, etc.</li> <li>- 1 Base múltiple para 8 mecanismos Schuko con interruptor.</li> <li>- 1 Bandeja de 250 mm de fondo.</li> <li>- 1 Paneles 50 puertos RJ-45 con adaptadores y conectores</li> <li>- 1 Paneles guía latiguillos frontal.</li> <li>- 1 Panel para 6 F.O., con adaptadores y conectores.</li> <li>- 1 Paneles 19" 24 RJ45 UTP cat.6.</li> <li>- 2 Paneles guía latiguillos frontal.</li> <li>- 28 Latiguillos 4P 100 Ohm UTP LSZH de 1m.</li> </ul>	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		- 30 Latiguillos 4P 100 Ohm UTP LSZH de 2m. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado y en funcionamiento. Referencia: RACK PLANTA BAJA (RACK 0). Marca/modelo: HIMEL/VDAC24U66 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	964,8500
		<b>TOTAL</b>	<b>964,85</b>
EVLD10ba1	ud	Toma de voz/datos de ejecución empotrada compuesta por mecanismo simple tipo RJ45 UTP categoría 6A, caja de empotrar, y marco embellecedor, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: LEGRAND o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	15,0600
		<b>TOTAL</b>	<b>15,06</b>
EVLD15ba3	ud	Toma de voz/datos de ejecución en canal portamecanismos, compuesta por mecanismos doble tipo RJ45 UTP categoría 6A, placa y elementos de adaptación a canal, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801 incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: LEGRAND o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Sin descomposición	21,2300
		<b>TOTAL</b>	<b>21,23</b>
EVLD501	ud	Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenetes	
		Sin descomposición	4,3700
		<b>TOTAL</b>	<b>4,37</b>
EVXL088D	m	Desmontaje y retirada de barandilla, incluso p.p. de chapas, anclajes y complementos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	2,2900
		<b>TOTAL</b>	<b>2,29</b>
EXAA11a2	ud	Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla. Completamente instalada.	
		Mano de obra	26,0134
		Materiales	12,1513
		Suma	38,1647
		Redondeo	-0,0047
		<b>TOTAL</b>	<b>38,16</b>
EXAB10c1	ud	Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador, pata de ganso y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm <sup>2</sup> de sección con protección mecánica y conexión a pararrayos . Completamente instalado.	
		Mano de obra	153,1661
		Materiales	370,2670
		Maquinaria	38,0598
		Suma	561,4929
		Redondeo	-0,0029
		<b>TOTAL</b>	<b>561,49</b>
EXBA10baa	ud	Pararrayos de ionización natural con dispositivo de cebado, formado por pieza central, vástago principal y cuatro laterales del tipo semipasivo, fabricado en acero inoxidable, con radio de protección de 65 m. Nivel de protección III. Incluido mástil telescópico autoportante de 4 m y adaptadores, pie-soporte con placa base, subestructura y clips de fijación a subestructura s.max 140 cm. tipo Kalzip, elementos de sujeción, bridas y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: INGESCO/PDC 3.3 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	
		Mano de obra	131,1801

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	769,7936
		Suma	900,9737
		Redondeo	-0,0037
		<b>TOTAL</b>	<b>900,97</b>
EXBA30a1	ud	Contador de impacto de rayos con soporte de fijación, incluye contador de impactos de rayos para una intensidad máxima de 100 kA con indicador mecánico, de contaje y soporte de acero galvanizado para fijación del contador. Completamente instalado incluso accesorios y pequeño material.	
		Mano de obra	24,9676
		Materiales	164,7867
		Suma	189,7543
		Redondeo	-0,0043
		<b>TOTAL</b>	<b>189,75</b>
EXCD10a1	ud	Sistema de red equipotencial en baños y aseos del edificio mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.	
		Mano de obra	153,4001
		Materiales	40,2546
		Suma	193,6547
		Redondeo	-0,0047
		<b>TOTAL</b>	<b>193,65</b>
EXCD11a2	ud	Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas del edificio , con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye la unión al embarrado de puesta a tierra mediante conductor de 16 mm <sup>2</sup> de sección con protección mecánica. Completamente instalado.	
		Mano de obra	519,9399
		Materiales	1.216,3514
		Suma	1.736,2913
		Redondeo	-0,0013
		<b>TOTAL</b>	<b>1.736,29</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
FACHAIN02	m2	Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	
		Sin descomposición	120,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>120,00</b>
FACHAIN03	m2	Suministro y montaje de chapa de acero modelo Mauka Line B de Arcelor o similar de 0,5mm de espesor, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	
		Sin descomposición	79,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>79,00</b>
FACHCUR1	m2	Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, en zonas curvas, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	
		Sin descomposición	150,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>150,00</b>
FDDI2	ud	Programación de la central de incendios existente, incluyendo los nuevos equipos. Totalmente programada y funcionando. Incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	142,8000
		<b>TOTAL</b>	<b>142,80</b>
FDIDEBU002	ud	Parte proporcional de canalización eléctrica 24 V para alimentación de sirenas, módulos, etc, bajo tubo de PVC rígido enchufable, con conductores a base de manguera de 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> , incluso cajas de registro, accesorios, conexiones material diverso y mano de obra de instalación y pruebas, totalmente colocada.	
		Sin descomposición	199,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>199,00</b>
FKFC001C	m2	Aplicación sobre paramentos verticales y horizontales de tratamiento antigraffiti consistente en capa de imprimación, capa de poliuretano brillante una vez transcurridas 24 horas de la aplicación de la imprimación y capa de acabado mate, incluso p.p. de todo tipo de medios y materiales auxiliares. Totalmente rematado.	
		Sin descomposición	14,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>
FKFC010C	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.	
		Mano de obra	10,9420
		Materiales	1,3450
		Suma	12,2870
		Redondeo	0,0030
		<b>TOTAL</b>	<b>12,29</b>
FLFODF0W	m	Formación de peldañado con ladrillo hueco, recibido con mortero M-40 (1:6). Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	22,8053
		Materiales	3,5350
		Suma	26,3403
		Redondeo	-0,0003
		<b>TOTAL</b>	<b>26,34</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
FMFK010C	m	Pieza botonera de andén de terrazo de granito artificial de 20x40 cm, y de 32 botones de y 3,5 cm, de altura máxima 3 mm, con acabado liso en botonera y rugosa en fondo pieza, clase 3 de antideslizamiento de baldosa, recibido el conjunto con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado, limpieza de pavimento y tratamiento superficial. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	19,0760
		Materiales	12,4062
		Suma	31,4822
		Redondeo	-0,0022
		<b>TOTAL</b>	<b>31,48</b>
FMFK015C	m	Plaqueta de gres de alta temperatura, de 10x40 cm, extrusionado, esmaltado en monococción con fondo amarillo y letras en negro, según la definición de los planos y con las directrices corporativas del manual de ETS, totalmente colocada en banda de advertencia de borde de andén.	
		Mano de obra	13,3457
		Materiales	14,8087
		Varios	0,9902
		Suma	29,1446
		Redondeo	-0,0046
		<b>TOTAL</b>	<b>29,14</b>
FMFKDR4	m2	Solado de baldosa de gres gran formato, minimo de 60x120 cm de 1ª calidad (PVP 30,00 /M2),color variado a elegir por la D. O., recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	26,4945
		Materiales	48,3710
		Suma	74,8655
		Redondeo	0,0045
		<b>TOTAL</b>	<b>74,87</b>
FMFKG35	m2	Solado con baldosas monocapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enlechado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	25,2359

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	32,8783
		Suma	58,1142
		Redondeo	-0,0042
		<b>TOTAL</b>	<b>58,11</b>
FMFKG37	m2	Solado con baldosas bicapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enlechado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	25,2359
		Materiales	32,8783
		Suma	58,1142
		Redondeo	-0,0042
		<b>TOTAL</b>	<b>58,11</b>
GGGB201C	m3	Suministro y extendido de tierra vegetal de primera calidad procedente de préstamo, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo.	
		Sin descomposición	35,5000
		<b>TOTAL</b>	<b>35,50</b>
HHDJ109C	m2	Solera de hormigón de 12 cm de espesor con HA-25, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	
		Mano de obra	4,0356
		Materiales	11,6781
		Suma	15,7137
		Redondeo	-0,0037
		<b>TOTAL</b>	<b>15,71</b>
HNMT005C	m2	Suministro y colocación de rejilla formada por bastidor perimetral y lamas antilluvia, todo ello fabricado en aluminio anodizado, color a elegir por la D. O., incluso colocación, tornillería, sellados y remates. Totalmente instalada.	
		Sin descomposición	350,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>350,00</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
HPKE002C	m2	Baldosa hidráulica de calidad extra modelo en formato y colores similar a la existente en zonas próximas, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y/o podotáctiles y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.	
		Mano de obra	16,5591
		Materiales	19,1876
		Suma	35,7467
		Redondeo	0,0033
		<b>TOTAL</b>	<b>35,75</b>
HRCH005C	m	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable según plano de detalle, incluyendo anclaje, pies derechos, divisiones y pasamanos, todo ello en acero inoxidable AISI316L, p.p. de transporte, adaptación a pendientes, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.	
		Sin descomposición	250,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>250,00</b>
HRCH005X	m	Suministro y colocación de barandilla de protección de acero galvanizado según planos, incluyendo anclaje, pies derechos y divisiones, todo ello en acero galvanizado, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.	
		Sin descomposición	180,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>180,00</b>
HVDH001X	m	Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo SELF250K o similar, para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y altura exterior 180mm, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral. Rejilla de acero galvanizado Entramada, modelo GEX200KCB o similar, con clase de carga B-125, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal -rejilla mediante 2 cancelas y 2 tornillos por metro. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm. Totalmente instalado y terminado.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	250,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>250,00</b>
ICA010	ud	<p>Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 15 l, potencia 1,5 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXS, de 406x372x324 mm, peso 8,3 kg, modelo Elacell 15 L "JUNKERS", formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano libre de CFC, ánodo de sacrificio de magnesio y mando para el control de la temperatura, con accesorios de montaje, manguitos y válvula de seguridad. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra	43,0731
		Materiales	134,0476
		Suma	177,1207
		Redondeo	-0,0007
		<b>TOTAL</b>	<b>177,12</b>
IEH015	m	<p>Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	1,7472
		Materiales	3,7206
		Suma	5,4678
		Redondeo	0,0022
		<b>TOTAL</b>	<b>5,47</b>
IFFG30	ud	Suministro y colocación de grifo para punto de limpieza, colocado. medida la unidad terminada.	
		Sin descomposición	14,8000
		<b>TOTAL</b>	<b>14,80</b>
IIC010	ud	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica no integrada, 5 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas fluorescentes de 500 VA de potencia total instalada, con cables ES07Z1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP547, para canalización fija en superficie de 3 m de longitud. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos protectores. Tendido de cables. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	28,9914
		Materiales	132,7014
		Suma	161,6928
		Redondeo	-0,0028
		<b>TOTAL</b>	<b>161,69</b>
INCLI001	m	SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE INCLINOMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO	
		Sin descomposición	180,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>180,00</b>
IOS010	ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 594x594 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		<p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra	8,8468
		Materiales	40,1316
		Suma	48,9784
		Redondeo	0,0016
		<b>TOTAL</b>	<b>48,98</b>
IOS010.1	ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 420x420 mm. Incluso elementos de fijación.	
		Mano de obra	8,8468
		Materiales	14,8188
		Suma	23,6656
		Redondeo	0,0044
		<b>TOTAL</b>	<b>23,67</b>
IOS020	ud	<p>Placa de señalización de medios de evacuación, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación.                      Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.                      Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra	8,8468
		Materiales	11,2678
		Suma	20,1146
		Redondeo	-0,0046
		<b>TOTAL</b>	<b>20,11</b>
JDFF5110	m3	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.	
		Mano de obra	20,2471
		Materiales	102,6409

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	21,7939
		Suma	144,6819
		Redondeo	-0,0019
		<b>TOTAL</b>	<b>144,68</b>
JHBS001X	ud	Anclaje químico compuesto por perforación de andén de 30cm de longitud para barra corrugada B 500S de 12mm de diámetro y 70cm de longitud, incluso el suministro de la misma, y resina HILTI HY 200 Z, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado	
		Sin descomposición	3,8000
		<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>
JHBS111C	m3	Reposición de andén con hormigón HM-20, incluyendo encofrado y desencofrado, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario del hormigón, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, puente de unión entre hormigón existente y nuevo, eventual cosido con perforaciones y armadura con resina a hormigón existente, y medios auxiliares.	
		Sin descomposición	350,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>350,00</b>
JZFB001C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x250x250 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente y anclajes HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	
		Sin descomposición	85,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>85,00</b>
JZFB002C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 30x400x400 s/ plano de detalle, incluso p.p. de pernos de anclaje, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	
		Sin descomposición	155,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>155,00</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
JZFB003C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 30x480x400 s/ plano de detalle, incluso p.p. de pernos de anclaje, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	
		Sin descomposición	173,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>173,00</b>
JZFB004C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x360x280 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente y anclajes HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	
		Sin descomposición	99,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>99,00</b>
JZFB005C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x200x160 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente, barra corrugada B 500S, incluso el suministro de la misma, y resina HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	
		Sin descomposición	83,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>83,00</b>
LDBJ0010	m3	Hormigón HNE-20/B/20 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
		Mano de obra	4,7671
		Materiales	88,2026
		Maquinaria	1,2605
		Suma	94,2302
		Redondeo	-0,0002
		<b>TOTAL</b>	<b>94,23</b>
LDBJ005C	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento, incluso ejecución por tongadas y fases en caso necesario, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
		Mano de obra	20,2470

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	115,7308
		Maquinaria	21,7939
		Suma	157,7717
		Redondeo	-0,0017
		<b>TOTAL</b>	<b>157,77</b>
LDCC1111	m	Formación de media caña de mortero de cemento en encuentros de forjado con paramentos verticales. Totalmente terminado	
		Sin descomposición	10,2600
		<b>TOTAL</b>	<b>10,26</b>
LDFA001C	m2	Limpieza de frente de andén consistente en agua a presión y rascado de restos vegetales, rebarbas, etc.	
		Sin descomposición	8,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>
LFLD0010	m2	Encofrado recto visto u oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado hasta cualquier altura, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, benjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra	26,1310
		Materiales	7,5559
		Maquinaria	0,7362
		Suma	34,4231
		Redondeo	-0,0031
		<b>TOTAL</b>	<b>34,42</b>
LHBS002C	kg	Acero en barras corrugadas tipo AP 500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	
		Mano de obra	0,4679
		Materiales	1,0131
		Maquinaria	0,2150
		Suma	1,6960
		Redondeo	0,0040
		<b>TOTAL</b>	<b>1,70</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
LINE001C	m	Línea de vida de cualquier longitud, incluyendo absorbedores, etiquetas, cable de acero inoxidable AISI 316L, piezas de inicio, final e intermedias, anclajes a elementos de la estructura, alzas, chapas y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.	
		Sin descomposición	49,6900
		<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>
LUM001	ud	Ud. Luminaria para montaje adosado estanca de la casa LLEDO modelo ATLANTICS PC OPAL de 32 W, referencia 855A0328400LV o similar en precio y calidad, protección IP66, fuente de luz LED840, cuerpo en chapa de acero, carcasa y difusor en policarbonato, electrificación con: equipo integrado, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas Fortimo LEDline, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexiónado.	
		Mano de obra	5,1135
		Materiales	75,9277
		Suma	81,0412
		Redondeo	-0,0012
		<b>TOTAL</b>	<b>81,04</b>
LUM002	ud	Ud. Luminaria para montaje adosado estanca de la casa LLEDO modelo ARTICS de 50 W, referencia AR508400001 o similar en precio y calidad, protección IP67 e IK10, fuente de luz LED840, cuerpo en chapa de acero, carcasa y difusor en policarbonato, electrificación con: equipo integrado, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas Fortimo LEDline, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexiónado.	
		Mano de obra	5,1135
		Materiales	99,2477
		Suma	104,3612
		Redondeo	-0,0012
		<b>TOTAL</b>	<b>104,36</b>
MBBH219G	kg	Acero en perfiles y chapas Tipo S 275 JO o S 355 J2 G3 galvanizados en caliente, incluyendo material de soldadura, tornillería (10.9) y anclajes, exceso perdido en cortes y descuadres, todas las operaciones de elaboración y montaje en taller, carga, transporte y descarga desde el	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		taller a la obra, montaje final en obra, colocación y retirada de apeos provisionales, colocación en posición definitiva y medios auxiliares, incluso pintura de protección en uniones con acero inoxidable para protección de par galvánico. Totalmente colocado y rematado.	
		Mano de obra	1,7028
		Materiales	3,4803
		Maquinaria	1,2640
		Suma	6,4471
		Redondeo	0,0029
		<b>TOTAL</b>	<b>6,45</b>
MCMA001	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA PARA AISLAMIENTO ACUSTICO TRANSPARENTE, CLASIFICACION B3, EN POLIMETACRILATO DE METILO (PMMA) INCOLORO O EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O., CON PARTE OPACA ABSORBENTE DE 90 CM DE ALTURA APROXIMADA, DE 2 M DE ALTURA MINIMA TOTAL Y 20 MM DE ESPESOR DEL METACRILATO, CON CARACTERISTICAS SEGUN LA NORMA UNE-EN ISO 1183, CON RESISTENCIA A TRACCION SEGUN UNE EN ISO 527, TRANSPARENCIA DEL 90% SEGUN AST D1003, Y RIGIDEZ DEL 93% SEGUN UNE-EN ISO 178, INCLUSO VINILOS DE ADVERTENCIA PARA AVES, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS UNE-EN 1793-2   UNE-EN 16272-2: RELATIVAS A LAS CARACTERISITCAS INTRINSECAS PARA AISLAMIENTO AL RUIDO Y A LAS UNE-EN 1794-1   UNE-EN 1794-2: EN CUANTO A SU COMPORTAMIENTO MECANICO Y REQUISISTOS DE ESTABILIDAD, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Sin descomposición	295,8000
		<b>TOTAL</b>	<b>295,80</b>
MCMA002	m²	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANTALLA ACUSTICA PROVISIONAL PARA LA ABSORCION Y AISLAMIENTO DEL RUIDO EN FASE DE OBRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES DE APOYO.	
		Sin descomposición	175,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>175,00</b>
MDCR001C	m2	Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cubierta de maquesina acristalada con formas rectangulares de dimensiones y con juntas según plano de detalle, formado por los siguientes elementos constructivos: - Herrajes de acero inoxidable para sujeción del vidrio, tipo "araña", de Uxama Fachadas Singulares o similar, va-	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		<p>lidado estéticamente por la D.F. "arañas" de 1, 2 y 4 brazos, y rótulas articuladas, todo fijado sobre sistema de regulación para garantizar el plomo y nivel del cerramiento acristalado.</p> <p>- Acristramiento realizado mediante vidrio laminado de seguridad formado por dos lunas incoloras templadas, de 10mm de espesor, unidas mediante 2 butirales incoloros. Todo el conjunto de vidrio con canto pulido y mecanizados avellanados para la fijación de las rótula de acero inoxidable. Incluye parte proporcional de sellados de estanqueidad, medios de elevación de personal y medios de seguridad individuales. Totalmente instalado según plano de detalle.</p> <p>Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada</p>	
		Sin descomposición	450,1700
		<b>TOTAL</b>	<b>450,17</b>
MRMCE010	m2	Enfoscado hidrófugo maestreado con mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3, totalmente rematado.	
		Mano de obra	23,1827
		Materiales	2,6630
		Suma	25,8457
		Redondeo	0,0043
		<b>TOTAL</b>	<b>25,85</b>
N-410006	ud	ARQUETA SUMIDERO TIPO BUZÓN EN ENCUENTROS CALZADA ACERA, DE HORMIGÓN EN ARMADO DE HASTA 1,3 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40X0,40 M, INCLUSOTAPA Y BUZÓN DE FUNDICIÓN Y CONEXIONES CON RED DE DRENAJE..	
		Mano de obra	97,0585
		Materiales	626,1805
		Maquinaria	102,7355
		Suma	825,9745
		Redondeo	-0,0045
		<b>TOTAL</b>	<b>825,97</b>
N-531001	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO	
		Mano de obra	131,5547
		Materiales	318,5406

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	42,9331
		Suma	493,0284
		Redondeo	0,0016
		<b>TOTAL</b>	<b>493,03</b>
N.SSAA.3.03.0	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 5 CM DE S12, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	
		Sin descomposición	39,6200
		<b>TOTAL</b>	<b>39,62</b>
N.SSAA.5.05.1	m <sup>2</sup>	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.	
		Mano de obra	10,9920
		Materiales	1,6405
		Maquinaria	11,6259
		Suma	24,2584
		Redondeo	0,0016
		<b>TOTAL</b>	<b>24,26</b>
N000020	m <sup>3</sup>	CAMA DE ARENA EN REGULARIZACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA SI SE DIERA EL CASO.	
		Mano de obra	13,3563
		Materiales	20,0788
		Maquinaria	8,5101
		Suma	41,9452
		Redondeo	0,0048
		<b>TOTAL</b>	<b>41,95</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
N04.UO.AC03	kg	ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, 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 ARRIOS-TRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	
		Mano de obra	2,8107
		Materiales	1,5045
		Maquinaria	0,4004
		Suma	4,7156
		Redondeo	0,0044
		<b>TOTAL</b>	<b>4,72</b>
@N04.UO.AC03N	kg	ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, 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 ARRIOS-TRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	
		Mano de obra	3,1316
		Materiales	1,5045
		Maquinaria	0,4004
		Suma	5,0365
		Redondeo	0,0035
		<b>TOTAL</b>	<b>5,04</b>
N04.UO.BU01	m	BULÓN GEWI LE=500 MPA D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de pla-	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		ca de reparto de 20 x 20 cm y grosor mínimo de 10 mm, centradores y tubos de inyección. Incluye protección anti-corrosión de la barra mediante lechada e imprimación con pintura o aerosol del último metro exterior de la barra y de todos los elementos no cubiertos por lechada.	
		Mano de obra	17,4637
		Materiales	33,0148
		Maquinaria	49,8203
		Suma	100,2988
		Redondeo	0,0012
		<b>TOTAL</b>	<b>100,30</b>
N04.UO.HO15	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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	9,9065
		Materiales	134,1315
		Maquinaria	10,7902
		Suma	154,8282
		Redondeo	0,0018
		<b>TOTAL</b>	<b>154,83</b>
N04.UO.MA01	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOBRE SOPORTE DE POSTES METÁLICOS DE MALLA PLASTICA DE 3,5 M DE ALTURA SUJETADA MEDIANTE CUERDA DE POLIAMIDA DE 16 MM DE DIAMETRO. TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO MEDIO AUXILIARES.	
		Mano de obra	22,0855
		Materiales	12,8877
		Maquinaria	4,1000
		Suma	39,0732
		Redondeo	-0,0032
		<b>TOTAL</b>	<b>39,07</b>
N04.UO.MI13	m	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 177.9 MM DE DIÁMETRO Y 9.5 MM DE ESPESOR,	

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO O ENCEPADO, INCLUSO P.P. DE MORTE-RO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCION-AL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CO-RRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	
		Mano de obra	22,0710
		Materiales	130,4807
		Maquinaria	78,3380
		Suma	230,8897
		Redondeo	0,0003
		<b>TOTAL</b>	<b>230,89</b>
N04.UO.MU01	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUES TIPO LEGO DE DIMENSIONES 1.6X0.8X0.8 M EN LA FOR-MACIÓN DE UN MURO PREFABRICADO. COMPLATA-MENTE EJECUTADO. INCLUSO RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR DO.	
		Mano de obra	12,6002
		Materiales	366,7971
		Maquinaria	19,5687
		Suma	398,9660
		Redondeo	0,0040
		<b>TOTAL</b>	<b>398,97</b>
N04.UO.MU02	ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO PREFABRI-CADO DE HORMIGÓN DE HASTA 4 M DE ALTURA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO RETIRA-DA A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR DO.	
		Mano de obra	17,1158
		Materiales	1.067,4200
		Maquinaria	31,1142
		<b>TOTAL</b>	<b>1.115,65</b>
N05.UO.1001	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, CUPONES, TRAVIE-SAS Y PEQUEÑO MATERIAL DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO RETIRADA DE BALASTO A VERTEDE-RO, CLASIFICACIÓN Y ACOPIO Y POSTERIOR CAR-GA SOBRE CAMIÓN. INCLUSO TRABAJOS EN HORA-RIO NOCTURNO (EN BANDA DE MANTENIMIENTO).	
		Mano de obra	12,1097
		Materiales	11,4382

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	14,3425
		Suma	37,8904
		Redondeo	-0,0004
		<b>TOTAL</b>	<b>37,89</b>
N11.UO.TUN8	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS O ELEMENTOS MACIZOS DE HORMIGÓN, INCLUSO FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
		Mano de obra	3,9742
		Materiales	58,4721
		Suma	62,4463
		Redondeo	0,0037
		<b>TOTAL</b>	<b>62,45</b>
N16.01.007	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	
		Mano de obra	3,4127
		Materiales	4,6967
		Suma	8,1094
		Redondeo	0,0006
		<b>TOTAL</b>	<b>8,11</b>
N20.UO.AC16	m	BARANDILLA CON PASAMANOS DE 1,10 M DE ALTURA SOBRE RASANTE DE PLATAFORMAS, FORMADA POR BALAUSTRAS COMPUESTOS POR LLANTAS EN FORMA DE T Y 3 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 50 MM Y 1,5 MM DE ESPESOR, Y BARRAS HORIZONTALES DE ACRO INOX, UNIDA A PLATAFORMAS Y ESCALERAS MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.	
		Mano de obra	165,4159
		Materiales	403,1477
		Suma	568,5636
		Redondeo	-0,0036
		<b>TOTAL</b>	<b>568,56</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
N20.UO.AC26	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO DE ARQUETA NORMALIZADA DE FUNDICION CLASE B-125 SEGUN UNE-EN 124, DE 60X60 , INCLUSO P.P. DE ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES DE 63X63XPROFUNDIDAD VARIABLE, EN APERTURA DE HUECO EN CONDUCCIONES DE HORMIGON , ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO HIDROFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, INCLUSO ENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE REMATADA,	
		Sin descomposición	155,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>155,00</b>
N20.UO.AC27	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO DE ARQUETA NORMALIZADA DE FUNDICION CLASE B-125 SEGUN UNE-EN 124, DE 40X40 , INCLUSO P.P. DE ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES DE 43X43XPROFUNDIDAD VARIABLE, EN APERTURA DE HUECO EN CONDUCCIONES DE HORMIGON , ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO HIDROFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, INCLUSO ENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE REMATADA,	
		Sin descomposición	240,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>240,00</b>
N31.01.103	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	
		Mano de obra	28,3350
		Materiales	75,4404
		Maquinaria	47,6446
		<b>TOTAL</b>	<b>151,42</b>
N9.16.012	m	CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra	8,3901
		Materiales	32,5479

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
	Maquinaria	4,2958
	Suma	45,2338
	Redondeo	-0,0038
	<b>TOTAL</b>	<b>45,23</b>
NEP04.UO.HO01 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-25/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	6,6236
	Materiales	107,2454
	Maquinaria	11,1587
	Suma	125,0277
	Redondeo	0,0023
	<b>TOTAL</b>	<b>125,03</b>
NEP11.UO.TU05 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	
	Mano de obra	11,5851
	Materiales	9,0685
	Suma	20,6536
	Redondeo	-0,0036
	<b>TOTAL</b>	<b>20,65</b>
NEP11.UO.TU09 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	
	Mano de obra	6,8320
	Materiales	13,6067
	Suma	20,4387
	Redondeo	0,0013
	<b>TOTAL</b>	<b>20,44</b>

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
NEP9.02.002	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN , INCLUYENDO TRANSPORTE AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de obra	1,9906
		Materiales	8,7304
		Maquinaria	0,4656
		Suma	11,1866
		Redondeo	0,0034
		<b>TOTAL</b>	<b>11,19</b>
OCEM0205	ud	1/2 jornada de técnico en comprobación de ADHERENCIA DE PINTURAS, según norma UNE 48032:80	
		Sin descomposición	390,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>390,00</b>
ORDAS001	mes	ALQUILER MENSUAL DE ORDENADOR DE AUSCULTACION Y SOTWARE ESPECIFICO DE SEGUIMIENTO	
		Sin descomposición	700,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>700,00</b>
OTDE001C	ud	Partida alzada a justificar para equipamiento complementario de la estación como mobiliario para el jefe de estación, taquillas, bancos, etc.	
		Sin descomposición	2.500,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>2.500,00</b>
ergb10afgKK	ud	Cableado y conexionado para paro de ASCENSOR desde módulo de mando, con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	
		Sin descomposición	37,7000
		<b>TOTAL</b>	<b>37,70</b>

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
p001.0047	<p>ud</p> <p>Unidad exterior de la serie SKY-AIR, con inversión de ciclo, tipo bomba de calor inverter, con circuitos a dos tubos de la firma DAIKIN o equivalente, previa aprobación de la D.F. de las siguientes características:                      Marca: DAIKIN                      Mod: RZAG35A o equivalente, previa aprobación de la D.F.                      Compresor: SWING inverter                      Control de condensación: Incorporado                      Nivel sonoro: 47 dBA a 1 m. de distancia                      Ciclo de refrigeración:                      Potencia nominal: 3,5 kW                      Ciclo de calefacción:                      Potencia nominal: 4,0 kW                      Refrigerante: R-32                      Tensión: 230/1/50+T                      - Alto : 734 mm                      - Ancho: 870 mm                      - Fondo: 373 mm                      - Peso : 52kg                      El equipo irá montado sobre antivibradores y situado de forma que permitirá el mantenimiento y la circulación del aire con los accesorios que fueren precisos, incluso conexiones eléctricas.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acometidas eléctricas, pp de tubería de gas y bus de datos, carga de gas, puesta en marcha, verificación documentada.</p> <p>Según diseño de proyecto, más/menos 10% en potencia bajo indicación DF.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para suministrar y dejar la unidad completa, incluso transporte y accesorios. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente aplicable al caso</p>	
	Sin descomposición	1.380,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>1.380,00</b>

**Bilbao , 18 de Julio de 2024**

## **4 PRESUPUESTO**

**1 TRABAJOS PREVIOS**

**1.1 VIA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
N05.UO.1001	135,000 m		LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, CUPONES, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO RETIRADA DE BALASTO A VERTEDERO, CLASIFICACIÓN Y ACOPIO Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUSO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO (EN BANDA DE MANTENIMIENTO).	37,89	5.115,15
N000020	66,000 m <sup>3</sup>		CAMA DE ARENA EN REGULIZACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA SI SE DIERA EL CASO.	41,95	2.768,70
N04.UO.MU02	132,000 ml		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE HASTA 4 M DE ALTURA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR DO.	1.115,65	147.265,80
N04.UO.MU01	57,600 m <sup>3</sup>		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUES TIPO LEGO DE DIMENSIONES 1.6X0.8X0.8 M EN LA FORMACIÓN DE UN MURO PREFABRICADO. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR DO.	398,97	22.980,67
N04.UO.MA01	132,000 m		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOBRE SOPORTE DE POSTES METÁLICOS DE MALLA PLÁSTICA DE 3,5 M DE ALTURA SUJETADA MEDIANTE CUERDA DE POLIAMIDA DE 16 MM DE DIÁMETRO. TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO MEDIO AUXILIARES.	39,07	5.157,24
@N04.UO.AC0	2.929,840 kg		ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, 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	5,04	14.766,39

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.		

**1.2 DEMOLICIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EPTPM02	235,500 m <sup>2</sup>		LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	16,15	3.803,33
EPTPM01	226,500 m <sup>2</sup>		DEMOLICIÓN DE FORJADO A BASE DE TABLERO CELETYP Y CAPA DE COMPRESIÓN, APOYADO EN MURO Y LADERA, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	44,82	10.151,73
01.UO.0304	196,500 m <sup>2</sup>		DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN, CON CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	20,11	3.951,62
01.UO.MO10	62,000 m		LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CAÑON DE VERTIDO.	17,87	1.107,94
EPTPM03	435,000 m <sup>2</sup>		DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	42,10	18.313,50
01.UO.0201	216,840 m <sup>3</sup>		DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	34,39	7.457,13
11.UO.EL21	9,000 ud		DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	330,23	2.972,07
EPTPM04	1,000 ud		DESMONTAJE DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE DE ACCESO A VIAS, INCLUSO BARANDILLA Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES	70,37	70,37

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			AUXILIARES Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.		
EPTPM05	1,000 PA		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE DE ELEMENTOS EXISTENTES EN ANDÉN 1 COMO CAMARAS DE SEGURIDAD, SEÑALITICA, CAJÓN DE PCI, INCLUSO CIMENTACIONES Y/O SOPORTES Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES CON TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	2.000,00	2.000,00
01.UO.MO05	3,000 ud		DESMONTAJE Y TRASLADO DE PAPELERA EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	27,93	83,79
01.UO.MO09	24,000 m		LEVANTE DE BARANDILLA Y/O PASAMANOS INOX, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	39,63	951,12
01.UO.MO01	4,000 ud		DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL DE BANCO EXISTENTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN E OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	45,21	180,84
EPTPM06	63,000 m <sup>2</sup>		DESMONTAJE DE MARQUESINAS, INCLUSO CIMENTACIONES Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	73,94	4.658,22

RESUMEN DE CAPITULO

1.1 VIA	198.053,95
1.2 DEMOLICIONES	55.701,66
<b>1 TRABAJOS PREVIOS</b>	<b>253.755,61</b>

**2 MURO ANDEN HENDAIA**

**2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
@EP02.UO.EX	377,991 m <sup>3</sup>		EXCAVACIÓN EN RETALUZADO A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	21,16	7.998,29
04.UO.HOP4	10,950 m <sup>3</sup>		HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	445,10	4.873,85
N04.UO.BU01	744,000 m		BULÓN GEWI LE=500 MPA D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de placa de reparto de 20 x 20 cm y grosor mínimo de 10 mm, centradores y tubos de inyección. Incluye protección anticorrosión de la barra mediante lechada e imprimación con pintura o aerosol del último metro exterior de la barra y de todos los elementos no cubiertos por lechada.	100,30	74.623,20
02.UO.EX02	1.525,000 m <sup>3</sup>		EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	12,12	18.483,00

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EPTN3.03.010	1.525,000	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	11,50	17.537,50

**2.2 OBRAS DE FABRICA**

**2.2.1 MURO ANDEN DIRECCION HENDAIA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EP02.UO.EX04	361,452 m <sup>3</sup>		EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	31,20	11.277,30
CPM001	1,000 u		TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA EJECUCION DE MICROPILOTES, A UNA DISTANCIA DE ENTRE 50 Y 100 KM. INCLUYE: TRASNPORTE A LA OBRA, MONTAJE DEL EQUIPO, DESMONTAJE DEL EQUIPO, RETIRADA DEL EQUIPO, DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASNPORTE D ELOS MATERIALES.	2.985,56	2.985,56
CPM001-B	1,000 u		DESPLAZAMIENTO DENTRO DEL RECINTO DE LA OBRA PARA DISTANCIAS MENORES DE 100 M	555,06	555,06
N04.UO.MI13	135,000 m		MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 177.9 MM DE DIÁMETRO Y 9.5 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE COXION CON VIGA DE ATADO O ENCEPADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	230,89	31.170,15
CPM070	3.800,000 kg		CEMENTO UTILIZADO EN LA PREPARACION DEL MORTERO O LECHADA DE CEMENTO, CONSUMIDOS EN EXCESO SOBRE EL VOLUMEN TEORICO CORRESPONDIENTE AL DIAMETREO NOMINAL DEL MICROPILOTE DURANTE LOS TRABA-	0,66	2.508,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			JOS DE HORMIGONADO. SE DETERMINARA A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BASCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS.		
N000020	5,162 m <sup>3</sup>		CAMA DE ARENA EN REGULARIZACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA SI SE DIERA EL CASO.	41,95	216,55
04.UO.HN01	21,518 m <sup>3</sup>		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.	96,94	2.085,95
N04.UO.HO15	809,343 m <sup>3</sup>		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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.	154,83	125.310,58
04.UO.EN01	194,064 m <sup>2</sup>		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.	42,11	8.172,04
04.UO.EN03	244,166 m <sup>2</sup>		ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	47,84	11.680,90
_04.UO.ACN11	@65.435, kg		ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE	1,66	108.622,17

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.		
N04.UO.AC03	388,649 kg		ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, 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.	4,72	1.834,42
EPTPM09	18,000 ud		COLOCACIÓN DE PLACA APOYO MARQUESINA EMBEBIDA EN MURO DE HORMIGÓN, INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y SUJECIÓN PROVISIONAL A ARMADURA DEL MURO O POSTERIOR ATORNILLADO.	35,62	641,16
N16.01.007	181,267 m²		IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	8,11	1.470,08
EPTPM08	499,654 m²		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, RECORTES Y DESPUNTES.	13,91	6.950,19
03.UO.TD03	138,820 m		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	45,20	6.274,66
11.UO.TU09	10,000 m		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLETRAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN, TES Y CODOS.	46,04	460,40

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EPTPM20	71,070 m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 65 X 25 CM ANCLADA EN CORONACIÓN DE MURO. INCLUSO ANCLAJE Y RESINA EPOXI Y MEDIOS AUXILIARES.	105,86	7.523,47
691915N	45,042 m <sup>2</sup>		JUNTA DE DILATACIÓN EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UN RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON SILICONA.	13,77	620,23

**2.2.2 REPOSICION ANDEN****2.2.2.1 ESCALERA Y MARQUESINA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
04.UO.EN02	37,239 m <sup>2</sup>		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	48,95	1.822,85
_04.UO.ACN11	972,297 kg		ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	1,66	1.614,01
N04.UO.HO15	7,777 m <sup>3</sup>		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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.	154,83	1.204,11
N04.UO.AC03	355,467 kg		ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, 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.	4,72	1.677,80

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EPTPM12	54,600 m		PELDAÑEADO DE ESCALERA CON PIEZA CERAMICA PREFABRICADA DE 94X28.5X16 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SOBRE LA LOSA DE LA ESCALERA, INCLUSO POSTERIOR ENFOSCADO, LISTO PARA COLOCACIÓN DE PAVIMENTO.	25,32	1.382,47
EPTPM13	54,600 m		REVESTIMIENTO DE GRANITO ARTIFICIAL EN ESCALERA, DE 3.5 CM DE ESPESOR Y CLASE 3, MODELO A ELEGIR POR LA DO, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM APROXIMADAMENTE, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA; RECIBIDA CON MORTERO, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	68,01	3.713,35
EPTPM14	10,920 m <sup>2</sup>		SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL Y CLASE 3, MODELO A ELEGIR POR LA DO, DE 40X40X3.5 CM EN DESCANSILLOS, RECIBIDA CON MORTERO, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	59,70	651,92

**2.2.2.2 RED DE DRENAJE**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EPTPM15	3,000 ud		FORMACIÓN DE ARQUETA DE 0.6X1.0 M Y CUALQUIER PROFUNDIDAD EN ANDÉN MACIZO DE HORMIGÓN EN DOS ALTURAS PARA ALOJAR INFERIORMENTE LA RED DE DRENAJE Y EN LA PARTE SUPERIOR LA RED DE COMUNICACIONES SEPARADAS POR RASILLON CERÁMICO DE 4 CM DE ESPESOR RASEADO POR AMBAS CARAS. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN, ACERO, MARCO, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑA, RECIBIDO DE TUBOS, PATES, TAPA DE ALUMINIO EN LA CARA VERTICAL DEL ANDÉN, TOTALMENTE TERMINADO.	473,80	1.421,40
@NEP04.UO.H	18,720 m <sup>3</sup>		HORMIGÓN EN MASA HM-25/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.	125,03	2.340,56
N11.UO.TUN8	72,500 m		SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLETRAS O ELEMENTOS MACIZOS DE HORMIGÓN, INCLUSO FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	62,45	4.527,63
11.UO.TU09	17,750 m		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLETRAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN, TES Y CODOS.	46,04	817,21
N9.16.012	92,000 m		CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	45,23	4.161,16

**2.2.2.3 CONDUCCIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
@NEP11.UO.T	736,000 m		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	20,65	15.198,40
@NEP11.UO.T	184,000 m		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	20,44	3.760,96
NEP9.02.002	184,000 m		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN , INCLUYENDO TRANSPORTE AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	11,19	2.058,96

**2.2.2.4 ACABADOS Y VARIOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
N20.UO.AC16	24,000 m		BARANDILLA CON PASAMANOS DE 1,10 M DE ALTURA SOBRE RASANTE DE PLATAFORMAS, FORMADA POR BALAUSTRÉS COMPUESTOS POR LLANTAS EN FORMA DE T Y 3 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 50 MM Y 1,5 MM DE ESPESOR, Y BARRAS HORIZONTALES DE ACRO INOX, UNIDA A PLATAFORMAS Y ESCALERAS MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.	568,56	13.645,44
N20.UO.AC27	4,000 u		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO DE ARQUETA NORMALIZADA DE FUNDICION CLASE B-125 SEGUN UNE-EN 124, DE 40X40 , INCLUSO P.P. DE ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES DE 43X43XPROFUNDIDAD VARIABLE, EN APERTURA DE HUECO EN CONDUCCIONES DE HORMIGON , ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO HIDROFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, INCLUSO ENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE REMATADA,	240,00	960,00
N20.UO.AC26	4,000 u		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO DE ARQUETA NORMALIZADA DE FUNDICION CLASE B-125 SEGUN UNE-EN 124, DE 60X60 , INCLUSO P.P. DE ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES DE 63X63XPROFUNDIDAD VARIABLE, EN APERTURA DE HUECO EN CONDUCCIONES DE HORMIGON , ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO HIDROFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, INCLUSO ENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE REMATADA,	155,00	620,00

RESUMEN DE CAPITULO

2.2.2.1 ESCALERA Y MARQUESINA	12.066,51
2.2.2.2 RED DE DRENAJE	13.267,96
2.2.2.3 CONDUCCIONES	21.018,32
2.2.2.4 ACABADOS Y VARIOS	15.225,44
<b>2.2.2 REPOSICION ANDEN</b>	<b>61.578,23</b>

---

RESUMEN DE CAPITULO

2.2.1 MURO ANDEN DIRECCION HENDAIA	330.358,87
2.2.2 REPOSICION ANDEN	61.578,23
<b>2.2 OBRAS DE FABRICA</b>	<b>391.937,10</b>

---

### 2.3 AUSCULTACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
DP001	28,000 u		DIANA DE PUNTERIA EN ESTRUCTURA O DESMONTE	12,00	336,00
PMTM001	19,000 u		PRISMA PARA MEDICION CON TEODOLITO MOTORIZADO	210,00	3.990,00
ATMOT001	15,000 mes		ALQUILER DE TEODOLITO MOTORIZADO	900,00	13.500,00
INCLI001	30,000 m		SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE INCLINOMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO	180,00	5.400,00
PATB001	15,000 mes		PUESTA DISPOSICION DE TORPEDO BIAxIAL DE INCLINOMETRO Y UNIDAD DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUYENDO INFORME Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LA LECTURA	850,00	12.750,00
ORDAS001	15,000 mes		ALQUILER MENSUAL DE ORDENADOR DE AUSCULTACION Y SOTWARE ESPECIFICO DE SEGUIMIENTO	700,00	10.500,00
SEAUS001	8,000 mes		SEGUIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA	4.200,00	33.600,00

RESUMEN DE CAPITULO

2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO	123.515,84
2.2 OBRAS DE FABRICA	391.937,10
2.3 AUSCULTACION	80.076,00
	<hr/>
<b>2 MURO ANDEN HENDAIA</b>	<b>595.528,94</b>

**3 ESTACIÓN****3.1 DEMOLICIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
BDDM015C	1,000 PA		Partida alzada de abono íntegro para retirada, protección, guardia y custodia durante las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva o retirada a gestor autorizado, de mobiliario de interior de estación (bancos, papele- ras, etc) siguiendo instrucciones de la D. de obra, incluyendo en su caso acopio provisional, instala- ción en nueva ubicación y todo ti- po de materiales y medios auxilia- res necesarios. Totalmente reco- locada.	1.000,00	1.000,00
BBHF0020	2,000 ud		Retirada de cartel publicitario y de sus elementos complementarios, guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	550,00	1.100,00
BBHF0079	1,000 ud		Retirada de todas las máquinas de venta y canceladoras y demás elementos existentes en actual estación y posterior colocación en su ubicación definitiva, incluso desconexiones, guardia y custodia, recolocación y conexionado definitivo. NOTA: La partida incluye la colo- cación de máquinas tando expen- dedoras como canceladoras du- rante las diferentes fases de eje- cución de las obras.	3.000,00	3.000,00
BBHF015X	156,371 m2		Demolición de todo tipo de baldosa o revestimiento de paredes, por medios manuales, incluso eventual demolición del recrecido, cola o adhesivo. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	17,98	2.811,55
BBAB204D	1,000 ud		Desmontaje y retirada de ducha y grifería, etc, incluso taponado de la instalación y preparación de la misma para posterior instalación en nueva ubicación. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	150,00	150,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
BBRJ631C	145,101 m2		Demolición de falsos techos, por medios manuales o mecánicos, incluso estructura auxiliar de soporte, p.p. de medios auxiliares, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	8,50	1.233,36
BBAB102C	39,985 m2		Desmontaje y retirada de carpintería de aluminio o acero en ventanas o puertas completas, con vidrios y premarcos, incluso demolición, selección de materiales y carga en contenedor específico. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	15,90	635,76
BBAB101C	14,190 m2		Desmontaje y retirada de carpinterías de madera o mamparas completas, con vidrios y premarco, incluso demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	14,50	205,76
BBAB005W	128,590 m2		Derribo parcial o total de tabiquería de bloque o ladrillo hueco o perforado con p.p. de revestimientos, zócalos, premarcos, p.p. de instalaciones adosadas o empotradas, etc., por medios manuales o mecánicos, incluso medios auxiliares o de elevación, cortes previos, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	15,90	2.044,58
BBAB005R	266,150 m2		Picado de mortero monocapa aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 5 m de altura, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su pos-	15,63	4.159,92

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			terior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
EVXL088D	14,000 m		Desmontaje y retirada de barandilla, incluso p.p. de chapas, anclajes y complementos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	2,29	32,06
BBCG631C	55,165 m2		Demolición de cartel de estación situado en el perímetro de cubierta, por medios manuales o mecánicos, incluso estructura auxiliar de soporte, p.p. de medios auxiliares, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	12,50	689,56
PLFF001C	132,440 m2		Desmontaje de cubierta, formados por policarbonato, chapas y panel sandwich, incluso estructura auxiliar, perfilería y remates de chapa de acero. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	19,50	2.582,58
DDMA230A	2,000 ud		Retirada de chimeneas de gran diámetro cubierta, incluso p.p. de protecciones perimetrales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	500,00	1.000,00
BBAB005C	144,280 m2		Demolición de impermeabilización de cubierta, incluyendo grava de protección, tela asfáltica, recrecidos, sumideros, bajantes y demás elementos, por medios manuales o mecánicos, incluso medios auxiliares o de elevación, cortes previos, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga,	25,00	3.607,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.		
BBJB016C	1,000 PA		Partida alzada de abono íntegro para desconexión, demolición y retirada de todo tipo de instalaciones existentes, incluso soportes, anclajes, abrazaderas, válvulas, luminarias, aparatos sanitarios, cuadros eléctricos o de maquinaria, y todo tipo de elementos relacionados con las mismas, retirada a centro de gestión y canon de vertido. NOTA: La partida incluye el mantenimiento en servicio de las instalaciones esenciales durante la ejecución de lo obra, a realizar por fases.	4.000,00	4.000,00
PADE002C	1,000 PA		Partida alzada a justificar para retirada de elementos sobrantes de los cuartos de instalaciones, según indicaciones de ETS, como instalaciones auxiliares, material y todo tipo de demoliciones complementarias.	2.000,00	2.000,00
PADE001C	1,000 PA		Partida alzada de abono íntegro para demolición y/o retirada de elementos sobrantes complementarios no indicados en el resto de partidas del presupuesto, como cartelería interior, instalaciones auxiliares, material previamente existente, protecciones, y todo tipo de demoliciones complementarias.	2.000,00	2.000,00

**3.2 ALBAÑILERIA Y PINTURA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
RDHD012C	22,680 m2		Aislamiento con placas rígidas de poliestireno extrusionado de 50 mm. de espesor y 45 Kg/m3 de densidad, incluso corte y colocación. Medida la superficie ejecutada.	13,42	304,37
RDHD012X	22,680 m2		Aislamiento de lana de roca de 50 mm. de espesor, incluso fijación mecánica, cortes y colocación, así como p.p. de andamios y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.	14,58	330,67
MRMCE010	233,357 m2		Enfoscado hidrófugo maestreado con mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3, totalmente rematado.	25,85	6.032,28
FMFKDR4	683,357 m2		Solado de baldosa de gres gran formato, mínimo de 60x120 cm de 1ª calidad (PVP 30,00 /M2), color variado a elegir por la D. O., recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	74,87	51.162,94
RHDB005C	242,858 m2		Recrecido de mortero en suelos en cualquier espesor, realizado con mortero de cemento y arena en proporción 1:8, incluso maestreado y formación de pendientes. Totalmente rematado.	21,34	5.182,59
RLFF002C	263,204 m2		Solado de gres porcelánico anti-deslizante de primera calidad clase 3 en tonos, formato, etc. a elegir por la Dirección de Obra, incluso tonos diferentes para conseguir el adecuado contraste visual con paredes y paramentos verticales, colocado con cemento-cola sobre recrecido de mortero, incluso p.p. de piezas podotáctiles en advertencia de desniveles según plano de detalle, incluso suministro de colores rejunteo con resina epoxi y limpieza, así como p.p. de recortes. Totalmente rematado.	55,00	14.476,22
PLXD001C	65,877 m		Suministro, colocación y recibido de premarco para puertas y ventanas con mortero de cemento y arena de río en una proporción de 1:3. Totalmente rematado.	12,46	820,83
FKFC010C	701,201 m2		Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plasteado.	12,29	8.617,76

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
PRRDD711C	3,000 ud		Remozado de puertas existentes a mantener, incluyendo cepillado, lijado y pintado en color a elegir por la DO; incluso cambio de manillas, picaportes, condenas, etc. en caso necesario. Totalmente terminados	125,00	375,00
PXRB002C	1,000 PA		Partida alzada de abono íntegro para ayuda a todos los gremios intervinientes en la obra.	3.000,00	3.000,00

### 3.3 CUBIERTA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
RHDB005C	110,313 m2		Recricido de mortero en suelos en cualquier espesor, realizado con mortero de cemento y arena en proporción 1:8, incluso maestrado y formación de pendientes. Totalmente rematado.	21,34	2.354,08
LDCC1111	86,520 m		Formación de media caña de mortero de cemento en encuentros de forjado con paramentos verticales. Totalmente terminado	10,26	887,70
TDIC001C	244,582 m2		Impermeabilización de cubierta a base de suministro y colocación de membrana Ultraply de 1,52mm, TPO de Firestone o similar, con p.p. de remates colaminados en los puntos donde se precise, con fijación mecánica, poliolefina termoplástica con alto contenido de caucho de polipropileno y etol-propileno, con placas de reparto y tornillería, armada con malla de poliéster con 1000 hilos por línea de 9x9, elongación de ruptura del armazón según EN 12311, 30%, resistencia al desgarro EN 12310-2, N, superior a 400, resistencia al granizo según EN 13583, en espesor de 1,5mm, sustrato duro 25, según EN 13583, en espesor de 1,5mm, sustrato blando 37 y sin retardantes al fuego halogenados, incluso p.p. de solapes mínimos de 15cm. Todo ello bajo DITE 12/0419, con garantía mínima de 15 años del fabricante a nombre de la propiedad y colocado por instalador homologado y master contractor. Montaje según detalles de instalación y plano de vientos del fabricante Firestone.	27,90	6.823,84
RLFF00CC	110,313 m2		Solado de losa filtrante de 50x50 tipo Danolosa 75 gris de Danosa o similar, formada por pavimento de hormigón poroso y poliestireno extruido de 40mm de espesor, colocado sobre impermeabilización, incluso p.p. de cortes y remates. Totalmente rematado. Medida la superficie realmente ejecutada.	38,50	4.247,05
PLJF290G	87,849 m2		Pared de 1/2 asta formada por ladrillo macizo de 7 cm., recibida con mortero M-40 (1:6); construida según norma MBE-MV-201. Medida deduciendo huecos.	33,00	2.899,02

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
MRMCE010	203,797 m2		Enfoscado hidrófugo maestreado con mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3, totalmente rematado.	25,85	5.268,15
RZDJ002C	28,100 m2		Pintura al agua para exteriores con una mano de selladora y acabado de dos manos, i/limpieza de superficies.	13,95	392,00
POLI001C	13,666 m2		Suministro e instalación de panel de policarbonato celular de 30mm de espesor, modelo y acabado a elegir por la DO, similar al existente en hastiales, incluso p.p. de accesorios de fijación, remates perimetrales con chapa prelacada de hasta 500mm de desarrollo, medios auxiliares, etc. Totalmente instalado y rematado	140,00	1.913,24
POLI002C	19,793 m2		Suministro e instalación de panel de policarbonato celular de 20mm de espesor, tipo 20x05w de Policarb o similar, curvado en frío, modelo y acabado a elegir por la DO, incluso p.p. de accesorios de fijación, remates perimetrales con chapa prelacada de hasta 500mm de desarrollo, medios auxiliares, etc. Totalmente instalado y rematado	150,00	2.968,95
FACHCUR1	59,903 m2		Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, en zonas curvas, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	150,00	8.985,45
VENT001C	87,849 m2		Suministro e instalación de fachada ventilada, mediante subestructura portante compuesta por perfilera horizontal de arranque e intermedia de alta inercia, en aluminio 6063 tratamiento T5, anclados por tornillería autotaladrante A2 a perfilera vertical tubular en aluminio 6063 tratamiento T5, la fijación a la fachada base se realizará mediante ménsulas de sustentación y ménsulas de reten-	140,27	12.322,58

Código	Medición	UM	Texto	Precio	Presupuesto
			<p>ción, realizadas en aluminio 6063 y troqueladas con orificios concéntricos y colisos, para la fijación de los perfiles verticales tipo t doble t y absorción de dilataciones. Sistema para fachadas ventilada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ceramica Newker Qstone o similar en formato de 60x120 + sistema Epsilon T40 y Grapa Delta o similar</li> </ul> <p>Anclaje y perfilería compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ménsulas simples y dobles en L de aluminio</li> <li>- Perfiles verticales T de aluminio extruido sin lacar</li> <li>- Perfiles horizontales de arranque e intermedios de aluminio extruido sin lacar</li> <li>- Anclaje expansivo inoxidable de sustentación para forjados</li> <li>- Anclaje de taco de nylon con tornillo para muro de ladrillo</li> <li>- Tornillería auto-taladrante con arandela de EPDM de acero inoxidable</li> </ul> <p>El sistema Epsilon o similar estará compuesto por:</p> <p>MÉNSULAS dobles regulables L de (salida 60-160) x (160 x 40 mm) y ménsulas simples regulables L de (salida 60-160) x (80 x 40 mm) de aluminio AWAl MgSi (6060-T6 o 6063-T5) y 3 mm de espesor atornillados mediante un anclaje expansivo en caso de forjados de hormigón y anclaje de taco de nylon con tornillo de cabeza hexagonal de retención de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si es ambiente marino) en caso de pared de ladrillo.</p> <p>PERFILES VERTICALES T (6000x100x40mm) de aluminio AW-AI MgSi (6060-T6 o 6063-T5) o lacado y 3 mm de espesor atornillados mediante 4 tornillos auto-taladrantes nº3 de 5,5 x 22 con arandela de EPDM de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si es ambiente marino) a las ménsulas.</p> <p>PERFILES HORIZONTALES de aluminio AW-AI MgSi (6060-T6 o 6063-T5) y 1,4 mm de grosor atornillados mediante 2 tornillos auto-taladrante nº3 de 5,5 x 22 con arandela de EPDM de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si es ambiente marino).</p>		

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			<p>Grapas Delta o similar para la fijación de revestimientos cerámicos fabricado en aluminio anodizado a 15micras, aleación AW-Al MgSi (6060-T6 o 6063-T5).</p> <p>Placa cerámica Newker Qstone o similar, en formato de 60x120cm, enmallado.</p> <p>La partida incluye p.p. de medios de elevación y todo tipo de materiales y medios auxiliares para su correcta colocación en obra.</p>		
FACHAIN03	122,430 m2		<p>Suministro y montaje de chapa de acero modelo Mauka Line B de Arcelor o similar de 0,5mm de espesor, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.</p>	79,00	9.671,97
PBNR1125	77,805 m		<p>Remate de chapa de acero galvanizado y prelacado de 0.7 mm de espesor y desarrollo aproximado 750 mm que incluye plegado, colocado, sellado y rematado.</p>	19,98	1.554,54
PBNR112W	65,573 m		<p>Remate de chapa de acero galvanizado y prelacado de 0.7 mm de espesor y desarrollo aproximado 300 mm que incluye plegado, colocado, sellado y rematado.</p>	11,14	730,48
MBBH219G	5.810,439 kg		<p>Acero en perfiles y chapas Tipo S 275 JO o S 355 J2 G3 galvanizados en caliente, incluyendo material de soldadura, tornillería (10.9) y anclajes, exceso perdido en cortes y descuadres, todas las operaciones de elaboración y montaje en taller, carga, transporte y descarga desde el taller a la obra, montaje final en obra, colocación y retirada de apeos provisionales, colocación en posición definitiva y medios auxiliares, incluso pintura de protección en uniones con acero inoxidable para protección de par galvánico. Totalmente colocado y rematado.</p>	6,45	37.477,33

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
JZFB005C	32,000 ud		Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x200x160 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente, barra corrugada B 500S, incluso el suministro de la misma, y resina HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	83,00	2.656,00
TBVB002C	4,000 ud		Sumidero sifónico individual Ø100 de acero inoxidable, incluso rejilla superior de acero inoxidable, sellado de estanqueidad perimetral y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocado.	124,56	498,24
PBND902C	22,260 m		Formación de canalón de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y cualquier desarrollo, incluso fijaciones, tapas, y embocaduras para bajante, así como pintura de protección e impermeabilización anticorrosiva y antioxidante a base de resinas, pigmentos aluminicos fotoresistentes, asfaltos especiales y partículas de vidrio termoendurecidas, todo ello disuelto en un diluyente de rápido secado, tipo Venalum o similar, acabado color aluminio natural, incluyendo limpieza y preparación de la superficie, mano de imprimación en caso necesario y mano de acabado de mínimo 100 micras de espesor. Totalmente colocado y rematado.	71,00	1.580,46
PBWA082C	49,875 m		Bajante de acero galvanizado de 160mm, que incluye suministro y colocación desde embocadura hasta arqueta a pie de bajante, así como p.p. de piezas especiales, soportes y conexionado. Totalmente fijada y rematada.	80,00	3.990,00
PBWA083C	20,265 m		Bajante de PVC de 100mm, que incluye suministro y colocación desde embocadura hasta arqueta a pie de bajante, así como p.p. de piezas especiales, soportes, abrazaderas y conexionado. Totalmente fijada y rematada.	22,00	445,83
LINE001C	80,000 m		Línea de vida de cualquier longitud, incluyendo absorbedores, etiquetas, cable de acero inoxidable AISI 316L, piezas de inicio, final e intermedias, anclajes a elementos de la estructura, alzas, chapas y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.	49,69	3.975,20

### 3.4 FALSO TECHO Y CARTÓN YESO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
RVPP009C	54,811 m2		Trasdosado con doble placa de cartón yeso de 13+13mm, i/aislamiento termo acústico a base de paneles de lana mineral Supralainte o similar con una conductividad térmica de 0,036 W/mk, densidad 90kg/m3 y espesor de 50 mm., i/ p.p. de placas WR en zonas húmedas, medios auxiliares, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso estructura metálica auxiliar cada 40cm y refuerzos, totalmente terminado y listo para pintar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.	35,72	1.957,85
PLKH001C	118,133 m2		Tabique autoportante en zonas rectas (15+15+70+15+15), formado por una estructura portante de perfiles laminados de acero galvanizado, a base de canales fijados al suelo y techo, montantes de 70 mm. cada 400 mm y dos dobles placas 15+15mm atornilladas a las dos caras en separaciones interiores rectas, i/aislamiento termo acústico a base de paneles de lana mineral Supralainte o similar con una conductividad térmica de 0,036 W/mk, densidad 90kg/m3 y espesor de 50 mm., i/ replanteo, colocación de premarcos, p.p. de perfiles de arriostamiento en caso necesario, bandas elasticas estancas en canal inferior y superior y laterales si fuera necesario, tratamiento de huecos, refuerzos con madera en zonas donde vaya peso suspendido (lavabos..etc) segun indicaciones de la Dirección, perforaciones para instalaciones, paso de instalaciones, nivelación, ejecución de ángulos, tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para alicatar, revestir, pintar o decorar. Incluso medios auxiliares. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso andamios hasta cualquier altura y todo tipo de medios auxiliares. Medida la superficie según planos deduciendo huecos.	70,00	8.269,31

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
RVPP009X	40,832 m2		Frente de cartón yeso de 13mm, i/ p.p. de medios auxiliares, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso estructura metálica auxiliar cada 40cm y refuerzos, totalmente terminado y listo para pintar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.	32,24	1.316,42
RVFB001C	94,327 m2		Falso techo modular fónico desmontable de placas de 600x600cm modelo Globe G1, gamma Danoline Cleaneo de Knauf o similar sobre perfilera suspendida, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.Totalmente colocado y rematado.	32,00	3.018,46
RVFB002C	9,818 m2		Falso techo registrable colocado sobre perfilera suspendida vista de 24mm en acero galvanizado y placas de 600x600x13 mm, (PVP=8,85 /m2) , incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, incluso cualquier tipo de medio auxiliar. Totalmente colocado y rematado.	35,10	344,61
42.03.010C	113,505 m		Cenefa de falso techo liso con placa de cartón yeso de 13mm, de hasta 50 cm de anchura, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, incluso cualquier tipo de medio auxiliar. Totalmente colocado y rematado.	30,49	3.460,77
RVFB004C	59,903 m2		Falso techo de cartón yeso curvo con doble placa de 6+6mm, i/ p.p. de medios auxiliares, suministro de estructura auxiliar, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso chapas de refuerzo en caso nece-	65,90	3.947,61

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			sario, totalmente terminado y listo para imprimir o decorar, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.		
RVFB111C	89,508 m2		Falso techo de lamas de aluminio anodizado, modelo y color a elegir por la DO, colocada sobre subestructura metálica colgada del forjado, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP. Totalmente colocado y rematado.	84,00	7.518,67

### 3.5 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y FENÓLICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
CARP002C	1,000 ud		<p>Suministro e instalación de carpintería de dimensiones totales 7300 x 600 mm compuesta por dos elementos fijos y tres ventanas oscilobatientes realizada con sistema CORTIZO COR-70 Industrial o similar con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm y 78 mm respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5mm . Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:                      Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4                      Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200                      Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.76 m. 2 hojas                      Lacado, color RAL a definir por la D,F efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>·Doble acristalamiento formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor provisto de capa de altas prestaciones tipo GUARDIAN SUN o similar, cámara de aire al 90% de 16 mm de espesor , y vidrio interior laminado de seguridad de 4+4 mm de espesor. En zonas de tabiques el vidrio irá opacitado .Todo el conjunto con canto pulido industrial.</p>	3.050,75	3.050,75

Código	Medición	UM	Texto	Precio	Presupuesto
			<p>Incluso herrajes, sellado de juntas y perfiles complementarios o equivalente para garantizar la estabilidad de la ventana. Fabricada en taller y totalmente instalada sobre premarco si se requiere. Aplomado, y sellado perimetral de la carpintería según definición arriba recogida en color parecido a la carpintería. Totalmente colocada terminada y funcionando correctamente, incluso p.p. de ayudas y medios auxiliares, según diseño y especificaciones de la memoria de carpintería de proyecto, NTE-FCL y Código Técnico de la Edificación BD-SU, DB-HS y DB-HE., DB-HS y DB-HE. Medida la unidad totalmente instalada según proyecto.</p>		
CARP003C	1,000 ud		<p>Suministro e instalación de carpintería de dimensiones totales 7300 x 600 mm compuesta por tres elementos fijos y dos ventanas oscilobatientes realizada con sistema CORTIZO COR-70 Industrial o similar con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm y 78 mm respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5mm . Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.76 m. 2 hojas</p> <p>Lacado, color RAL a definir por la D,F efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación con-</p>	3.325,48	3.325,48

Código	Medición	UM	Texto	Precio	Presupuesto
			<p>trolada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>·Doble acristalamiento formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor provisto de capa de altas prestaciones tipo GUARDIAN SUN o similar, cámara de aire al 90% de 16 mm de espesor , y vidrio interior laminado de seguridad de 4+4 mm de espesor. En zonas de tabiques el vidrio irá opacitado .Todo el conjunto con canto pulido industrial.</p> <p>Incluso herrajes, sellado de juntas y perfiles complementarios o equivalente para garantizar la estabilidad de la ventana. Fabricada en taller y totalmente instalada sobre premarco si se requiere. Aplomado, y sellado perimetral de la carpintería según definición arriba recogida en color parecido a la carpintería. Totalmente colocada terminada y funcionando correctamente, incluso p.p. de ayudas y medios auxiliares, según diseño y especificaciones de la memoria de carpintería de proyecto, NTE-FCL y Código Técnico de la Edificación BD-SU, DB-HS y DB-HE., DB-HS y DB-HE. Medida la unidad totalmente instalada según proyecto.</p>		
PRHD210C	1,000 ud		<p>Puerta automática marca MANUSA o similar tipo PC según plano de detalle compuesta de:</p> <p>Grupo motor universal VISIO 230V</p> <p>Grupo motor universal 230V Nivel de seguridad PL d conforme a UNE-EN ISO 13849 Apto para vías de evacuación:certificado conforme UNE-EN 16005 Sensórica conforme a UNE-EN 16005 Fabricado conforme a ISO 9001, ISO 14001,</p> <p>Chasis operador VISIO-125 SQ-000</p> <p>Pack suspensión hojas fijas VISIO (bajo operador) SQ-000</p> <p>4ud Carro hoja corredera VISIO (bajo operador)</p> <p>2ud Brazo operador VISIO</p> <p>Kit extensión VISIO-125 (lateral</p>	6.890,00	6.890,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			PL max 2080, central PL max 2855)		
			Hoja corredera A20-4 derecha SQ-000		
			Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido).		
			Suspensión hoja para corredera, fija o lenta (ACTIVA, VISIO-100, VISIO / A20)		
			Hoja corredera A20-4 izquierda SQ-000		
			Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido).		
			Suspensión hoja para corredera, fija o lenta (ACTIVA, VISIO-100, VISIO / A20)		
			Hoja fija A20-4 derecha SQ-000		
			Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido).		
			Suspensión hoja fija (VISIO-BO, VISIO-TEL / A20)		
			Hoja fija A20-4 izquierda SQ-000.		
			Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido)		
			Suspensión hoja fija (VISIO-BO, VISIO-TEL /A20)		
			Llave GC-K (empotrada)		
			Sensor detección + seguridad DDS-a (híbrido supervisado). Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas, para vías de evacuación (EN16005)		
			Sensor detección + seguridad DDS-a (híbrido supervisado). Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas		
			Cerrojo automático con desbloqueo VISIO-125		
			Selector OPTIMA		
			Permite seleccionar el modo de funcionamiento, 5 modos: Abierto, Cerrado, Solo saluda, Automático, Apertura reducida.		
			Acabado anodizado plata		
			Montaje y puesta en marcha.		

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
PRFA002X	6,000 ud		Suministro e instalación de puerta ciega de aluminio de color a elegir por la D. O., de dimensiones totales aproximadas 1,00x2,00m compuesta por premarco, marco perimetral, hoja ciega de panel sandwich de aluminio, herrajes de colgar y cierre, incluso suministro, replanteo, colocación y sellados, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente rematada.	890,00	5.340,00
PRHD111C	40,238 m		Suministro y colocación de zócalo de aluminio anodizado color a elegir por la D. O. de aprox 70x15 y 1,5 mm de pared, incluso recortes, remates, sellados, material de fijación, etc. Totalmente colocado y rematado.	25,00	1.005,95
PRRDD710C	3,000 ud		Puerta de núcleo macizo compacto fenólico con interior de poliestireno extrusionado de 35kg/m3 y acabada en tablero fenólico de 3 mm de espesor en ambas caras, formando un panel total de 40 mm, color a elegir por la D. O. tipo P1, con paso mínimo de puerta de 90cm, s/ plano de detalle, con perímetro canteado en su totalidad en marrón y refuerzos de madera en bisagras y cerradura, incluso marco, regruesos y jambas de aluminio anodizado y herrajes, tornillería y manillas de acero inoxidable a elegir por la D. de Obra. Totalmente colocada y rematada.	413,32	1.239,96

### 3.6 CARPINTERIA METÁLICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
HNMT005C	3,000 m2		Suministro y colocación de rejilla formada por bastidor perimetral y lamas antilluvia, todo ello fabricado en aluminio anodizado, color a elegir por la D. O., incluso colocación, tornillería, sellados y remates. Totalmente instalada.	350,00	1.050,00
PBNR112C	32,708 m		Remate de acero inoxidable, colocado con adhesivo sobre zócalo de piedra natural, i/p.p. de cortes, remates y todo tipo de material auxiliar. Totalmente colocado	47,00	1.537,28
PRHD601C	1,000 ud		Carpintería de mostrador incluyendo ventanas, según detalle y alfeizar inferior en acero inoxidable, incluso vidrio de seguridad, suministro e instalación. Totalmente rematada.	1.875,00	1.875,00
CTBC001C	1,000 ud		Suministro e instalación de cilindro con manilla anti enganches para aplicación en puertas interiores, clase ambiental de la VdS 2 e IP 54 entre +5 °C y +40 °C, longitud mínima: 30,7 mm / 30,7 mm., control electrónico en un lado, equipación VdS Clase BZ+ de serie, pero sin sello de certificación, leva regulable en 8 posiciones, cierre mecánico siempre posible, el material del pomo fabricado en latón niquelado, suministro incluido baterías de litio, hasta 18.000 cierres o hasta 6 años en standby, función Time (opcional), función de protocolo. Totalmente instalado y probado.	320,00	320,00
PBNR118C	26,600 m2		Forro circular de pilares cuadrados, realizado con acero inoxidable AISI 316L de 2mm de espesor, incluso p.p. de estructura auxiliar, rastrelado, p.p. de cortes, remates y todo tipo de material auxiliar. Totalmente colocado	121,00	3.218,60

**3.7 INSTALACIONES**

**3.7.1 INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION**

**3.7.1.1 UNIDADES AUTONOMAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
p001.0047	1,000 ud		<p>Unidad exterior de la serie SKY-AIR, con inversión de ciclo, tipo bomba de calor inverter, con circuitos a dos tubos de la firma DAIKIN o equivalente, previa aprobación de la D.F. de las siguientes características:</p> <p>Marca: DAIKIN  Mod: RZAG35A o equivalente, previa aprobación de la D.F.  Compresor: SWING inverter  Control de condensación: Incorporado  Nivel sonoro: 47 dBA a 1 m. de distancia  Ciclo de refrigeración:  Potencia nominal: 3,5 kW  Ciclo de calefacción:  Potencia nominal: 4,0 kW  Refrigerante: R-32  Tensión: 230//50+T  - Alto : 734 mm  - Ancho: 870 mm  - Fondo: 373 mm  - Peso : 52kg</p> <p>El equipo irá montado sobre antivibradores y situado de forma que permitirá el mantenimiento y la circulación del aire con los accesorios que fueren precisos, incluso conexiones eléctricas.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acometidas eléctricas, pp de tubería de gas y bus de datos, carga de gas, puesta en marcha, verificación documentada.</p> <p>Según diseño de proyecto, más/menos 10% en potencia bajo indicación DF.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para suministrar y dejar la unidad completa, incluso transporte y accesorios. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente aplicable al caso</p>	1.380,00	1.380,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EBIB01aa	1,000 ud		Conjunto de amortiguadores de vibración metálico, tipo doble ple-tina para aparato autónomo de 157 kg y frecuencia 900 rpm. Completamente instalado.	23,51	23,51
P02.014	1,000 ud		<p>Unidad interior tipo CASSETTE marca DAIKIN modelo FFA35A9 o equivalente, previa aprobación de la D.F., a expansión directa especial para trabajar en el sistema DOMESTICO tipo Bomba de calor, con refrigerante R-32, incluso panel decorativo, colocada en las estancias, bomba drenaje para salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, filtro, conexiones de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, totalmente instalado S/NTE-ICI-16.</p> <p>Principales características:                      Marca : DAIKIN                      Modelo : FFA35A9 o equivalente, previa aprobación de la D.F.                      Potencia nominal: 3,5 kW en frío                      Potencia nominal: 4,0 kW en calor                      Nivel sonoro: 41dB(A) a 1 m.                      Tensión: 1x220 V+T                      Dimensiones:                      - Ancho x Fondo x Alto: 620x620x95 mm                      - Peso: 12 kg</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acometidas eléctricas, pp de tubería de gas y bus de datos, carga de gas, puesta en marcha, verificación documentada. Incluso bombas de condensados completas y conducción a desagüe más cercano si son precisas.</p> <p>Según diseño de proyecto, más/menos 10% en potencia bajo indicación DF.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para suministrar y dejar la unidad completa, incluso transporte y accesorios. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente aplicable al caso</p>	580,00	580,00

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EBIA01aa	1,000 ud		Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Completamente instalado.	29,26	29,26
EBIE02ba	1,000 m		Desagües para unidades autónomos a base de tubo de polipropileno insonorizado de 32 mm, incluso sifón, accesorios y conducido a bajante más próximo. Completamente instalado.	7,72	7,72
EAVA01x	1,000 ud		Carga adicional de fluido refrigerante para unidades multi inverter. Completamente instalada.	112,26	112,26
EDDG20x	2,000 ud		Suministro e instalación de llaves de corte en la conexión de las unidades interiores	8,41	16,82

**3.7.1.2 TUBERIAS DE COBRE**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EDDD10aaa1x	13,200 m		Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 de 6,4 mm de diámetro y de 0,8 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción para la línea de líquido . Completamente instalada.	10,01	132,13
EDDD10cba1x	13,200 m		Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 de 9,5 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción para la línea de líquido . Completamente instalada.	11,63	153,52
EHBD20aca1x	13,200 m		Aislamiento exterior para tuberías climatización de 6,4 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR o equivalente,previa aprobación de la D.F.	5,45	71,94
EHBD30cca1	13,200 m		Aislamiento exterior para tuberías climatización de 9,5 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente,previa aprobación de la D.F.	5,66	74,71

### 3.7.1.3 CONDUCTOS Y REJILLAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
D31AH011	13,200 m		ML. Tubería helicoidal de D=125 mm. y 0.5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada.	12,84	169,49
EBPB01db2	2,000 ud		Boca de extracción, construida en chapa de acero galvanizada, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX LVS - 100 /G1 o equivalente,previa aprobación de la D.F. Según fichas técnicas de proyecto.	35,72	71,44
22.1.6.3.1.21	1,000 ud		Rejilla de impulsión / retorno / extracción , construida en aluminio, de 225x125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo / pared / conducto , con salida de aire a 0 , con plenum de difusión de chapa de acero galvanizado, regulación de caudal y premarco, acabado lacado en RAL a definir por la D.F., , con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AT-AG 225x125/A1/B11/P1 o equivalente,previa aprobación de la D.F. Según fichas técnicas de proyecto.	72,29	72,29
EBKB01ba1	3,000 m		Conducto circular flexible aislado, de 125 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.	10,55	31,65

**3.7.1.4 VENTILADORES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
P03.0055N	1,000	ud	Ud. Extractor en línea para conductos, con filtros incorporados, marca SODECA modelo SV/FILTER 125H con filtros F7+F9 o equivalente con motor EC y variador de frecuencia, previa aprobación de la D.F., con triple aislamiento acústico, para un caudal de 150 m3/h y una presión de 150 Pa, con motor de 0,08 kW. de potencia, construido a base de paneles envolventes con aislamiento termoacústico, con turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor, con tapa de inspección y bridas normalizadas en aspiración e impulsión, colgado del forjado superior mediante varillas roscadas y elementos antivibratorios i/ medios y material de montaje.	202,11	202,11
P03.0059	2,000	ud	Ud. Extractor en línea para conductos marca S&P modelo TD 160/100 SILENT-T o equivalente, previa aprobación de la D.F., con triple aislamiento acústico, con temporizador, para un caudal de 120 m3/h y una presión de 60 Pa, con motor de 0,03 kW. de potencia, construido a base de paneles envolventes con aislamiento termoacústico, con turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor, con tapa de inspección y bridas normalizadas en aspiración e impulsión, equipado con temporizador regulable, colgado del forjado superior mediante varillas roscadas y elementos antivibratorios i/ medios y material de montaje.	180,31	360,62
EBIC01	6,000	ud	Juego de lonas antivibratorias para instalar en la toma y descarga de aire del ventilador, de distintos diámetros. Completamente instalado.	16,48	98,88

**3.7.1.5 INSTALACION ELECTRICA Y CONTROL**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ENNAH002	90,000 m		Conductor de cobre de 1x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal RZ1K(AS) 0,6/1 kV, UNE-21123, con aislamiento a base de poliolefinas tipo DIX3 y cubierta termoplástica AFUMEX Z1, discurrendo sobre bandeja y tubo de PVC rígido, con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	1,32	118,80
ERFKG05	1,000 ud		Alimentación a unidad exterior clima incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas derivación metálicas plásticas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords rosados y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm <sup>2</sup> , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: 2x2,5+2,5Ti Completamente instalado.	24,70	24,70
19.2.2028	10,000 ud		Ud. de Circuito de maniobra a extractor para accionar a distancia, realizado con cable ES07V 2x1,5 mm <sup>2</sup> , canalizado bajo tubo de pvc rígido y flexible, en montaje superficial, alimentado desde pulsador colocado en caja de derivación en falso techo, realizado en montaje superficial, incluso p/p. de Cajas de Derivación, tacos de fijación, etc. TOTALMENTE INSTALADO	5,98	59,80
EQLBATQ	1,000 ud		Cableado y conexionado eléctrico y de control en serie desde Unidad Exterior hasta Unidades Interiores incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde Unidad Exterior Autónoma. Características: Línea desde Equipo: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21, accesorios y soportaciones.  Cajas derivación aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas	104,83	104,83

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			elásticas / roscadas, accesorios y soportaciones.		
			Configuración del cable: Según esquemas unifilares. Completamente instalado.		
EQLB1311	1,000 ud		Cableado y conexionado eléctrico y de control desde la Unidad Interior al Termostato Ambiente incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde Unidad Exterior Autónoma. Características: Línea desde Equipo: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), en instalación empotrada y dimensionado según ITC-BT-21 con accesorios y soportaciones.	69,62	69,62
			Cajas derivación aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas, accesorios y soportaciones.		
			Configuración del cable: Según esquemas unifilares. Completamente instalado.		
P01.006	1,000 ud		Unidad de control remoto con cable, con programación semanal, Botonera especial y display de cristal líquido, autodiagnóstico de defectos y averías y todas las funciones de maniobra y de test necesarios.	58,88	58,88
P01.0061	1,000 ud		Conexionado de mando a distancia control incluyendo conductor de cobre s/UNE H05Z1K bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, entre unidades interiores de climatización y mando a distancia, de acuerdo con las condiciones señaladas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Sección conductor: 0,5 mm <sup>2</sup> . Completamente instalado.	31,20	31,20
EGHB11.a	1,000 ud		Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de climatización, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: HITACHI o equivalente.	100,00	100,00

3.7.1.6 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
E1KA10.g	1,000 ud		<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de calefacción y ventilación completamente terminada, incluyendo: apertura y tapado de rozas. apertura de agujeros en paramentos. colocación de pasamuros. fijación de soportes. construcción de bancadas. construcción de hornacinas. colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. apertura de agujeros en falsos techos. descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>en general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.</p>	343,32	343,32
7.12	1,000 m2		<p>Suministro y colocación de aislamiento acústico en suelo de locales técnicos, compuesto por panel de lana de roca de 40 mm de espesor ROCDAN 230, colocado a matajunta; 4 tacos macizos de caucho marron por m2 SHORE 45 ° AS-200; posterior colocación lámina de aislamiento al ruido de DANOSA IMPACTODAN 10, colocada amatajunta y recibida y sellada con cinta de solape IMPACTODAN , colocacion tablero hidrófugo de 16 mm; protector de propileno para posterior recrecido a base de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, según documentación gráfica, i/p.p. limpiezas, achique de agua en caso necesario, desescombro con canon de vertido en escombrera, replanteos, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.</p>	35,22	35,22
EAGU	1,000 ud		<p>Legalización de todas las instalaciones de climatizacion, que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Te-</p>	200,00	200,00

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			rritoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.		

RESUMEN DE CAPITULO

3.7.1.1 UNIDADES AUTONOMAS	2.149,57
3.7.1.2 TUBERIAS DE COBRE	432,30
3.7.1.3 CONDUCTOS Y REJILLAS	344,87
3.7.1.4 VENTILADORES	661,61
3.7.1.5 INSTALACION ELECTRICA Y CONTROL	567,83
3.7.1.6 VARIOS	578,54
<b>3.7.1 INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION</b>	<b>4.734,72</b>

---

### 3.7.2 INSTALACION FONTANERIA

#### 3.7.2.1 DISTRIBUCION INTERIOR AGUA FRIA/CALIENTE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EDGA11ba1	5,500 m		<p>Tubería de polipropileno (PP-R) según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 16 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NIRON o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p> <p>Aislamiento exterior para tuberías de agua fría de 16 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: ARMA-FLEX AF o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p>	9,99	54,95
EDGA11bbca1	13,200 m		<p>Tubería de polipropileno (PP-R) según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NIRON o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p> <p>Aislamiento exterior para tuberías de agua fría de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: ARMA-FLEX AF o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p>	19,16	252,91
22.1.3.1.1.4	1,000 ud		Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.	19,20	19,20

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EKSC10baca	2,000 ud		Llave de paso recto cromada, de corte y alimentación a cuartos húmedos , índice azul/ rojo , con unión soldada a tubo de 15 mm de diámetro. Marca/modelo: AR-CO o equivalente, previa aprobación de la D.F.	10,76	21,52
EKSC10bbca	1,000 ud		Llave de paso recto cromada, de corte y alimentación a cuartos húmedos , índice azul/ rojo , con unión soldada a tubo de 20 mm de diámetro. Marca/modelo: AR-CO o equivalente, previa aprobación de la D.F.	12,73	12,73
EDLJ10ca	1,000 ud		Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 con mando de accionamiento manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acoplamiento de manguera.	9,66	9,66
22.4.1.5	1,000 ud		<p>INSTALACION COMPLETA AGUA FRIA/CALIENTE ASEO</p> <p>Instalación completa de agua fría y caliente para aseo formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 inodoro</li> <li>- 1 lavabo</li> </ul> <p>A base de tubería a base de tubería de polietileno reticulado, (PE-Xa) serie 5, marcado en toda su longitud, diámetros según planos de fontanería adjuntos, empotrada en paramentos o por falso techo, desde llave de corte a la entrada a cuarto húmedo, con conexión de todos los aparatos y trazado, calorifugada con coquilla tipo kflex st o similar de 9/30 mm de espesor de pared y diámetro según tubo, cuando discurra por falso techo y bajo tubo de PVC corrugado cuando vaya empotrada, anclada con abrazaderas de plástico con taco incorporado, separación máxima de 50 cm. para <math>\varnothing</math> 15 y 70 cm. para <math>\varnothing</math> 22. Incluso piecerío de cobre.</p> <p>Se incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2 llaves de corte (agua fría y agua caliente) de diámetro según tubería en planos adjuntos DN-20, en la entrada a cada cuarto húmedo, de latón con regulación oculta con la parte vista cromada.</li> <li>- Piezas especiales, accesorios, unión mediante casquillo de acero inoxidable y lubricante de silicona, tapones para pruebas y protección de instalación.</li> <li>- Llenado, vaciado y pruebas de</li> </ul>	119,00	119,00

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			estanqueidad hidráulica de la instalación, material y ayudas de albañilería. El recibido de los tubos empotrados se hará con mortero de cemento. La tubería de distribución discurrirá por falso techo y solo los ramalillos verticales de alimentación, individuales para cada aparato irán empotrados. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Realizado según DB-HS4 y RITE.		

### 3.7.2.2 APARATOS SANITARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
14.01.03	1,000 ud		Inodoro de porcelana vitrificada color blanco ROCA modelo ZOOM, taza para tanque bajo salida vertical, tanque con tapa y mecanismos de alimentación y descarga con pulsador enrasado de interrupción voluntaria, asiento y tapa lacados con bisagras acetáticas color blanco, juego tornillos, llave escuadra de alimentación cromada, latiguillo, conector de PVC blanco con junta de goma, recto, excéntrico o con ángulo. Incluso colocación, fijación, conexionado de instalaciones, sellado con silicona acética fungicida y antimoho tipo Dow Corning SI 185 sanitario del encuentro entre aparato y suelo, previa limpieza de la zona con acetona, material y ayudas de albañilería. Tanto el aparato sanitario como la grifería estarán en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Instalada según NTE-IFF, ISS. Medida la unidad terminada.	180,00	180,00
SAL035	2,000 ud		Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.	159,90	319,80
SGL020	2,000 ud		Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, de 1/2", tamaño S, serie Eurostyle, modelo 32 468 003 "GROHE", acabado cromado, con palanca metálica con hendidura, cartucho cerámico de 35 mm de diámetro, limitador de caudal a 5,7 l/min y limitador	143,61	287,22

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			de temperatura. Incluso enlaces de alimentación flexibles con conexión de entrada de 3/8" de diámetro. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.		
IFFG30	1,000 ud		Suministro y colocación de grifo para punto de limpieza, colocado. medida la unidad terminada.	14,80	14,80
EKRC02aa1	1,000 ud		Dispensador de papel higiénico de acero inox. bobina industrial, 250/300 m, con tornillería y accesorios. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/PRO783CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	16,78	16,78
EKRB01ba1	2,000 ud		Dosificador de jabón líquido tipo universal con recipiente de acero inoxidable , de 1,2 litros de capacidad, con primera carga de jabón. Completamente instalado. Marca/modelo: MEDICLINICS/DJ0111CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	22,26	44,52
EKRD10aa1	2,000 ud		Dispensador de papel secamanos, acero inoxidable , con mecanismo de seguridad de cierre. Marca/modelo: MEDICLINICS7B-4362 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	239,84	479,68
EKRJ10ab1	2,000 ud		Espejo con marco de acero inoxidable, con elementos de sujeción. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/B-293 16X30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	212,28	424,56
EKRH10a1	2,000 ud		Papelera de acero inoxidable, de 48 l de capacidad.. Completamente instalada. Marca/modelo: MEDICLINICS/B277 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	84,74	169,48
EKRH10a11	1,000 ud		Contenedor higiene femenina, de 10 l de capacidad.. Completamente instalada. Marca/modelo: MEDICLINICS/PP10CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	120,65	120,65
ICA010	1,000 ud		Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 15 l, potencia 1,5 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo	177,12	177,12

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			<p>XXS, de 406x372x324 mm, peso 8,3 kg, modelo Elacell 15 L "JUNKERS", formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano libre de CFC, ánodo de sacrificio de magnesio y mando para el control de la temperatura, con accesorios de montaje, manguitos y válvula de seguridad. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		

3.7.2.3 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
E1KA10.e	1,000	ud	<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de Fontanería y Saneamiento completamente terminada, incluyendo:                      Apertura y tapado de rozas.                      Apertura de agujeros en paramentos.                      Colocación de pasamuros.                      Fijación de soportes.                      Construcción de bancadas.                      Construcción de hornacinas.                      Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.                      Apertura de agujeros en falsos techos.                      Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).                      Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.</p>	180,47	180,47
E2AA01d	1,000	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de fontanería según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.</li> <li>- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> </ul>	242,78	242,78
E2AA02d1	1,000	ud	<p>Legalización de todas las instalaciones de fontanería que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono</p>	849,75	849,75

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.		

RESUMEN DE CAPITULO

3.7.2.1 DISTRIBUCION INTERIOR AGUA FRIA/CALIENTE	489,97
3.7.2.2 APARATOS SANITARIOS	2.234,61
3.7.2.3 VARIOS	1.273,00
	<hr/>
<b>3.7.2 INSTALACION FONTANERIA</b>	<b>3.997,58</b>

**3.7.3 INSTALACION ELECTRICIDAD**  
**3.7.3.1 INSTALACIONES GENERALES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ERBB11b2	22,000 m		Bandeja perforada de PVC rígido (clase M1) aislante y autoextinguible de dimensiones 100x300 mm con tapa de cierre registrable IP2x IK10 y parte proporcional de accesorios, soportes, silentblocks, separadores y sellado de paso de bandejas por sectores de incendios. Completamente instalada.	18,53	407,66
IEH015	220,000 m		Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,47	1.203,40

### 3.7.3.2 CUADROS ELÉCTRICOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
22.8.2.1	1,000 ud		<p>Cuadro General de Distribución de Baja Tensión. Construido en armario metálico de superficie de suelo tipo "Sistema G - Prisma Plus" de 33 módulos, de Merlin Gerin o equivalente, en calidad y precio, aprobado por la DF, según UNE-EN 60439-1, protección IP 437, con zócalo de montaje, con puertas transparentes plenas y dimensiones adecuadas para albergar los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales omnipolares de tipo caja moldeada y/o modular según esquema unifilar, elegidos según criterios de selectividad, adecuado a una intensidad de cortocircuito de 15 kA, de la marca Merlin Gerin o ABB equivalente en calidad y precio, aprobado por la DF. Con analizador de redes PM800.</p> <p>Incluso embarrados, bornas de salida, pequeño material necesario para su correcta instalación, fijación y conexión. 1 Unidad de supresor de sobretensiones para redes trifásicas Ref. IBP 277/480 200 kA. Medida la unidad terminada completamente instalada, conexiónada y probada y funcionando.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todo el cableado interior se realizará con conductores de cobre no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida tipo H07Z1-K.</li> <li>- La pletina de neutro tendrá la misma sección que la de las fases.</li> <li>- Los diferenciales del CGBT serán regulables en tiempo y sensibilidad.</li> <li>- Reserva de un 40% de espacio libre.</li> <li>- Incluye los paneles: alumbrado normal, y emergencia fuerza y SAI.</li> </ul>	3.543,03	3.543,03
22.8.2.1.5	1,000 ud		<p>Suministro y montaje de Cuadro secundario de RACK. Construido en armario metálico tipo Pragma, de Merlin Gerin o equivalente, en calidad y precios según UNE-EN 60439-1, protección IP 437, dimensionado con un 30% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerradura, tapa acceso-</p>	1.120,00	1.120,00

Código	Medición	UM	Texto	Precio	Presupuesto
			<p>rios, aparellaje definido en esquema y adecuado para obtener una selectividad total en cada de las salidas con poder de corte s/ IEC 947/2, embarrados aislados, bornas, señalizaciones, terminales, rótulos de identificación, canaletas, cables y conexionado. El armario será modular con interruptor de maniobra-seccionador. Con voltímetro visualizador de parámetros. Puerta transparente y con llave.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La lcc de entrada será la marcada en planos y la lcc de los interruptores de las salidas será la adecuada con los criterios de filiación y selectividad indicados por el fabricante, de manera que se garantice la seguridad del cuadro.</li> <li>-Todo el cableado interior se realizará con conductores de cobre no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida.</li> <li>- La pletina de neutro tendrá la misma sección que la de las fases.</li> <li>- Reserva de un 30% de espacio libre.</li> <li>- Incluye los paneles: alumbrado normal, y emergencia fuerza y el espacio necesario para instalar, a futuro, las protecciones necesarias para tantos de SAI como circuitos de fuerza previstos para puestos de trabajo y telecomunicaciones.</li> </ul>		
EIBB0472	1,000 ud		<p>Ud. de Cuadro parcial de toma de corriente , compuesto de cofret tipo Kaedra de Merlin Gerin, conteniendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ud. Int. Automático IV 40A</li> <li>1 Ud. Int. Automático diferencial IV 40A/300mA</li> <li>1 Ud. Int. Automático IV 32A</li> <li>1 Ud. Int. Automático IV 16A</li> <li>2 Ud. Int. Automático II 16A</li> <li>1 Ud. de Base Cetac III+T 16 A.</li> <li>1Ud. de Base Cetac III+T 32 A</li> <li>2 Ud. de Bases de Tomas de corriente 2P+T 16 A.</li> </ul> <p>incluso tapas ciegas, conexionado eléctrico y elementos de fijación</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO</p>	442,00	442,00

**3.7.3.3 SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ESDA12oaa1	1,000 ud		<p>S.A.I. trifásico monobloc, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un ondulator estático electrónico de 16 kVA de potencia. Rectificador-cargador. Inversor estático (PWM). By-pass estático. By-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador.</li> <li>- Una batería de acumuladores de plomo estanco/hermético para una autonomía de 10 minutos a plena carga, ubicada en armario adosado al ondulator.</li> </ul> <p>Completamente instalado. Marca/modelo: LIEBERT ITA UPS 16 KVA o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p>	4.600,00	4.600,00
22.8.5.67	24,000 m		<p>Circuito para conexión eléctrica con cables unipolares de cobre flexible RZ1-K 0,6/1 kV. Cumplirá con las características del REBT, NO propagador de llama, NI de incendio, libre de halógenos, con emisión reducida de humos y opacidad reducida, según UNE 21.123 parte 4 ó 5, instalado sobre bandeja y/o bajo tubo de protección de PVC libre de halógenos en falso techo o empotrado o visto y acero galvanizado en zonas exteriores, según tramos. Incluso bornas, terminales, racores, sujecciones, identificaciones, pasamuros pequeño material accesorios, apertura y cierre de rozas y mano de obra. Suministro, montaje y pruebas. SECCIÓN: 4(1x6)+T mm<sup>2</sup> (3F+N+T). Medida la longitud ejecutada según el REBT.</p> <p>NOTA: Estará incluida la conexión en los dos extremos de cada equipo o dispositivo citado en las mediciones parciales (circuito), según plano de implantación. El cable será Pirelli, General Cable o equivalente en calidad y precio.</p>	20,46	491,04
ERBA40g1a	10,000 m		<p>Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 200x62 mm, con parte proporcional de conductor de puesta a tierra de 16 mm<sup>2</sup>, uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.</p>	27,79	277,90

### 3.7.3.4 LÍNEAS GENERALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EQA10fa1	50,000 m		Conductor de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	4,35	217,50
EQA10da11	820,000 m		Conductor de cobre de 1x6 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	2,65	2.173,00
EQA009	1.860,000 m		Conductor de cobre de 1x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado	0,40	744,00
EQA0091	2.289,000 m		Conductor de cobre de 1x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado	0,55	1.258,95

### 3.7.3.5 INSTALACIÓN INTERIOR

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ERDK55	50,000 ud		<p>Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:                      Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.                      Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	44,61	2.230,50
ERDL661	28,000 ud		<p>Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:                      Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.                      Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	62,22	1.742,16
EREK55	23,000 ud		<p>Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control des-</p>	45,60	1.048,80

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			<p>de telemando.                      Características:                      Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.</p> <p>Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.                      Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>		
EREL661	14,000 ud		<p>Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.                      Características:                      Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plásticas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.                      Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	66,13	925,82
ERFK55	22,000 ud		<p>Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:                      Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.                      Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, acce-</p>	46,32	1.019,04

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			sorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado		
EDBTAA005X	220,000 m		Suministro e instalación de Tubo de acero roscado, protección total según DIN 49029 con diámetro de 63 mm., En instalación adosada o empotrada en solera. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.	7,30	1.606,00
ERJK55ea	6,000 ud		Alimentación a Puerta Motorizada incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	34,11	204,66
ERJK55aq	5,000 ud		Alimentación a arco magnético incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	15,33	76,65
ERJK55ga1	2,000 ud		Alimentación a Motor Ascensor incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible	38,95	77,90

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			<p>/ rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>		
ERJK55ae	1,000 ud		<p>Alimentación a unidad de control de accesos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), (acero galvanizado en garaje) protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, (metálica en garaje) accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	28,61	28,61
ERJK55ba	2,000 ud		<p>Alimentación a Wifi incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	44,12	88,24

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ERJK55ai	1,000 ud		<p>Alimentación a fuente de alimentación de elementos en puertas de incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	29,93	29,93
ERJKLLO	2,000 ud		<p>Alimentación a teleindicadores incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	38,10	76,20
ERJK55aj	1,000 ud		<p>Alimentación a Central de Incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, acce-</p>	20,64	20,64

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			sorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado		
ERJK55ak	1,000 ud		Alimentación a Central de Seguridad incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	21,32	21,32
ERJK55al	1,000 ud		Alimentación a Videograbador incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	21,97	21,97
ERJK55am	4,000 ud		Alimentación a Monitor incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de	22,64	90,56

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado		
ERJK55bj	11,000 ud		Alimentación a Cámara Circuito Cerrado TV incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	32,14	353,54
ERJK55bg	1,000 ud		Alimentación a Central de Megafonía incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	29,74	29,74
ERJK55bg1	1,000 ud		Alimentación a Central de Intercomunicación de Emergencia incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.	29,74	29,74

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			<p>Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>		
ERJK55bc1	1,000 ud		<p>Alimentación a Rack Comunicaciones incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.</p> <p>Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	24,15	24,15
EQLB30a1c	1,000 ud		<p>Cableado y conexionado desde cuadro parcial a panel de encendidos de la instalación de iluminación, a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K multipolar de 25x0,5mm<sup>2</sup> (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.</p>	459,61	459,61
P10.0151	1,000 ud		<p>Ud. de alimentación a cuadro de enchufes, instalada con cables tetrapolares (3 fases, neutro) 4x16mm<sup>2</sup>+1x16mm<sup>2</sup> de sección nominal en cobre, realizada con cable rvk 0,6/1kv, canalizada bajo tubo rígido de acero galvanizado, según diseño, uniendo bandeja con cuadro enchufes, (longitud media 8 m aprox). incluso conexiones, grapas, herrajes según diseño, pequeño material accesorios, pruebas y medios auxiliares. Medida la unidad terminada</p>	32,65	32,65

**3.7.3.6 MECANISMOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ETBA30ca1	8,000 ud		Interruptor10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT + IDROBOX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	16,48	131,84
ETBB30baa1	12,000 ud		Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT + IDRABOX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	19,83	237,96
ETDB20caa1	4,000 ud		Toma de corriente cuádruple 2P+T lateral, 16 A 250 V para instalación en cubeta portamecanismos para conjuntos bajo pavimento. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/ MATIX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	45,49	181,96
ETAA61aa111	1,000 ud		Centralización de encendidos de material aislante empotrable para 13 encendidos, incluyendo caja de empotrar, de material termoplástico, telerruptores, pulsadores 10 A 250 V, con piloto de funcionamiento, Incluso p.p. de tubo corrugado libre de halógenos de M20/gp5, caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y cableados, apertura y cierre de hueco y rozas y mano de obra y rotulación. Suministro, montaje y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y probada hasta circuito según REBT. Completamente instalado. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT o equivalente, previa aprobación de la D.F.	321,00	321,00
ERCE10ca1	4,000 ud		Conjunto portamecanismos constituido por una cubeta metálica para alojamiento de 1 caja de 6 mecanismos, marco de protección, tapa de protección y salida de cables de posición variable, con posibilidad de regular la profundidad de la cubeta y tapetas en PVC rígido. Incluso accesorios TMM para alojamiento de mecanismos. Completamente instala-	51,77	207,08

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			do. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: QUINTELA/cubeta: TMR300/6; caja: TPM/6 o equivalente, previa aprobación de la D.F.		

### 3.7.3.7 ALUMBRADO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EUDB20	19,000 ud		Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio y aro embellecedor, incluso accesorios y equipo/s Lámpara LED 830, flujo luminoso de 2230 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 20 W y eficacia luminosa de 111.5 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. .Completamente instalada. Marca/modelo: LLEDO/modelo KINO 2 L, acabado en color blanco, referencia LLEDS00000E07V2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	55,00	1.045,00
EUDB21	6,000 ud		Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio y aro embellecedor, incluso accesorios y equipo/s Lámpara LED 830, flujo luminoso de 1285 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 11,5 W y eficacia luminosa de 111.5 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 54 y clasificación energética A++. .Completamente instalada. Marca/modelo: LLEDO/modelo KINO 2M, acabado en color blanco, referencia LLEDS00000E06V2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	48,00	288,00
22.8.3.1.1.II	9,000 ud		Luminaria tipo pantalla adosada en techo, fabricada en chapa de acero con difusor de policarbonato y componente óptico microprismático UGR<19, incluso accesorios, tapas, etc. y equipo/s electrónico/s regulable DALI lámpara LED de 36 W. (color 830). Completamente instalada, incluso kit empotramiento. Marca/modelo: LLEDO SNOW o equivalente código LLEDDSJ158406G4, previa aprobación de la D.F.	119,00	1.071,00
22.8.3.1.7.1	24,000 m		Tira flexible modelo LLEDO CORESTRIP IP67 15W/M con perfil de aluminio, temperatura de color blanco cálido. Con un grado de protección IP67. Clase de aislamiento III y parte proporcional de fuente de alimentación cada 10m.	34,50	828,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
LUM001	8,000 ud	Ud.	<p>Se suministra en bobina de 5 metros y adhesivo 3M en la zona posterior. Estas tiras permiten el corte modular., material auxiliar de fijación y conexión.</p> <p>Luminaria para montaje adosado estanca de la casa LLEDO modelo ATLANTICS PC OPAL de 32 W, referencia 855A0328400LV o similar en precio y calidad, protección IP66, fuente de luz LED840, cuerpo en chapa de acero, carcasa y difusor en policarbonato, electrificación con: equipo integrado, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas Fortimo LEDline, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.</p>	81,04	648,32
LUM002	28,000 ud	Ud.	<p>Luminaria para montaje adosado estanca de la casa LLEDO modelo ARTICS de 50 W, referencia AR508400001 o similar en precio y calidad, protección IP67 e IK10, fuente de luz LED840, cuerpo en chapa de acero, carcasa y difusor en policarbonato, electrificación con: equipo integrado, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas Fortimo LEDline, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.</p>	104,36	2.922,08
EUMA10ad1	23,000 ud	Aparato	<p>aparato autónomo empotrado en techo para iluminación de emergencia y señalización, 230 V, 3 W, 200 lm, autonomía mínimo 1 h, con difusor. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX IZAR2N30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p>	80,40	1.849,20
12.06.25	14,000 ud	Aparato	<p>aparato autónomo de emergencia combinado tipo NOVA LD P6+KES NOVA montaje superficial, con 3 diodos de led de alta luminosidad que se enciende cuando la tensión cae por debajo del 70% del valor nominal y una lámpara de señalización LED que a su vez es indicadora de carga de batería de Ni-Cd. LLeva un sistema de conexión enchufable, facilitando la conexión y el replazamiento. IP 44 IK04. 1 hora de autonomía, 300 lm, 40 m<sup>2</sup> de superficie cubierta. Según normativa UNE 20-392-93, EN 601 598-22. Medida la unidad compeltamente instalada y conectada.</p>	128,21	1.794,94

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EAAPC011IL	3,000 ud		Sistema de regulación de iluminación formado por controlador TRI-BASIC DIM DGC y sensor TRI-BASIC DIM SENSOR 5DPI 14RC. Reduce gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de la iluminancia sobre el plano de trabajo bajo ella está por encima del valor seleccionado. La unidad se conecta directamente a la entrada de los driver, no necesitando de alimentación externa. Incluso accesorios, conectores y cableado de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de 1,5 mm <sup>2</sup> bajo tubo de PVC flexible doble capa, grado de protección 7, accesorios y soportaciones para todas las luminarias que incorporan el driver regulable, incluso programación. Completamente instalado.	171,16	513,48
EMU192	15,000 ud		Cableado y conexionado entre Controlador DALI y drivers de luminarias en control iluminación bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, o bandeja PVC. Completamente instalado.	17,05	255,75
IIC010	2,000 ud		Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica no integrada, 5 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas fluorescentes de 500 VA de potencia total instalada, con cables ES07Z1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b, d1,a1 bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP547, para canalización fija en superficie de 3 m de longitud. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos protectores. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	161,69	323,38

### 3.7.3.8 RED DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EXCD11a2	1,000	ud	Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas del edificio , con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye la unión al embarrado de puesta a tierra mediante conductor de 16 mm <sup>2</sup> de sección con protección mecánica. Completamente instalado.	1.736,29	1.736,29
EXCD10a1	1,000	ud	Sistema de red equipotencial en baños y aseos del edificio mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.	193,65	193,65
EXAA11a2	3,000	ud	Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla. Completamente instalada.	38,16	114,48
EXBA10baa	1,000	ud	Pararrayos de ionización natural con dispositivo de cebado, formado por pieza central, vástago principal y cuatro laterales del tipo semipasivo, fabricado en acero inoxidable, con radio de protección de 65 m. Nivel de protección III. Incluido mástil telescópico autoportante de 4 m y adaptadores, pie-soporte con placa base, subestructura y clips de fijación a subestructura s.max 140 cm. tipo Kalzip, elementos de sujeción, bridas y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: INGESCO/PDC 3.3 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	900,97	900,97
EQFA10a	12,000	m	Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal para bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas desde cubierta hasta registro, incluso accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión, etc. Completamente instalado.	17,38	208,56

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ERAA20f1	12,000 m		Tubo de acero galvanizado blindado DIN 2440, diámetro 50 mm, estanco, con parte proporcional de accesorios roscados, soportaciones y/o fijaciones. Completamente instalado.	20,83	249,96
EXAB10c1	1,000 ud		Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconector, pata de ganso y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm <sup>2</sup> de sección con protección mecánica y conexión a pararrayos . Completamente instalado.	561,49	561,49
EXBA30a1	1,000 ud		Contador de impacto de rayos con soporte de fijación, incluye contador de impactos de rayos para una intensidad máxima de 100 kA con indicador mecánico, de contaje y soporte de acero galvanizado para fijación del contador. Completamente instalado incluso accesorios y pequeño material.	189,75	189,75

**3.7.3.9 VARIOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
E2AA01c	1,000 ud		<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad e iluminación según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTO-CAD) según indicaciones de la D.F.</li> <li>- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> </ul>	949,62	949,62
E2AA02c	1,000 ud		<p>Legalización de todas las instalaciones de electricidad e iluminación que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.</p>	2.976,27	2.976,27

RESUMEN DE CAPITULO

3.7.3.1	INSTALACIONES GENERALES	1.611,06
3.7.3.2	CUADROS ELÉCTRICOS	5.105,03
3.7.3.3	SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA	5.368,94
3.7.3.4	LÍNEAS GENERALES	4.393,45
3.7.3.5	INSTALACIÓN INTERIOR	10.238,43
3.7.3.6	MECANISMOS	1.079,84
3.7.3.7	ALUMBRADO	11.539,15
3.7.3.8	RED DE TIERRAS	4.155,15
3.7.3.9	VARIOS	3.925,89
<b>3.7.3 INSTALACION ELECTRICIDAD</b>		<b>47.416,94</b>

---

### 3.7.4 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y ALARMA

#### 3.7.4.1 DETECCIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
1350010	1,000 ud		<p>Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID60. Montada en cabina metálica.</p> <p>Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100.</p> <p>Marca NOTFIER Modelo ID60.</p>	1.919,63	1.919,63
1600021	12,000 ud		<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE re-</p>	55,41	664,92

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			<p>lativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo SDX-751E.</p>		
@EMCE10aaa	3,000 ud		<p>Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M-200SMB. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M701.</p>	71,88	215,64
EMCE20aaa1	3,000 ud		<p>Módulo de monitor direccionable para líneas de detección con direccionamiento individual, para fuentes de alimentación y centrales de detección de gas natural, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/ M720 o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p>	43,09	129,27
1680110	4,000 ud		<p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección. Certificado conforme a la norma</p>	67,90	271,60

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			<p>UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M700KACI-FF/C.</p>		
IOS010.1	4,000 ud		<p>Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 420x420 mm. Incluso elementos de fijación.</p>	23,67	94,68
1660020	2,000 ud		<p>Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo AWSB32/R/R-I.</p>	102,62	205,24
1660030	2,000 ud		<p>Suministro e instalación de sirena electrónica Direccionable integrada en base de detector de color blanca, alimentada por lazo de comunicaciones. Permite la posibilidad de montaje en detector. Consumo 5mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluye aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p>	105,60	211,20

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.		
			Marca NOTIFIER Modelo ABS32/W-I.		
EMCJ10bba1	1,000 ud		Fuente de alimentación supervisada. Controladas por microprocesadores con control constante de la alimentación con desconexión automática en caso de fallo. Supervisión constante de la presencia de la batería, nivel de carga y eficiencia y desconexión automática en caso de problema con esta. 3 salidas independientes protegidas con fusible térmico. Leds indicativos de alimentación, niveles de carga de batería, estado de las 3 salidas y fallo en el sistema. Incluye baterías. Totalmente instalada. Marca/modelo: ESSER o equivalente, previa aprobación de la D.F.	138,18	138,18
E301491	250,000 m		Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 2,5 mm <sup>2</sup> de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.	3,44	860,00
			Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.		
			Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2X2,5-LHR.		
ERGB10acb	4,000 ud		Punto de conexionado de pulsadores , desde central con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tu-	75,57	302,28

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			bo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.		
ERGB10aca	12,000 ud		Punto de conexionado de detectores , desde central con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	75,57	906,84
ERGB10acc	4,000 ud		Punto de conexionado de sirenas , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	75,57	302,28
ERGB10acd	1,000 ud		Punto de conexionado de fuentes de alimentación , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	75,57	75,57
ERGB10afd	2,000 ud		Punto de conexionado de módulos de mando y control , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	92,09	184,18
FDIDEBU002	1,000 ud		Parte proporcional de canalización eléctrica 24 V para alimentación de sirenas, módulos, etc, bajo tubo de PVC rígido enchufable, con conductores a base de man-	199,00	199,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			guera de 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> , incluso cajas de registro, accesorios, conexiones material diverso y mano de obra de instalación y pruebas, totalmente colocada.		
FDDI2	1,000 ud		Programación de la central de incendios existente, incluyendo los nuevos equipos. Totalmente programada y funcionando. Incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.	142,80	142,80
ergb10afgKK	2,000 ud		Cableado y conexionado para paro de ASCENSOR desde módulo de mando, con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	37,70	75,40
ERGB10afd1LL	1,000 ud		Cableado y conexionado para conexión de central de incendios general del establecimiento, con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	52,07	52,07
ERGB10acb1	10,000 ud		Punto de conexionado de electroimanés para puertas de emergencia, desde módulo de mando con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	50,03	500,30

### 3.7.4.2 EXTINCIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EMHA20aaa1	11,000	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente, previa aprobación de la D.F.	36,54	401,94
EMHC10aaa1	1,000	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente, previa aprobación de la D.F.	70,84	70,84
IOS010.1	14,000	ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 420x420 mm. Incluso elementos de fijación.	23,67	331,38
EAAB3301	9,000	ud	Armario metálico para extintor portátil con puerta ciega de inox con marco inoxidable, bisagras y cierre de resbalón con precinto. Dimensiones 680x6500x180 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	71,03	639,27
IOS020	18,000	ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	20,11	361,98
IOS010	2,000	ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 594x594 mm. Incluso elementos de fijación.	48,98	97,96

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		

3.7.4.3 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
E2AA01f	1,000 ud		<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de incendios según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTO-CAD) según indicaciones de la D.F.</li> <li>- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> </ul>	180,00	180,00
E2AA02f	1,000 ud		<p>Legalización de todas las instalaciones de incendios que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.</p>	450,00	450,00

RESUMEN DE CAPITULO

3.7.4.1 DETECCIÓN	7.451,08
3.7.4.2 EXTINCIÓN	1.903,37
3.7.4.3 VARIOS	630,00
<b>3.7.4 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y ALARMA</b>	<b>9.984,45</b>

---

**3.7.5 MEGAFONÍA Y COMUNICACIONES****3.7.5.1 MEGAFONIA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EVAB10dfaa1	6,000 ud		Altavoz de 6 W, de falso techo y 5", con rejilla embellecedora y transformador de 100 V, con selección de potencia 0,8-1,5-3-6 W, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-TOA / PC-1869 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	40,54	243,24
EVAB12aaaa1	8,000 ud		Poyector acústico de banda ancha y 30 W de potencia RMS en línea de 100 V, con elevada presión sonora y muy buena calidad de sonido, para aplicaciones en las que sea necesaria el elevado rendimiento de los proyectores acústicos y la difusión de música. Selector rotativo de potencia para conexión a 30, 15, 7,5 y 3,75 W. Disponible también toma de baja impedancia de 8 ohm. Respuesta en frecuencia de 100 a 10.000 Hz. Presión acústica máxima de 112 dB a 30 W 1 m. Recinto rectangular de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP66. Dimensiones 366 ancho x 172 alto x 272 fondo. Peso 3 kg. Modelo OPTIMUS ref. SP-30BC, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado.	144,11	1.152,88
EVAD20a1	1,000 ud		Micrófono de sobremesa para selección de hasta 4 zonas con conexión a rack de megafonía, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-TOA / RM-200M o equivalente, previa aprobación de la D.F.	357,95	357,95
EEECM1	1,000 ud		Central de megafonía para avisos compuesta por los siguientes elementos: - 1 Armario de 15 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 844 mm, fondo 610 mm. Paneles de acero de 15 décimas y acabados con pintura epoxi. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo:	2.136,47	2.136,47

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			<p>AR-150.1</p> <p>- Amplificador de 60 W RMS en línea de 100 V (disponible 70 V y 50 V). Admite hasta 4 pupitres de control RM-200M, y dispone además de 3 entradas configurables MIC / LINE, 2 entradas de AUX para fuentes musicales y entrada de audio externa de 0 dB (TEL input). 5 salidas de altavoces, seleccionables desde los pupitres de control o mediante selección frontal. Verificación de líneas (SV-200). Mensajes pregrabados (EV-200). Contactos de entrada y salida para funciones adicionales. 419 x 143,3 x 355,7 mm. Ocupa 3 u de altura rack. Cumple requisitos de EN-60849. Modelo: VM-2120ER.</p> <p>- Carta de mensajes pregrabados para los sistemas VX-2000 y VM-2000. Con tarjeta de memoria CompactFlash incluida. 8 programas de reproducción. Modelo: EV-200M.</p> <p>reproductor de audio multiformato</p> <p>- Grabación de C-610RP4/MEM. VM-200.</p> <p>- Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo: Z-45.</p> <p>Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p>		
ERHA10cb	14,000 ud		<p>Punto de conexión altavoz con rack de megafonía incluyendo conductor de cobre flexible de 2x1,5 mm apantallado, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja PVC en montaje superficie. Completamente instalado.</p>	57,75	808,50
ERHA10fa	1,000 ud		<p>Punto de conexión micrófono con rack de megafonía incluyendo manguera de 2x2x0,34 mm trenzada ,apantallada y aislada galvánicamente, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible</p>	38,95	38,95

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.		

**3.7.5.2 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
UTC.775	22,000 m		Suministro e instalacion de Cable de 16 fibras ópticas unitubo, instalación exterior, monomodo OS2, protección holgada, hilatura de fibra de vidrio y armadura de cinta de acero corrugado, máxima protección anti roedores, cubierta Eca, Max Crush (N)= 4000, Max Impact (Nm)= 20, Max Torsion (turns +- 180 °C)= 5, Operational Temp.= -20 °C a +60 °C, test estándar IEC 60794-1-21 & IEC 60794-1-22, diámetro máx: 10,4 mm, Cubierta de color negro. Completamente instalada y funcionando.	3,90	85,80
EVLA30051	1,000 ud		<p>Armario para sistema de cableado estructurado compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario de 24 U 600x600, con paneles laterales, zócalos, bastidor, puertas, ventiladores, etc.</li> <li>- 1 Base múltiple para 8 mecanismos Schuko con interruptor.</li> <li>- 1 Bandeja de 250 mm de fondo.</li> <li>- 1 Paneles 50 puertos RJ-45 con adaptadores y conectores</li> <li>- 1 Paneles guía latiguillos frontal.</li> <li>- 1 Panel para 6 F.O., con adaptadores y conectores.</li> <li>- 1 Paneles 19" 24 RJ45 UTP cat.6.</li> <li>- 2 Paneles guía latiguillos frontal.</li> <li>- 28 Latiguillos 4P 100 Ohm UTP LSZH de 1m.</li> <li>- 30 Latiguillos 4P 100 Ohm UTP LSZH de 2m.</li> </ul> <p>Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado y en funcionamiento. Referencia: RACK PLANTA BAJA (RACK 0). Marca/modelo: HIMELV-DAC24U66 o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p>	964,85	964,85
EVLD10ba1	31,000 ud		Toma de voz/datos de ejecución empotrada compuesta por mecanismo simple tipo RJ45 UTP categoría 6A, caja de empotrar, y marco embellecedor, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: LEGRAND o equivalente, previa aprobación de la D.F.	15,06	466,86

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EVLD15ba3	8,000 ud		Toma de voz/datos de ejecución en canal portamecanismos, compuesta por mecanismos doble tipo RJ45 UTP categoría 6A, placa y elementos de adaptación a canal, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801 incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: LEGRAND o equivalente, previa aprobación de la D.F.	21,23	169,84
ERHG20ca1	32,000 ud		<p>Suministro e instalación completa de toma de red multiservicio asociada a la instalación. Formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP</li> <li>- Cable UTP de categoría 6A , UTP y cumpliendo con CPR Clase Cca.</li> </ul> <p>* NEXT: mejor que 3,0 dB.                      * PSNEXT: mejor que 5,0 dB.                      * Insertion Loss: mejor que 3%.                      * PSANEXT: mejor que 2,0 dB.                      * Return Loss: mejor que 1,0 dB.                      * Rango de frecuencias: 1 a 550 MHz.                      * 23 AWG cobre desnudo.                      * Diámetro exterior: 7,24 mm.                      * Cubierta LSZH                      * Rango de temperaturas: -20°C a +60°C.                      * Tensión máxima: 11 kg.                      * NVP: 0,66.                      * Resistencia DC no balanceada máxima: 4%.                      * Resistencia DC máxima: 8 ohms/100m.                      * Capacitancia mutua a 1 kHz: 6 nF/100m.</p> <p>Incluido todos los elementos, etiquetado y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Completamente instalado y funcionando. terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso adaptador para montaje en caja.</p>	31,93	1.021,76
EVLD501	32,000 ud		Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenetes	4,37	139,84

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EMU01	2,000 ud		Punto de acceso inalámbrico (antena) para la emisión y recepción de datos entre toda la red inalámbrica (wi-fi), con una cobertura de 50 m de radio. Completamente instalado.	132,41	264,82
UTC.670	1,000 ud		Suministro de controlador sistema WIFI marca CISCO modelo C9800-L o equivalente aprobado por dirección facultativa, con 4 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 pudiendo llegar a 2,5 Gb, 2 puertos RJ-45 10 GB dual personality, 2 puertos RJ-45 servicio, 23X21,6X4,02 cm (PXAXAI), 1U. Incluso accesorios y pequeño material. Completamente, configurado, instalado, probado y funcionando.	1.100,00	1.100,00
UTC.807	1,000 ud		Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Comunicaciones, incluyendo la certificación de cableado estructurado mediante equipos homologados de medida tipo fluke o equivalente aprobado por dirección facultativa. Incluso pruebas que solicite la dirección facultativa, documentación y manuales de funcionamiento de todos los equipos, switches, servidores.	1.100,00	1.100,00

### 3.7.5.3 CABLEADO SISTEMA CONTROL DE ACCESOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EQIA10bb1	150,000 m		Cable conductor de 4 pares trenzados sin apantallar (UTP) de categoría 5 para unión de unidad de control a lector, con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 AWG), y cumpliendo las características de transmisión indicadas por la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, con parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	2,81	421,50
EQLB03a1	6,000 ud		Cableado y conexionado desde maniobra de puerta hasta unidad de control, con cable de dos hilos de señal bajo tubo de PVC flexible. Incluso parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	2,55	15,30
EQIF32aa	25,000 m		Bus local de datos para comunicación entre desconectores entre si y último desconector y unidad de control, formado por conductor de cobre de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento y cubierta de PVC designación UNE VOV 500 V, según recomendaciones del fabricante de la instalación, incluyendo la parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	2,17	54,25

**3.7.5.4 INTERCOMUNICADOR EMERGENCIA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EAXDVa	4,000	ud	Placa de audio y vídeo de entrada para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Incorpora botón de llamada metálico, altavoz y micrófono diseñados para una correcta comunicación manos libres, y conector RJ-45 para conexión con central. Dispone de iluminación por LED's para garantizar una buena visibilidad en condiciones de poca luz. Acabado en aluminio. Montaje en superficie. Dimensiones 100 x 195 x 25 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE /AX-DV o equivalente.	254,88	1.019,52
EAX084Ca	1,000	ud	Unidad de conmutación para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Permite la conexión de hasta 4 estaciones centrales y hasta 8 secundarios mediante conectores RJ-45. Dispone de contactos programables para funciones de control remoto, como apertura de puertas, configurables como NA o NC. Conexión RS-232 para programación, histórico de eventos y mantenimiento del sistema desde PC (se incluye el software). . Color negro. Dimensiones 480 x 88 x 335 mm. Incluso fuentes de alimentación para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE/ AX-084C o equivalente.	919,44	919,44
EAX8MVa	1,000	ud	Estación central con video de hasta 8 secundarios para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Comunicación manos libres o PTT ("Pulsar para Hablar"). Incorpora monitor de video TFT de 3,5". Funciones de privacidad y mute. Dispone de tecla de llamada general, 8 teclas para llamada a secundario, 8 teclas para llamada a otras centrales, tecla de apertura de puerta y tecla para monitorización. Incluye conectores para microauriculares y footswitch (interruptor externo para función PTT). Controles de volumen de llamada (recepción y transmisión), tono y brillo de la pantalla. Indicador de llamada entrante. Montaje en sobremesa o	476,63	476,63

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ERHF101a	4,000 ud		mural. Color negro. Dimensiones 194 x 175 x 48 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE / AX-8MV o equivalente.		
			Punto de conexión entre placa audio-video a instalar en las zonas de refugio y unidad de control, y parte proporcional de conexión de unidad de control con estación central del sistema de intercomunicación, incluyendo conductor conductor de 4 pares trenzados sin apantallar (UTP) de categoría 5 para unión de unidad de control a lector, con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 AWG), y cumpliendo las características de transmisión indicadas por la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.	50,66	202,64

3.7.5.5 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
E2AA01b1	1,000 ud		<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de megafonía y comunicaciones según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTO-CAD) según indicaciones de la D.F.</li> <li>- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> </ul>	278,81	278,81
E2AA02b1	1,000 ud		<p>Legalización de todas las instalaciones de megafonía y comunicaciones que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.</p>	975,80	975,80
E2AB03i	1,000 ud		<p>Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de megafonía y comunicaciones.</p>	766,41	766,41

RESUMEN DE CAPITULO

3.7.5.1 MEGAFONIA	4.737,99
3.7.5.2 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO	5.313,77
3.7.5.3 CABLEADO SISTEMA CONTROL DE ACCESOS	491,05
3.7.5.4 INTERCOMUNICADOR EMERGENCIA	2.618,23
3.7.5.5 VARIOS	2.021,02
<b>3.7.5 MEGAFONÍA Y COMUNICACIONES</b>	<b>15.182,06</b>

---

### 3.7.6 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD Y CCTV

#### 3.7.6.1 SEGURIDAD CONTRA INTRUSIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ENCC10bba1	1,000 ud		Lectora de proximidad. Alcance 10cm. Montaje en marco o en pared. Negro. Interior o exterior. Completamente instalado.	100,29	100,29
ENVVBB	1,000 ud		Teclado alfanumérico MK-7 para serie galaxy Dimension y flex	144,00	144,00
ENAB10acba1	5,000 ud		Detector volumetrico de infrarrojos/microondas para montaje en pared con memorización de alarma, alojado en caja plástica con protección contra sabotaje, para 1 zonas de vigilancia de 12 m/90°, sensibilidad de respuesta constante para un margen de temperatura ambiental adecuado y alta fiabilidad. Completamente instalado.	42,94	214,70
ENAA10aaab1	4,000 ud		Detector de apertura, por contacto magnético, para montaje de superficie , en en la parte fija y movil de las puertas, compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado.	22,93	91,72
ENAA20aaaa1	2,000 ud		Detector de apertura de gran potencia, por contacto magnético, para montaje de superficie , en puerta de persiana , compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado.	47,41	94,82
ENAB1	2,000 ud		Fuente de alimentación con caja metálica. Dispone de led indicador de servicio y led de carga de batería. Alimentación a 220Vca. Tensión y corriente de salida en tabla adjunta. Dimensiones de la caja: 330x260x90. Completamente instalada. Marca/ modelo: JOHNSON CONTROLS/ FA123 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	109,21	218,42
ENAB14	1,000 ud		Panel Galaxy flex +50. Completamente instalada.	330,27	330,27
ENAB13	4,000 ud		Tarjeta de ocho entradas cuatriestado. Completamente instalada.	226,72	906,88
ENAB131	1,000 ud		Módulo de comunicación GPRS para Galaxy Flex 3, incluso prolongador y antena de 2 m	310,00	310,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ENAB15	2,000 ud		Sirena electrónica de exterior con lanzadestellos de larga duración. Potencia acústica de 106 dB a 3 m. Batería de 12 V/2,2Ah (incluida). Protección exclusiva contra espuma y antitaladro. Carcasa exterior de policarbonato resistente a: UV, agua y vandalismo. Carcasa interior metálica. Desconexión automática con baja batería. Tamper de caja y pared. Compatible con cualquier central de alarma. Completamente instalada.	95,56	191,12
ENAB19	1,000 ud		Programación de los elementos de campo, los gestores de seguridad y puesto centrales. Configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones incluyendo iconización de elementos de CCTV. Enclavamientos lógicos entre los sistemas de control de accesos, anti-intrusión, CCTV y control centralizado. Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Entrega de documentación final de obra. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación. Curso de formación para los operadores.	2.391,65	2.391,65
ENAB110	1,000 ud		Canalaización y cableado bajo tubo corrugado libre de halógenos de las instalaciones con las especificaciones de cable recomendados por los fabricantes de los equipos. Incluye cajas, elementos de soporte y demás accesorios necesarios. Completamente instalado.	1.203,67	1.203,67

3.7.6.2 CCTV

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
ERGC0101	5,000 ud		Domo fijo IP con Smart IR de 50 m para exterior. CMOS 1/3" de 4MP. Stream dual. Formato H.265+/H.265/H.264+/H.264. Resolución de hasta 4MP. Filtro ICR. 0,03 lux F1.4. Óptica motorizada de 2,7~13,5 mm (104°~28°) con autofocus. Zoom digital 16X. OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR real 120dB, 3D-DNR, zonas ROI, espejo, videosensor y mascararas de privacidad. Onvif, PSIA, CGI. IP67, Lightning-proof 2KV. 3AXIS. 12V CC. PoE	375,83	1.879,15
ERGC0102	2,000 ud		Domo motorizado IP de 350°/seg. antivandélico para interior. Formato H.265/H.264/MJPEG. CMOS 1/3" de 4 megapíxeles. Stream triple. Resolución de hasta 4MP. Zoom óptico 30X de 4,5~135 mm. Zoom digital 16X. Filtro ICR. OSD, AWB, AGC, BLC, WDR real (120 dB), 2D/3D-NR, mascararas de privacidad. Funciones inteligentes de vídeo, detección facial. 300 presets (DH-SD). 1 entrada / 1 salida de audio. 2 entradas / 1 salida de alarma. Ranura MicroSD. Onvif, PSIA, CGI. IK10. 24V CA (alimentador incluido). PoE+.	1.130,00	2.260,00
ERGC01022	4,000 ud		Cámara bullet IP con Smart IR de 60 m para exterior. CMOS 1/3" de 4MP. Stream dual. Formato H.265+/H.265/H.264+/H.264. Resolución de hasta 4MP. Filtro ICR. 0,03 lux F1.4. Óptica motorizada de 2,7~13,5 mm (104°~28°) con autofocus. Zoom digital 16X. OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR real 120dB, 3D-DNR, zonas ROI, espejo, videosensor y mascararas de privacidad. Onvif, PSIA, CGI. IP67, Lightning-proof 2KV. Soporte 3AXIS. 12V CC. PoE.	544,00	2.176,00
ERGC0103	2,000 ud		Fuente de alimentación 12V - 6A con caja metálica. Dispone de led indicador de servicio y led de carga de batería. Alimentación 220V-ca. Dimensiones caja: 330 x 260 x 90 mm. Totalmente instalado. Marca/Modelo: o equivalente, previa aprobación de la D.F.	45,64	91,28
TL02.01.02.01	1,000 ud		Suministro y montaje de Grabador de video 2U de altura en rack con capacidad para 62,04 TB. DIVAR IP all-in-one 7000 2U. Management Appliance 8x12TB. Modelo	12.105,00	12.105,00

Código	Medición	UM	Texto	Precio	Presupuesto
			<p>BOSCH DIVAR IP 7000 All-in-one o equivalente aprobado por la D.F., de 2U de altura, 8 discos duros de 12TB cada uno. Aplicación BVMS presinstalada y 8 canales prelicenciados (máx. 256 canales). Capacidad neta: RAID-5: 78204 GB. RAID?5 + hot spare: 67032 GB. RAID-6: 67032 GB Incluye Sistema operativo de Microsoft Windows Storage Server 2016, 64 bits y las aplicaciones: BVMS (8 canales prelicenciados, máx. 256 canales), Video Recording Manager (VRM) (64 canales prelicenciados, máx 256 canales). Video Streaming Gateway (VSG); Transcodificación dinámica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workstations: 5 prelicenciadas (máx 10)</li> <li>- Sistemas DVR/BRS: 1 prelicenciado (máx. 10)</li> <li>- Teclados CCTV: 5 prelicenciados (máx. 10)</li> <li>- Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado)</li> <li>- Paneles Intrusión: 0 prelicenciado (máx. 10)</li> <li>- Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 2 x USB 2.0 (trasera). 2 x USB 3.0 (trasera). Dual Intel i210AT Gigabit LAN (teamed). 1 IPMI BMC port.</li> </ul> <p>Ampliación de canales BVMS: Primero ampliar a 32 canales (MBV-BPLU-DIP), para ampliar a partir del canal 33 al 256, añadir licencias de 1 canal (MBV-1CHAN-DIP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workstations: 5 prelicenciadas (máx 10)</li> <li>- Sistemas DVR/BRS: 1 prelicenciado (máx. 10)</li> <li>- Teclados CCTV: 5 prelicenciados (máx. 10)</li> <li>- Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado)</li> <li>- Paneles Intrusión: 0 prelicenciado (máx. 10)</li> <li>- Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 2 x USB 2.0 (trasera). 2 x USB 3.0 (trasera). Dual Intel i210AT Gigabit LAN (teamed). 1 IPMI BMC port.</li> </ul> <p>Completamente instado, configurado y funcionando.</p>		

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
TL02.01.02.02	1,000 ud		Sistema de dos Monitores Full HD 27". LED CCTV Monitor de Alto rendimiento (funcionamiento 24/7) Full HD 1920x1080p. VGA, HDMI, Display Port, DVI-D, USB input (solo para actualización de FW), Audio input, Altavoces internos de salida. Alimentación 90-264 VCA. Incluye soporte de sobremesa para dos monitores, cableado, convertidores de señales a HDMI y pequeño material. Completamente instalado en mesa, configurado y funcionando.	620,00	620,00
ERGC0106	1,000 ud		Software para la gestión de la instalación. Permite el acceso a múltiples grabadores digitales simultáneamente incluyendo visualización de imágenes en tiempo real, visualización de imágenes grabadas, búsqueda de imágenes y alarmas, control de cámaras móviles, planos en 2 y 3 dimensiones, agrupación lógica de imágenes y vistas multi-cámara definido por el usuario. Incluyendo configuración de la base de datos, programación y confección de gráficos de la instalación.	864,81	864,81
UTV.140	1,000 ud		Suministro y montaje de sistema de gestión de CCTV/VIDEO WALL desde teclado Universal y Joystick tipo BOSCH KBD-UXF Keyboard o equivalente aprobado por la D.F. Teclado USB de CCTV de control de domos móviles para uso con el Sistema de Gestión de Vídeo, los sistemas de grabadores o el sistema de aplicación de cctv. Completamente configurado, probado, configurado y funcionando.	799,01	799,01
ERGE10aa1	1,000 ud		Cableado y conexionado de cámara CCTV, desde puesto de control mediante cable RG-59 libre de halógenos, montado en bandeja o bajo tubo metálico en ejecución vista; con parte proporcional de cajas y accesorios necesarios. Completamente instalado.	2.110,00	2.110,00
ERGC0109	1,000 ud		Programación y puesta en marcha de los elementos de campo y sistemas centralizados. Programación de los datos comunicados al sistema centralizado Metasys de Johnson Controls. Configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las ins-	1.204,70	1.204,70

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			talaciones. Integración y enclavamientos lógicos con otros sistemas. Realización y suministro de planos y esquemas de conexión para la correcta instalación de los equipos. Entrega de documentación final de obra. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación. Curso de formación para los operarios.		

3.7.6.3 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
E2AA01g	1,000 ud		<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de seguridad y CCTV según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTO-CAD) según indicaciones de la D.F.</li> <li>- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> </ul>	211,86	211,86
E2AA02g	1,000 ud		<p>Legalización de todas las instalaciones de seguridad y CCTV que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.</p>	741,52	741,52
E2AB03d	1,000 ud		<p>Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de seguridad y CCTV.</p>	766,41	766,41

RESUMEN DE CAPITULO

3.7.6.1 SEGURIDAD CONTRA INTRUSIÓN	6.197,54
3.7.6.2 CCTV	24.109,95
3.7.6.3 VARIOS	1.719,79
	<hr/>
<b>3.7.6 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD Y CCTV</b>	<b>32.027,28</b>

RESUMEN DE CAPITULO

3.7.1	INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION	4.734,72
3.7.2	INSTALACION FONTANERIA	3.997,58
3.7.3	INSTALACION ELECTRICIDAD	47.416,94
3.7.4	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y ALARMA	9.984,45
3.7.5	MEGAFONÍA Y COMUNICACIONES	15.182,06
3.7.6	INSTALACIÓN DE SEGURIDAD Y CCTV	32.027,28
<b>3.7 INSTALACIONES</b>		<b>113.343,03</b>

---

### 3.8 EQUIPAMIENTO Y VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
DCAN001C	6,000 ud		Desplazamiento de canceladora existente, incluso desconexión y posterior conexión en nueva ubicación, cableado y anclaje en posición definitiva.	450,00	2.700,00
CANC001C	1,000 ud		<p>Suministro e instalación de canceladora de mueble ancho extremo, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Mueble de control de acceso (portillo automático) según modelo ETS</li> <li>· Tarjeta de Control, Integración y Comunicaciones</li> <li>· Procesadores de título de transporte de banda magnética</li> <li>· Lectores/ grabadores de tarjetas contactless</li> <li>· Sistemas de información al usuario (pictogramas aspa/ flecha y sistema de visualización)</li> </ul> <p>Las características principales del equipo CAE son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Chasis Interno.</li> <li>· Empleo del Bus CAN para comunicaciones.</li> <li>· Utilización de Fococélulas, basadas en equipos emisor-receptor.</li> <li>· Control Independiente de cada flap.</li> <li>· Control y conocimiento total del recorrido y posición del flap.</li> <li>· CPU</li> <li>· la anchura del paso con los obstáculos abiertos es de 550 mm en un paso normal y de 900 mm en los pasos de movilidad reducida (PMR)</li> <li>· La distancia en línea recta de los obstáculos antifraude, con el paso cerrado, es como máximo de 12 cm.</li> <li>· El chasis es de acero inoxidable F-111 siendo la envolvente de acero inoxidable AISI 304-2B, acabado lijado con grano 220 de 2 mm espesor</li> <li>· Obstáculos formados por paneles de vidrio templado y laminado en 6 + 6 mm de espesor con una lámina intermedia de 1,5 mm de PVB. La altura del obstáculo es de 1060 mm. Las esquinas están redondeadas con un radio de 50 mm.</li> <li>· Altura de los muebles de las</li> </ul>	20.500,00	20.500,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			barreras: 1090 mm desde el suelo hasta la base superior del mueble y 1230 mm desde el suelo hasta la base superior del sistema de visualización. · Conexión mediante red de área local según estándar IEEE 802.3 con el Puesto de Control. · Los pictogramas aspa/ flecha están basados en LEDs de alta luminosidad. · El sistema de visualización está basado en unas pantallas TFT de 7 . Totalmente terminado y colocado.		
ESCA001C	1,000 ud		Suministro e instalación de escalera escamoteable de acceso a cubierta modelo PK4 de 100x70cm de Maydisa o similar y claraboya rectangular de zócalo inclinado de apertura telescópica de 90x120cm, incluso replanteo, apertura de hueco en forjado, retirada de escombros a vertedero incl/canon de vertido, remate de perímetro de hueco abierto con mortero de cemento o yeso, ejecución de muretes en terraza para apoyo de claraboya y remates de impermeabilización, colocación y recibido de escalera y claraboya, remates de perímetro de hueco de acceso hasta falso techo. Totalmente instalada.	8.000,00	8.000,00
PROT001C	1,000 PA		Partida alzada de abono íntegro para creación de paso protegido para los usuarios de la estación, mientras se ejecutan los trabajos de cubierta.	2.500,00	2.500,00
OTDE001C	1,000 ud		Partida alzada a justificar para equipamiento complementario de la estación como mobiliario para el jefe de estación, taquillas, bancos, etc.	2.500,00	2.500,00

### 3.9 SEÑALÉTICA Y PUBLICIDAD

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
01SEÑBAT	6,000 ud		Suministro e instalación de pictograma "Consejo en canceladora de paso estrecho" realizado en vinilo blanco serigrafiado y de laminado transparente, de dimensiones 180x180 mm, los dos compuestos de PVC polimerico calandrado de 70 micras y recubierto de un adhesivo acrilico, sensible a presion, para su fijacion al chasis de la canceladora de dimensiones 180x180 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalética de ETS. Totalmente instalada y rematada.	275,81	1.654,86
01SEÑBAF	6,000 ud		Suministro e instalación de pictograma "Consejo en canceladora de paso ancho" fabricado en vinilo blanco serigrafiado y laminado transparente, de dimensiones 180x180 mm, compuesto de PVC polimerico, calandrado de 70 micras y recubierto de un adhesivo acrilico, sensible a presion, colocado sobre el chasis de la canceladora . Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalado y rematado.	275,81	1.654,86
01SEÑBAN2	4,000 ud		Suministro e instalación de pictograma "Conserve el billete hasta abandonar las instalaciones" fabricado en vinilo blanco serigrafiado y laminado transparente, de dimensiones 180x180 mm, compuesto de PVC polimerico, calandrado de 70 micras y recubierto de un adhesivo acrilico, sensible a presion, colocado sobre el chasis de la canceladora . Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalado y rematado.	179,65	718,60
01SEÑPRE	1,000 ud		Suministro e instalación de conjunto de cuatro señales fabricados en aluminio serigrafiado a dos tintas y con logos en relieve de dimensiones de 55x55 indicando: prohibición de fumar, prohibición de patinar, permitido bicicletas sin montar y permitido perros pequeños en brazos. Todo ello de	48,75	48,75

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.		
01SEÑPI	1,000 ud		Suministro e instalación de señal indicativo de "Punto de información" fabricado en vinilo adhesivo de dimensiones de 200x200 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	56,52	56,52
01SEÑPRP	6,000 ud		Suministro e instalación de señal indicativo de "Prohibido pasar" fabricado en vinilo adhesivo de dimensiones de 150x150 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	52,78	316,68
01SEÑHSOS	2,000 ud		Suministro e instalación de señal de indicación de interfonos fabricado en chapa de aluminio en fondo amarillo Ral 1023 y letras en negro. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	251,15	502,30
01SEÑLID4	2,000 ud		Suministro e instalación de señal de indicación de ascensor iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalítica de ETS. Totalmente instalada y rematada.	622,55	1.245,10
01SEÑSI2	1,000 ud		Suministro e instalación de señal de nombre de la estación con soporte a pared, formado por dos soportes laterales articulados de acero inoxidable AISI 316L, carcasa fabricada en chapa de acero inoxidable AISI 316 de 1,5 mm de espesor, placa de Led con su fuente de alimentación y cableado, metacrilato de 3 mm transparente y vinilos en azul para el fondo y blanco para las letras. Con juntas de estanqueidad y sellada.	2.144,75	2.144,75

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
01SEÑPRL	2,000 ud		<p>Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p> <p>Suministro e instalación de conjunto de cuatro señales fabricados en aluminio serigrafiado a dos tintas y con logos en relieve de dimensiones de 55x55 indicando: prohibición de fumar, prohibición de patinar, permitido bicicletas sin montar y permitido perros pequeños en brazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	48,75	97,50
01SEÑLT	2,000 ud		<p>Suministro e instalación de señal indicativo de ubicación de los vagones para PMR y personas con coches de niños , fabricada en aluminio serigrafiado a dos tintas, con logos y texto en relieve y fijada mediante adhesivo con dimensiones de 150x150 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	34,85	69,70
01SEÑHINF	1,000 ud		<p>Suministro e instalación de señal de indicación de interfonos fabricado en chapa de aluminio en fondo azul similar a Pantone 300C y letras en blanco. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	251,15	251,15
01SEÑHLIF	4,000 ud		<p>Suministro e instalación de señal indicativo del interfono del ascensor, conjunto formado por una placa de 180x180 mm con la información y 4 o 5 placas de 40x40 mm indicando las salidas de cada planta del ascensor, el altavoz o el botón para contactar con información fabricado en placas de aluminio serigrafiado a dos tintas con fondo en azul y letras en color blanco. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	343,56	1.374,24

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
01SEÑWC2	1,000 ud		Suministro e instalación de señal de indicación de aseo adaptado iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	622,55	622,55
01SEÑJE	1,000 ud		Suministro e instalación de señal de indicación de jefe de estación iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	622,55	622,55

**3.10 SEÑALETICA Y PUBLICIDAD****3.10.1 CIMENTACIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
BNLB0025	1,130 m3		Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	148,10	167,35
04.UO.HN01	0,600 m <sup>3</sup>		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.	96,94	58,16
N04.UO.HO15	0,800 m <sup>3</sup>		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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.	154,83	123,86
_04.UO.ACN11	50,000 kg		ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	1,66	83,00

### 3.10.2 SEÑALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
TYP00010	7,000 u		Suministro y colocacion de panel de publicidad o MUPI, PP1, de simple cara, para colocacion en estaciones, con tapas de acero inoxidable 316 L pulido, con cristales de 6 mm de espesor templados y serigrafiados, iluminado y con apertura mediante muelles neumaticos, con una placa base de acero, incluso cableado y conexionado, totalmente colocado. Medidas segun planos	6.200,00	43.400,00
TYP00010N	1,000 u		Suministro y colocacion de panel de publicidad o MUPI, PP2, de doble cara, para colocacion en estaciones, con tapas de acero inoxidable 316 L pulido, con cristales de 6 mm de espesor templados y serigrafiados, iluminado y con apertura mediante muelles neumaticos, con una placa base de acero, incluso cableado y conexionado, totalmente colocado. Medidas segun planos	8.500,00	8.500,00
03.088	1,000 u		Suministro y colocacion de logos EUSKOTREN y SIA Lo1, con mastil troncoconico de 8 m de altura maxima, de 200 mm en la base y 96 mm en la parte superior, en acero inoxidable de 3 mm de pared, tipo AISI 316-L ( acabado nº 7), situado en la calle o plaza contigua a la estacion, perpendicularmente al itinerario principal, como indicador de la localizacion accesible de la entrada a la estacion, con caja de registro accesible y protegida por cerradura, incluso cableado. Las señales deben ser estancas y estaran iluminadas interiormente mediante LEDs por ambas caras. Carcasas exteriores de acero inoxidable. De diametro 945 mm el logo de Euskotren y 800 el SIA. A ambos lados de un chasis de acero inoxidable se colocaran dos planchas de policarbonato axul termoconformado translucido en cada señal o logo. Se fija mediante anclaje a zapata, con anagrama corporativo y SIA luminoso a dos caras, con llanta perimetral en acero inoxidable tipo AISI 316-L de 1 mm de espesor. Totalmente conexionado y rematado, segun el catalogo de señalética de ETS.	8.732,63	8.732,63

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
03.086	5,000 u		Suministro y colocacion de señal de prohibido el paso serigrafiada sobre placa de poliestireno de 1 mm de espesor	182,60	913,00
03.086N	2,000 u		Suministro y colocacion de señal de prohibiciones en accesos. Pictogramas sobre vinilos pegados por la parte interior	182,60	365,20

RESUMEN DE CAPITULO

3.10.1 CIMENTACIONES	432,37
3.10.2 SEÑALES	61.910,83
<b>3.10 SEÑALÉTICA Y PUBLICIDAD</b>	<b>62.343,20</b>

RESUMEN DE CAPITULO

3.1 DEMOLICIONES	32.252,13
3.2 ALBAÑILERIA Y PINTURA	90.302,66
3.3 CUBIERTA	111.642,11
3.4 FALSO TECHO Y CARTÓN YESO	29.833,70
3.5 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y FENÓLICA	20.852,14
3.6 CARPINTERIA METÁLICA	8.000,88
3.7 INSTALACIONES	113.343,03
3.8 EQUIPAMIENTO Y VARIOS	36.200,00
3.9 SEÑALETICA Y PUBLICIDAD	11.380,11
3.10 SEÑALETICA Y PUBLICIDAD	62.343,20
<b>3 ESTACIÓN</b>	<b>516.149,96</b>

---

**4 ANDENES Y MARQUESINAS****4.1 DEMOLICIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
BBHF0016	6,000 ud		Retirada de banco y sus elementos complementarios; guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	79,75	478,50
BBHF0035	6,000 ud		Retirada de papelera y sus elementos complementarios; guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	44,56	267,36
BBHF0020	3,000 ud		Retirada de cartel publicitario y de sus elementos complementarios, guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	550,00	1.650,00
BBHF0076	3,000 ud		Retirada de luminaria sus elementos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	170,55	511,65
BBHA0001L	44,800 m2		Demolición de marquesina existente, incluyendo desconexión de instalaciones y desmontaje. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	56,56	2.533,89
BBAN001C	76,808 m		Retirada de cerramientos, barandillas, balaustradas y elementos lineales similares, incluso p.p. de todo tipo de medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra..	12,00	921,70
BBLJ001C	24,341 m3		Demolición de obras de fábrica de hormigón armado o en masa y sus elementos auxiliares, por medios mecánicos o manuales, situados en cualquier punto de la obra, incluso retirada hasta el exterior de la obra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la	121,69	2.962,06

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.		
BBHF015X	448,781 m2		Demolición de todo tipo de baldosa o revestimiento de paredes, por medios manuales, incluso eventual demolición del recrecido, cola o adhesivo. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	17,98	8.069,08
BNLB0025	35,549 m3		Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	148,10	5.264,81
BBHC602A	1,000 PA		Partida alzada de abono íntegro para desmontaje y retirada de elementos complementarios en la zona de andenes no contemplados en este presupuesto como, elementos menores de jardinería, señalización existente, elementos de mobiliario urbano, elementos de extinción de incendios, de cualquier tipo y dimensión, incluso cimentación, anclajes, tornillería, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	1.000,00	1.000,00

#### 4.2 CIMENTACIÓN Y MURETE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
JDFF5110	11,414 m3		Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.	144,68	1.651,38
LDBJ005C	37,129 m3		Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento, incluso ejecución por tongadas y fases en caso necesario, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	157,77	5.857,84
LFLD0010	120,318 m2		Encofrado recto visto u oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado hasta cualquier altura, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	34,42	4.141,35
LHBS002C	2.508,629 kg		Acero en barras corrugadas tipo AP 500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	1,70	4.264,67
JHBS001X	450,000 ud		Anclaje químico compuesto por perforación de andén de 30cm de longitud para barra corrugada B 500S de 12mm de diámetro y 70cm de longitud, incluso el suministro de la misma, y resina HILTI HY 200 Z, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado	3,80	1.710,00

**4.3 MARQUESINAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
MBBH219G	@22.912, kg		Acero en perfiles y chapas Tipo S 275 JO o S 355 J2 G3 galvanizados en caliente, incluyendo material de soldadura, tornillería (10.9) y anclajes, exceso perdido en cortes y descuadres, todas las operaciones de elaboración y montaje en taller, carga, transporte y descarga desde el taller a la obra, montaje final en obra, colocación y retirada de apeos provisionales, colocación en posición definitiva y medios auxiliares, incluso pintura de protección en uniones con acero inoxidable para protección de par galvánico. Totalmente colocado y rematado.	6,45	147.788,04
JZFB001C	2,000 ud		Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x250x250 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente y anclajes HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	85,00	170,00
JZFB002C	11,000 ud		Suministro y colocación de placa de anclaje de 30x400x400 s/ plano de detalle, incluso p.p. de pernos de anclaje, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	155,00	1.705,00
JZFB003C	2,000 ud		Suministro y colocación de placa de anclaje de 30x480x400 s/ plano de detalle, incluso p.p. de pernos de anclaje, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	173,00	346,00
JZFB004C	1,000 ud		Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x360x280 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente y anclajes HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	99,00	99,00
JZFB005C	13,000 ud		Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x200x160 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente, barra corrugada B 500S, incluso el suministro de la misma, y resina HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	83,00	1.079,00
SAND001C	53,137 m2		Suministro y montaje de panel sandwich, compuesto chapa base y superior de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, color a elegir por la D.O.,	55,00	2.922,54

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de recortes y pérdida de material, solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.		
PBND902C	129,182 m		Formación de canalón de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y cualquier desarrollo, incluso fijaciones, tapas, y embocaduras para bajante, así como pintura de protección e impermeabilización anticorrosiva y antioxidante a base de resinas, pigmentos aluminicos fotoresistentes, asfaltos especiales y partículas de vidrio termoendurecidas, todo ello disuelto en un diluyente de rápido secado, tipo Venalum o similar, acabado color aluminio natural, incluyendo limpieza y preparación de la superficie, mano de imprimación en caso necesario y mano de acabado de mínimo 100 micras de espesor. Totalmente colocado y rematado.	71,00	9.171,92
PBWA082C	29,348 m		Bajante de acero galvanizado de 160mm, que incluye suministro y colocación desde embocadura hasta arqueta a pie de bajante, así como p.p. de piezas especiales, soportes y conexionado. Totalmente fijada y rematada.	80,00	2.347,84
LINE001C	119,154 m		Línea de vida de cualquier longitud, incluyendo absorbedores, etiquetas, cable de acero inoxidable AISI 316L, piezas de inicio, final e intermedias, anclajes a elementos de la estructura, alzas, chapas y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.	49,69	5.920,76

#### 4.4 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
MDCR001C	318,618 m2		<p>Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cubierta de maquesina acristalada con formas rectangulares de dimensiones y con juntas según plano de detalle, formado por los siguientes elementos constructivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herrajes de acero inoxidable para sujeción del vidrio, tipo "araña", de Uxama Fachadas Singulares o similar, validado estéticamente por la D.F. "arañas" de 1, 2 y 4 brazos, y rótulas articuladas, todo fijado sobre sistema de regulación para garantizar el plomo y nivel del cerramiento acristalado.</li> <li>- Acristramiento realizado mediante vidrio laminado de seguridad formado por dos lunas incoloras templadas, de 10mm de espesor, unidas mediante 2 butirales incoloros. Todo el conjunto de vidrio con canto pulido y mecanizados avellanados para la fijación de las rótula de acero inoxidable. Incluye parte proporcional de sellados de estanqueidad, medios de elevación de personal y medios de seguridad individuales. Totalmente instalado según plano de detalle.</li> </ul> <p>Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada</p>	450,17	143.432,27
PBND902C	53,025 m		<p>Formación de canalón de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y cualquier desarrollo, incluso fijaciones, tapas, y emboaduras para bajante, así como pintura de protección e impermeabilización anticorrosiva y antioxidante a base de resinas, pigmentos aluminicos fotoresistentes, asfaltos especiales y partículas de vidrio termoendurecidas, todo ello disuelto en un diluyente de rápido secado, tipo Venalum o similar, acabado color aluminio natural, incluyendo limpieza y preparación de la superficie, mano de imprimación en caso necesario y mano de acabado de mínimo 100 micras de espesor. Totalmente colocado y rematado.</p>	71,00	3.764,78

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
PRRS001C	412,073 m2		Revestimiento de acero vitrificado modelo "Light Gauge" de Alliance o similar, compuesto por lámina de acero vitrificado de 0,85mm de espesor, nido de abeja de aluminio de 12mm de espesor y lámina de aluminio de 0,4mm de espesor, con un espesor total de 13mm, con modulación aproximada de 1000x2500mm, según plano de detalle, y acabado en esmalte compuesto de cuarzo, feldspato y otros minerales inorgánicos disipado junto con óxidos de color y componentes de relleno a tierra en molinos de bola, según indicaciones de la DO; incluso subestructura de aluminio para colocación de los paneles, aplomado y nivelado de la misma, perfilería de fijación en juntas entre paneles, perfilería de inicio y fin, tornillería de acero inoxidable y elementos auxiliares, cortes y remates. Totalmente terminado y colocado.	235,00	96.837,16
PRHD112C	155,033 m		Zócalo de acero inoxidable, colocado atornillado con tornillería de acero inoxidable sobre estructura auxiliar de soporte de revestimiento de acero vitrificado, en la parte inferior del mismo, i/p.p. de cortes, remates y todo tipo de material auxiliar. Totalmente colocado	45,00	6.976,49
FACHAIN02	89,697 m2		Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	120,00	10.763,64
FACHCUR1	33,075 m2		Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, en zonas curvas, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espe-	150,00	4.961,25

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			<p>sor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.</p>		
FACHAIN03	48,501 m2		<p>Suministro y montaje de chapa de acero modelo Mauka Line B de Arcelor o similar de 0,5mm de espesor, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.</p>	79,00	3.831,58
PBNR1125	52,763 m		<p>Remate de chapa de acero galvanizado y prelacado de 0.7 mm de espesor y desarrollo aproximado 750 mm que incluye plegado, colocado, sellado y rematado.</p>	19,98	1.054,20
PBNR112W	79,310 m		<p>Remate de chapa de acero galvanizado y prelacado de 0.7 mm de espesor y desarrollo aproximado 300 mm que incluye plegado, colocado, sellado y rematado.</p>	11,14	883,51
RVFB003C	57,943 m2		<p>Falso techo de cartón yeso con placa de 15mm, i/ p.p. de medios auxiliares, suministro e instalación de estructura auxiliar, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso chapas de refuerzo en caso necesario, totalmente terminado y listo para imprimir o decorar, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.</p>	23,93	1.386,58
RVFB004C	14,212 m2		<p>Falso techo de cartón yeso curvo con doble placa de 6+6mm, i/ p.p. de medios auxiliares, suministro de estructura auxiliar, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso chapas de refuerzo en caso necesario, totalmente terminado y listo para imprimir o decorar, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.</p>	65,90	936,57

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
RVFB111C	103,294 m2		Falso techo de lamas de aluminio anodizado, modelo y color a elegir por la DO, colocada sobre subestructura metálica colgada del forjado, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP. Totalmente colocado y rematado.	84,00	8.676,70
FKFC010C	230,349 m2		Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plasteado.	12,29	2.830,99
LDFA001C	112,962 m2		Limpieza de frente de andén consistente en agua a presión y raspado de restos vegetales, rebarbas, etc.	8,00	903,70
FKFC001C	226,649 m2		Aplicación sobre paramentos verticales y horizontales de tratamiento antigraffiti consistente en capa de imprimación, capa de poliuretano brillante una vez transcurridas 24 horas de la aplicación de la imprimación y capa de acabado mate, incluso p.p. de todo tipo de medios y materiales auxiliares. Totalmente rematado.	14,00	3.173,09

#### 4.5 FIRMES Y PAVIMENTOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
JHBS111C	6,435	m3	Reposición de andén con hormigón HM-20, incluyendo encofrado y desencofrado, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario del hormigón, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, puente de unión entre hormigón existente y nuevo, eventual cosido con perforaciones y armadura con resina a hormigón existente, y medios auxiliares.	350,00	2.252,25
FLFODF0W	54,600	m	Formación de peldaño con ladrillo hueco, recibido con mortero M-40 (1:6). Medida la longitud ejecutada.	26,34	1.438,16
DLDG025	109,200	m	Revestimiento de peldaño con baldosa de terrazo de granito artificial clase 3, con estrías y tira de carborundo embutida para garantizar el antideslizamiento, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	74,92	8.181,26
FMFKG37	555,700	m2	Solado con baldosas bicapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enlechado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.	58,11	32.291,73
DMDO3L0	192,780	m	Pieza borde de andén de granito artificial tipo blanco cristal o similar de 35x33x80, modelo a aprobar por la D. O., clase 3, compuesto por huella abujardada con estrías rellenas de carborundum y tabica pulida, con áridos reciclados y geosilex captador CO2, recibido el conjunto con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado y limpieza de pavimento. Medida la longitud ejecutada.	93,29	17.984,45
FMFK010C	192,780	m	Pieza botonera de andén de terrazo de granito artificial de 20x40 cm, y de 32 botones de y 3,5 cm, de altura máxima 3 mm, con acabado liso en botonera y rugosa en fondo pieza, clase 3 de antideslizamiento de baldosa, recibido el	31,48	6.068,71

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			conjunto con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado, re-juntado, limpieza de pavimento y tratamiento superficial. Medida la longitud ejecutada.		
FMFK015C	192,780 m		Plaqueta de gres de alta temperatura, de 10x40 cm, extrusionado, esmaltado en monococción con fondo amarillo y letras en negro, según la definición de los planos y con las directrices corporativas del manual de ETS, totalmente colocada en banda de advertencia de borde de andén.	29,14	5.617,61

#### 4.6 CARPINTERÍA Y CIERRES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
PRHD010X	69,648 m2		<p>Suministro y colocación de bastidor de la serie COR 70 solución de instalación de Uxama o equivalente en calidad y prestaciones. Carpintería de canal europeo compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco con una profundidad mínima de 70 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Incluso cerco perimetral de 100 mm según detalles de la documentación gráfica Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Acabado superficial anodizado de 25 micras, color RAL a definir por la D.F</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>Acrilamiento compuesto por vidrio laminar 6+6 mm tipo Sun-guard HP 60/40 o similar, unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, totalmente colocado sobre la carpintería de aluminio. La partida incluye el eventual suministro y colocación de premarcos y todos los remates del perímetro de hueco como mochetas, dintel y alfeizar, junquillos, tapajuntas y sellados necesarios. Totalmente rematada.</p>	350,00	24.376,80
PRRR203C	13,388 m2		<p>Suministro y colocación de barandilla - valla - cerramiento de acero inoxidable según plano de detalle, de aproximadamente de 1600mm de alto, incluyendo anclaje, pies derechos, divisiones, todo ello en acero inoxidable AISI316L, incluso ajuste de encuentros, p.p. de transporte, adaptación a pendientes, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.</p>	250,00	3.347,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
HRCH005C	24,150 m		Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable según plano de detalle, incluyendo anclaje, pies derechos, divisiones y pasamanos, todo ello en acero inoxidable AISI316L, p.p. de transporte, adaptación a pendientes, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.	250,00	6.037,50
DECO21Q	26,775 m		Pasamanos doble de acero inoxidable 316L, en tramos rectos, acabado pulido, de diámetro 50 mm y 2.5 mm de espesor de pared, según plano de detalle, incluyendo soportes verticales y anclaje de los mismos a paramentos horizontales, incluso adaptación de pendientes, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocado y rematado.	158,49	4.243,57
PRRR203S	59,588 m		Cerramiento metálico, de aprox. 2000 mm de alto, según plano de detalle y similar al existente en la zona, tipo ETS, formado por postes rectangulares cada 2,25m y módulos de malla electrosodada enmarcada en angular, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, pica de acero-cobre con alma de acero, arqueta prefabricada, registrable y demás elementos necesarios, montado en horario diurno, nocturno o festivos. Totalmente rematada.	138,88	8.275,58

#### 4.7 EQUIPAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
PAPELERA1	2,000 ud		Suministro e instalación de papelerera sin cenicero fabricada íntegramente en acero inoxidable de calidad AISI 316L con el cubilete interior de la papelerera fabricado en acero galvanizado y lacado en color negro. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle. Totalmente instalada y rematada.	1.160,41	2.320,82
PAPELERA2	2,000 ud		Suministro e instalación de papelerera con cenicero fabricada íntegramente en acero inoxidable de calidad AISI 316L con el cubilete interior de la papelerera fabricado en acero galvanizado y lacado en color negro. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle. Totalmente instalada y rematada.	1.229,88	2.459,76
BANCO001	8,000 ud		Suministro e instalación de módulo de banco de 2.400 mm fabricado en acero inoxidable de calidad AISI 316L con chapa perforada en el asiento, para exterior y con reposabrazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y ña normativa de accesibilidad. Totalmente instalado y rematado.	2.598,75	20.790,00
PDLC001C	2,000 ud		Suministro e instalación de portezuela de acceso a vías desde el andén, según plano de detalle, incluso señalización de prohibido el paso y barandilla de cierre hasta borde de andén. Totalmente instalada y rematada.	1.085,00	2.170,00
PDLC001D	2,000 ud		Suministro e instalación de portezuela de acceso a vías desde el andén, según plano de detalle, incluso señalización de prohibido el paso. Totalmente instalada y rematada.	725,00	1.450,00
EDAA001C	2,000 ud		Escalera y pasamanos de acero galvanizado para acceso a andenes realizado según plano de detalle, incluso p.p. de anclajes y cimentación de apoyo inferior. Totalmente rematada.	1.375,00	2.750,00
PAIM001C	8,000 u		Farolas para iluminación de andenes y escaleras.	1.050,00	8.400,00
PAIM001D	12,000 u		Luminarias LED sobre muro y fachada en zona de escaleras andén, incluso p.p. de cableado y conexionado, totalmente colocadas	450,00	5.400,00

#### 4.8 SEÑALIZACIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
01SEÑLID4	2,000	ud	<p>Suministro e instalación de señal de indicación de ascensor iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado.</p> <p>Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalítica de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	622,55	1.245,10
01SEÑSI2	8,000	ud	<p>Suministro e instalación de señal de nombre de la estación con soporte a pared, formado por dos soportes laterales articulados de acero inoxidable AISI 316L, carcasa fabricada en chapa de acero inoxidable AISI 316 de 1,5 mm de espesor, placa de Led con su fuente de alimentación y cableado, metacrilato de 3 mm transparente y vinilos en azul para el fondo y blanco para las letras. Con juntas de estanqueidad y sellada.</p> <p>Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	2.144,75	17.158,00
01SEÑDI2	4,000	ud	<p>Suministro e instalación de señal que indica la dirección del andén en el que desemboca la escalera para invidentes, en soporte flexible y con textos en relieve y Braille, de dimensiones 1200x400 mm. Colocado debajo del pasamanos al inicio de la escalera, de forma que al apoyar la mano el dedo índice acceda a ella. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	48,75	195,00
01SEÑEXI2	4,000	ud	<p>Suministro e instalación de señal que indica la zona de salida en el que desemboca la escalera para invidentes, en soporte flexible y con textos en relieve y Braille, de dimensiones 1200x400 mm. Colocado debajo del pasamanos al inicio de la escalera, de forma que al apoyar la mano el dedo índice</p>	48,75	195,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
01SEÑPMRD4	2,000 ud		<p>acceda a ella. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p> <p>Suministro e instalación de señal de indicación puertas para acceso PMR en andén, iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte, carcasa de 180x280 mm fabricadas en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	622,55	1.245,10
01SEÑPV	2,000 ud		<p>Suministro e instalación de señal indicativo de "Prohibido acceder a la vía" fabricado en vinilo adhesivo de dimensiones de 2500x300 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	56,52	113,04
01SEÑPS	100,000 ud		<p>Suministro e instalación de señal "Pictograma en banda de advertencia" fabricado en vinilo adhesivo en piezas de dimensiones de 400x100 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	5,00	500,00
01SEÑ2P1	4,000 ud		<p>Suministro e instalación de panel informativo, formado por bastidor, dos módulos de información y el nombre de la estación, con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubos para los pies y barra de invidentes</li> <li>- Chapas para conformar los módulos de información y la trase-ra de la señal</li> <li>- Escudos para cubrir las placas de anclaje</li> <li>- Anclajes mecánicos para suje-ción al suelo de la señal</li> <li>- Policarbonato en el nombre de estación</li> <li>- Vinilos adhesivos en color azul para el fondo y el texto en blanco</li> <li>- Placas de iluminación por Led con fuente de alimentación y cableado</li> <li>- Vidrio laminar 4+4 mm en el frontal de los módulos de informa-</li> </ul>	2.325,00	9.300,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			<p>ción</p> <p>- Amortiguadores para ayuda en la apertura y cierre de los módulos</p> <p>Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>		
01SEÑLT	2,000 ud		<p>Suministro e instalación de señal indicativo de ubicacion de los vagones para PMR y personas con coches de niños , fabricada en aluminio serigrafiado a dos tintas, con logos y texto en relieve y fijada mediante adhesivo con dimensiones de 150x150 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	34,85	69,70
01SEÑHINF	1,000 ud		<p>Suministro e instalación de señal de indicación de interfonos fabricado en chapa de aluminio en fondo azul similar a Pantone 300C y letras en blanco. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	251,15	251,15
01SEÑHLIF	2,000 ud		<p>Suministro e instalación de señal indicativo del interfono del ascensor, conjunto formado por una placa de 180x180 mm con la información y 4 o 5 placas de 40x40 mm indicando las salidas de cada planta del ascensor, el altavoz o el botón para contactar con información fabricado en placas de aluminio serigrafiado a dos tintas con fondo en azul y letras en color blanco. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	343,56	687,12

RESUMEN DE CAPITULO

4.1 DEMOLICIONES	23.659,05
4.2 CIMENTACIÓN Y MURETE	17.625,24
4.3 MARQUESINAS	171.550,10
4.4 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS	290.412,51
4.5 FIRMES Y PAVIMENTOS	73.834,17
4.6 CARPINTERÍA Y CIERRES	46.280,45
4.7 EQUIPAMIENTO	45.740,58
4.8 SEÑALIZACIÓN	30.959,21
<b>4 ANDENES Y MARQUESINAS</b>	<b>700.061,31</b>

---

## 5 SERVICIOS AFECTADOS

### 5.1 DRENAJE ACTUACIÓN 1

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
BBAN001C	6,600 m		Retirada de cerramientos, barandillas, balaustradas y elementos lineales similares, incluso p.p. de todo tipo de medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra..	12,00	79,20
BBLJ001C	18,281 m3		Demolición de obras de fábrica de hormigón armado o en masa y sus elementos auxiliares, por medios mecánicos o manuales, situados en cualquier punto de la obra, incluso retirada hasta el exterior de la obra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	121,69	2.224,61
BNLB0025	24,420 m3		Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	148,10	3.616,60
EENP0500	8,400 m		Tubería de PVC de 500 mm de diámetro exterior y 12.3mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	167,98	1.411,03

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
LDBJ0010	9,450 m3		Hormigón HNE-20/B/20 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	94,23	890,47
JHBS111C	17,808 m3		Reposición de andén con hormigón HM-20, incluyendo encofrado y desencofrado, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario del hormigón, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, puente de unión entre hormigón existente y nuevo, eventual cosido con perforaciones y armadura con resina a hormigón existente, y medios auxiliares.	350,00	6.232,80
EEJA097C	1,000 ud		Arqueta de registro o sumidero de 0,60 x 0,60 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	480,00	480,00
EBFB001C	1,000 ud		Localización y enganche de la conducción saneamiento y drenaje a la red existente, que incluye: localización manual, cortes previos y conexión con arqueta.	200,00	200,00
HPKE002C	5,830 m2		Baldosa hidráulica de calidad extra modelo en formato y colores similar a la existente en zonas próximas, con resistencia al deslizamiento $R_d > 45$ (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y/o podotáctiles y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.	35,75	208,42
PRRR203S	6,600 m		Cerramiento metálico, de aprox. 2000 mm de alto, según plano de detalle y similar al existente en la zona, tipo ETS, formado por postes rectangulares cada 2,25m y módulos de malla electrosodada enmarcada en angular, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puesta a tierra compuesta por cable de	138,88	916,61

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			cobre, pica de acero-cobre con alma de acero, arqueta prefabricada, registrable y demás elementos necesarios, montado en horario diurno, nocturno o festivos. Totalmente rematada.		
PASI001C	1,000 PA		Partida alzada a justificar para trabajos complementarios de la instalación de la canalización de la actuación 1 bajo vías como disminución de rendimientos, apeos de vías, retirada y reposición de balasto, eventual retirada carriles o traviesas, corte de suministro de catenaria, batead posterior a la finalización de los trabajos y demás trabajos requeridos para la correcta ejecución del cruce.	10.000,00	10.000,00

**5.2 DRENAJE ACTUACIÓN 2**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
BBAN001C	5,500 m		Retirada de cerramientos, barandillas, balaustradas y elementos lineales similares, incluso p.p. de todo tipo de medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra..	12,00	66,00
BBLJ001C	7,673 m3		Demolición de obras de fábrica de hormigón armado o en masa y sus elementos auxiliares, por medios mecánicos o manuales, situados en cualquier punto de la obra, incluso retirada hasta el exterior de la obra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	121,69	933,73
BBHF010C	5,513 m2		Demolición de todo tipo de pavimento en aceras y calzadas, incluso demolición de la base de hormigón. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	8,15	44,93
BNLB0025	54,032 m3		Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	148,10	8.002,14

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EENP0315	22,418 m		Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	36,52	818,71
JHBS111C	7,673 m3		Reposición de andén con hormigón HM-20, incluyendo encofrado y desencofrado, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario del hormigón, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, puente de unión entre hormigón existente y nuevo, eventual cosido con perforaciones y armadura con resina a hormigón existente, y medios auxiliares.	350,00	2.685,55
LDBJ0010	4,793 m3		Hormigón HNE-20/B/20 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	94,23	451,64
BRFB005C	38,523 m3		Relleno de zanja con material seleccionado (S-2) procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	22,15	853,28
EVJD0160	1,000 ud		Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	670,00	670,00
EBFB001C	2,000 ud		Localización y enganche de la conducción saneamiento y drenaje a la red existente, que incluye: localización manual, cortes previos y conexión con arqueta.	200,00	400,00
GGGB201C	6,380 m3		Suministro y extendido de tierra vegetal de primera calidad procedente de préstamo, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo.	35,50	226,49

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
HHDJ109C	5,513 m2		Solera de hormigón de 12 cm de espesor con HA-25, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	15,71	86,61
HPKE002C	5,513 m2		Baldosa hidráulica de calidad extra modelo en formato y colores similar a la existente en zonas próximas, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y/o podotáctiles y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.	35,75	197,09
PRRR203S	5,500 m		Cerramiento metálico, de aprox. 2000 mm de alto, según plano de detalle y similar al existente en la zona, tipo ETS, formado por postes rectangulares cada 2,25m y módulos de malla electrosodada enmarcada en angular, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, pica de acero-cobre con alma de acero, arqueta prefabricada, registrable y demás elementos necesarios, montado en horario diurno, nocturno o festivos. Totalmente rematada.	138,88	763,84
PASI002C	1,000 PA		Partida alzada a justificar para trabajos complementarios de la instalación de la canalización de la actuación 1 bajo vías como disminución de rendimientos, apeos de vías, retirada y reposición de balasto, eventual retirada carriles o traviesas, corte de suministro de catenaria, batead posterior a la finalización de los trabajos y demás trabajos requeridos para la correcta ejecución del cruce.	5.000,00	5.000,00

**5.3 DRENAJE ACTUACIÓN 3**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
BBAN111C	1,000 PA		Partida alzada de abono íntegro de apertura de hueco en cerramiento compuesto de murete de hormigón y cerramiento de malla electrosoldada para colocación de puerta, incluso remates tanto en murete de hormigón como en cerramiento metálico. Totalmente rematado y terminado.	500,00	500,00
PRFA002C	1,000 ud		Puerta metálica de dimensiones ajustadas al hueco abierto en el muro para acceso a arqueta (aprox. 1,10m de anchura) compuesta por postes laterales, hojas a base de marcos y malla electrosoldada similar al resto del cerramiento, herrajes de colgar y cierre, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente rematada.	800,00	800,00
HRCH005X	3,570 m		Suministro y colocación de barandilla de protección de acero galvanizado según planos, incluyendo anclaje, pies derechos y divisiones, todo ello en acero galvanizado, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.	180,00	642,60

**5.4 DRENAJE CALLE APEADERO****5.4.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
01.UO.0303	175,000 m <sup>2</sup>		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	7,89	1.380,75
01.UO.0201	27,105 m <sup>3</sup>		DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	34,39	932,14
N.SSAA.5.05.1	1.038,300 m <sup>2</sup>		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.	24,26	25.189,16
04.UO.HO01	317,150 m <sup>3</sup>		HORMIGÓN 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 Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	109,18	34.626,44
01.UO.MF01	202,576 m <sup>3</sup>		RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	22,67	4.592,40

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EPTPM25	1,000 PA		PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA CONEXIONES PROVISIONALES Y MANTENIMIENTO EN SERVICIOS DE LAS REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DEL TRAMO INICIAL DEL COLECTOR (ARQUETAS 46 A 21 y 47 A 22) DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUSO COLOCACIÓN DE EVENTUALES TRAMOS PROVISIONALES, BOMBEO, ATAGUÍAS, APERTURA Y CIERRE DE HUECOS EN ARQUETAS, ETC.	5.000,00	5.000,00

**5.4.2 OBRAS DE FABRICA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EPTPM27	1,000 ud		ARQUETA DE 0.80X0.80M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	1.444,63	1.444,63
EPTPM28	3,000 ud		ARQUETA DE 1.00X1.00M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	2.156,69	6.470,07
EPTPM29	4,000 ud		ARQUETA DE 1.50X1.50M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	3.296,24	13.184,96

### 5.4.3 CONDUCCIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
N11.UO.TUN8	2,000 m		SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLE-RAS O ELEMENTOS MACIZOS DE HORMIGÓN, INCLUSO FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	62,45	124,90
11.UO.TU03	74,000 m		SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUI-DO TRANSPORTE, COLOCA-CIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUE-BAS.	72,71	5.380,54
EPTPM33	60,000 m		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 800MM. DE DIÁME-TRO, CLASE IV, INCLUSO TU-BO, PREPARACION DE SOLE-RA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERA-CIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	111,33	6.679,80

#### 5.4.4 REPOSICION DE FIRMES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
N.SSAA.3.03.0	175,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 5 CM DE S12, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	39,62	6.933,50

RESUMEN DE CAPITULO

5.4.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	71.720,89
5.4.2 OBRAS DE FABRICA	21.099,66
5.4.3 CONDUCCIONES	12.185,24
5.4.4 REPOSICION DE FIRMES	6.933,50
	<hr/>
<b>5.4 DRENAJE CALLE APEADERO</b>	<b>111.939,29</b>

RESUMEN DE CAPITULO

5.1 DRENAJE ACTUACIÓN 1	26.259,74
5.2 DRENAJE ACTUACIÓN 2	21.200,01
5.3 DRENAJE ACTUACIÓN 3	1.942,60
5.4 DRENAJE CALLE APEADERO	111.939,29
<b>5 SERVICIOS AFECTADOS</b>	<b>161.341,64</b>

---

## 6 URBANIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

### 6.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
BBHF015X	34,808 m2		Demolición de todo tipo de baldosa o revestimiento de paredes, por medios manuales, incluso eventual demolición del recredido, cola o adhesivo. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	17,98	625,85
BBHF010C	68,324 m2		Demolición de todo tipo de pavimento en aceras y calzadas, incluso demolición de la base de hormigón. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	8,15	556,84

## 6.2 FIRMES Y PAVIMENTOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
RHDB005C	34,808 m2		Recrecido de mortero en suelos en cualquier espesor, realizado con mortero de cemento y arena en proporción 1:8, incluso maestrado y formación de pendientes. Totalmente rematado.	21,34	742,80
PBFN5020	238,808 m2		Impermeabilización de superficies con doble lámina asfáltica con elastómeros de 4Kg/m2, con armadura de fieltro de poliéster tipo LBM 40 FP, colocadas soldadas y a matajunta incluso imprimación asfáltica previa y p.p. de solapes. Construída s/ norma NBE-QB-90. Medida la superficie ejecutada.	25,62	6.118,26
FMFKG35	34,808 m2		Solado con baldosas monocapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enlechado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.	58,11	2.022,69
HHDJ109C	47,080 m2		Solera de hormigón de 12 cm de espesor con HA-25, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	15,71	739,63
HPKE002C	647,080 m2		Baldosa hidráulica de calidad extra modelo en formato y colores similar a la existente en zonas próximas, con resistencia al deslizamiento $R_d > 45$ (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y/o podotáctiles y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.	35,75	23.133,11

### 6.3 DRENAJE PASILLO POLIDEPORTIVO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
BBHF010C	10,450 m2		Demolición de todo tipo de pavimento en aceras y calzadas, incluso demolición de la base de hormigón. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	8,15	85,17
BNLB0025	4,180 m3		Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	148,10	619,06
HVDH001X	48,825 m		Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo SELF250K o similar, para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y altura exterior 180mm, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral. Rejilla de acero galvanizado Entramada, modelo GEX200KCB o similar, con clase de carga B-125, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante 2 cancelas y 2 tornillos por metro. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm. Totalmente instalado y terminado.	250,00	12.206,25

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EENP0315	12,650 m		Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	36,52	461,98
EEJA097C	1,000 ud		Arqueta de registro o sumidero de 0,60 x 0,60 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	480,00	480,00
EVJD0160	1,000 ud		Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	670,00	670,00
EBFB001C	1,000 ud		Localización y enganche de la conducción saneamiento y drenaje a la red existente, que incluye: localización manual, cortes previos y conexión con arqueta.	200,00	200,00
BRFB005C	4,180 m3		Relleno de zanja con material seleccionado (S-2) procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	22,15	92,59
HHDJ109C	10,450 m2		Solera de hormigón de 12 cm de espesor con HA-25, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	15,71	164,17
HPKE002C	10,450 m2		Baldosa hidráulica de calidad extra modelo en formato y colores similar a la existente en zonas próximas, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y/o podotáctiles y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.	35,75	373,59

**6.4 PASEO SUPERIOR****6.4.1 MURETE**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
04.UO.HN01	1,407 m <sup>3</sup>		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.	96,94	136,39
04.UO.EN03	25,935 m <sup>2</sup>		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.	47,84	1.240,73
_04.UO.ACN11	503,042 kg		ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	1,66	835,05
N04.UO.HO15	7,402 m <sup>3</sup>		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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.	154,83	1.146,05
N16.01.007	16,669 m <sup>2</sup>		IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	8,11	135,19
03.UO.TD05	13,335 m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	35,01	466,86
04.UO.DR02	23,337 m <sup>2</sup>		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	11,29	263,47

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
04.UO.EN01	8,568 m <sup>2</sup>		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.	42,11	360,80

**6.4.2 FIRMES Y PAVIMENTOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
20.UO.PA02	223,440 m <sup>2</sup>		EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	62,36	13.933,72
_N3.03.010	69,300 m <sup>3</sup>		RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	40,20	2.785,86

**6.4.3 DRENAJE**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EP02.UO.EX04	16,944 m <sup>3</sup>		EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	31,20	528,65
11.UO.TU08	68,460 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.	104,16	7.130,79
04.UO.HO01	13,521 m <sup>3</sup>		HORMIGÓN 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 Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	109,18	1.476,22
EPTPM21	1,000 ud		CONEXIÓN TUBO DREN CON SUMIDERO EXISTENTE, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RECIBIDO DE TUBO.	150,00	150,00
N-410006	5,000 ud		ARQUETA SUMIDERO TIPO BUZÓN EN ENCUNTROS CALZADA ACERA, DE HORMIGÓN EN ARMADO DE HASTA 1,3 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40X0,40 M, INCLUSOTAPA Y BUZÓN DE FUNDICIÓN Y CONEXIONES CON RED DE DRENAJE..	825,97	4.129,85
EPTPM22	87,150 m		CUNETETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", S/PLANO DETALLE, DE 0.30 M DE ANCHO.	18,68	1.627,96
EPTPM10	1,000 ud		CONEXIÓN TUBO DREN CON RED DE DRENAJE EXISTENTE EN ARQUETA PRÓXIMA A GALERÍA PK0+090, INCLUSO P.P. DE APERTURA Y CIERRE DE HUECO EN ARQUETA Y REMATES.	350,00	350,00

#### 6.4.4 ALUMBRADO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EP02.UO.EX04	5,855 m <sup>3</sup>		EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	31,20	182,68
04.UO.HO01	0,535 m <sup>3</sup>		HORMIGÓN 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 Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	109,18	58,41
11.UO.TU04	71,190 m		SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	29,79	2.120,75
02.UO.RE06	4,112 m <sup>3</sup>		RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	13,86	56,99
11.UO.VA04	6,568 m <sup>3</sup>		ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	42,85	281,44
11.UO.VA01	35,595 m		BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,61	57,31
11.UO.EL20	3,000 ud		CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGÓNADO.	101,49	304,47
11.UO.EL40	5,000 ud		ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTA-	618,87	3.094,35

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			MIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.		
11.UO.EL40N	4,000 ud		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	19,66	78,64
EPTPM30	4,000 ud		Suministro e instalación de luminaria urbana con luz indirecta compuesta por columna 4,0m de altura fabricada en acero galvanizado en caliente, acabado pintado color gris, de dos tramos de tubo de sección circular, de Ø 102 mm, y luminaria led totalmente instalada, líneas de derivación a lámparas de tipo RZ1-K(AS) 0,6/1KV de 2x2,5mm2, caja de derivación, cajas de protección tipo SERTSEN CF-101-T, incluso fusibles. y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje.	735,25	2.941,00
11.UO.EL51	40,000 m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	8,53	341,20
E.06.019	120,000 m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	10,22	1.226,40
11.UO.EL62	120,000 m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE AISLADO, AMARILLO-VERDE, 750 V, SECCIÓN 35 M2, COBRE, CLASE 5, INCLUYENDO GRAPADO, PIEZAS DERIVACIÓN, Y CONEXIONADO PARA RED DE TIERRAS.	13,54	1.624,80

#### 6.4.5 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
EPTPM23	86,000 m		BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO CON PASAMANOS DE INOXIDABLE, SEGÚN PLANO DE DETALLE. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA, INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	252,57	21.721,02

RESUMEN DE CAPITULO

6.4.1 MURETE	4.584,54
6.4.2 FIRMES Y PAVIMENTOS	16.719,58
6.4.3 DRENAJE	15.393,47
6.4.4 ALUMBRADO	12.368,44
6.4.5 VARIOS	21.721,02
<b>6.4 PASEO SUPERIOR</b>	<b>70.787,05</b>

---

**6.5 CALLE APEADERO**

**6.5.1 ACABADO FIRME CALLE APEADERO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
08.UO.FI01	998,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	7,28	7.265,44
N-531001	0,998	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	493,03	492,04
N31.01.103	149,700	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÓN Y FILLER.	151,42	22.667,57
08.UO.PI01	250,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2,15	537,50
08.UO.PI02	25,000	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	24,85	621,25
N04.UO.HO15	29,300	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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.	154,83	4.536,52

**6.5.2 CIERRE MURO 3+000**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
04.UO.EN03	103,720	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRA- DO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOS- TRAMIENTOS, DISTANCIADO- RES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CO- RRECTAMENTE EJECUTADO.	47,84	4.961,96
N04.UO.HO15	29,300	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA- 30/B/20/IIA+QB, CON DIÁME- TRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SO- LERAS, MUROS, VIGAS, PILA- RES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTI- LACIÓN, RELLENOS Y BATA- CHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECE- SARIAS.	154,83	4.536,52
_04.UO.ACN11	3.716,121	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CO- RRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SU- MINISTRO, ELABORACIÓN, CO- LOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MER- MAS, ALAMBRE DE ATAR, SE- PARADORES Y RIGIDIZADO- RES. INCLUSO MEDIOS AUXI- LIARES.	1,66	6.168,76
N16.01.007	46,000	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMA- DA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	8,11	373,06
EPTPM08	46,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, RECORTES Y DES- PUNTES.	13,91	639,86
03.UO.TD03	5,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IM- PERMEABILIZACIÓN.	45,20	226,00
04.UO.HO03	280,722	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOM- BEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AU- XILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	111,18	31.210,67
01.UO.ES04	449,155	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO ME- DIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	20,17	9.059,46

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
_N3.03.010	524,343 m <sup>3</sup>		RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	40,20	21.078,59
691915N	11,720 m <sup>2</sup>		JUNTA DE DILATACIÓN EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UN RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON SILICONA.	13,77	161,38

### 6.5.3 RECRECIDO DE ARQUETAS RAMPA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
410204	23,200 M.		SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 3,50 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES HASTA 1,50 X 1,50 M.	610,18	14.156,18

RESUMEN DE CAPITULO

6.5.1 ACABADO FIRME CALLE APEADERO	36.120,32
6.5.2 CIERRE MURO 3+000	78.416,26
6.5.3 RECRECIDO DE ARQUETAS RAMPA	14.156,18
	<hr/>
<b>6.5 CALLE APEADERO</b>	<b>128.692,76</b>

RESUMEN DE CAPITULO

6.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.182,69
6.2 FIRMES Y PAVIMENTOS	32.756,49
6.3 DRENAJE PASILLO POLIDEPORTIVO	15.352,81
6.4 PASEO SUPERIOR	70.787,05
6.5 CALLE APEADERO	128.692,76
<b>6 URBANIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>	<b>248.771,80</b>

---

**7 PROGRAMA DE CALIDAD**  
**7.1 ESTRUCTURAS DE ACERO**  
**7.1.1 SOLDADURAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
PCEM0090	0,500 ud		1/2 jornada de técnico en inspección visual de uniones soldadas, según norma UNE -EN 13018:2001.	390,00	195,00
PCC0111C	0,500 ud		1/2 jornada de técnico en comprobación de uniones soldadas en obra mediante inspección visual y líquidos penetrantes, según norma UNE -EN 1289:1998.	390,00	195,00

### 7.1.2 RECUBRIMIENTOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
PCEM0200	1,000 ud		1/2 jornada de técnico en comprobación de espesores de recubrimiento en pinturas, según norma UNE -EN-ISO-2808:2000.	390,00	390,00
OCEM0205	1,000 ud		1/2 jornada de técnico en comprobación de ADHERENCIA DE PINTURAS, según norma UNE 48032:80	390,00	390,00

RESUMEN DE CAPITULO

7.1.1 SOLDADURAS	390,00
7.1.2 RECUBRIMIENTOS	780,00
<b>7.1 ESTRUCTURAS DE ACERO</b>	<b>1.170,00</b>

---

## 7.2 REVESTIMIENTOS

### 7.2.1 BALDOSAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
PCC0010C	2,000 Ud		Características dimensionales, superficiales y aspecto según Norma UNE-EN ISO 10545-2:98	56,15	112,30
PCC0013C	2,000 Ud		Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas.	96,38	192,76
PCC0012C	2,000 Ud		Determinación de la resistencia a la flexión de las baldosas.	170,21	340,42
PCC0016C	2,000 Ud		Determinación de la resistencia al impacto de las baldosas, según Norma UNE-EN ISO 10545-5:98	247,85	495,70

RESUMEN DE CAPITULO

7.2.1 BALDOSAS	1.141,18
<b>7.2 REVESTIMIENTOS</b>	<b>1.141,18</b>

RESUMEN DE CAPITULO

7.1 ESTRUCTURAS DE ACERO	1.170,00
7.2 REVESTIMIENTOS	1.141,18
<b>7 PROGRAMA DE CALIDAD</b>	<b>2.311,18</b>

---

**8 MEDIDAS CORRECTORAS MEDIOAMBIENTALES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
MCMA001	240,000 m		SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA PARA AISLAMIENTO ACUSTICO TRANSPARENTE, CLASIFICACION B3, EN POLIMETACRILATO DE METILO ( PMMA) INCOLORO O EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O., CON PARTE OPACA ABSORBENTE DE 90 CM DE ALTURA APROXIMADA, DE 2 M DE ALTURA MINIMA TOTAL Y 20 MM DE ESPESOR DEL METACRILATO, CON CARACTERISTICAS SEGUN LA NORMA UNE-EN ISO 1183, CON RESISTENCIA A TRACCION SEGUN UNE EN ISO 527, TRANSPARENCIA DEL 90% SEGUN AST D1003, Y RIGIDEZ DEL 93% SEGUN UNE-EN ISO 178, INCLUSO VINILOS DE ADVERTENCIA PARA AVES , DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS UNE-EN 1793-2   UNE-EN 16272-2: RELATIVAS A LAS CARACTERISITCAS INTRINSECAS PARA AISLAMIENTO AL RUIDO Y A LAS UNE-EN 1794-1   UNE-EN 1794-2: EN CUANTO A SU COMPORTAMIENTO MECANICO Y REQUISISTOS DE ESTABILIDAD, TOTALMENTE COLOCADA.	295,80	70.992,00
MCMA002	220,000 m <sup>2</sup>		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANTALLA ACUSTICA PROVISIONAL PARA LA ABSORCION Y AISLAMIENTO DEL RUIDO EN FASE DE OBRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES DE APOYO.	175,00	38.500,00

**9 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
CCCC102C	430,060 t		Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétreo (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03	55,75	23.975,85
CCCC128C	13,130 t		Gestión de residuos de materiales a base de yeso s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de materiales a base de yeso. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 08 02	44,00	577,72
CCCC122C	1,940 t		Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01	51,75	100,40
CCCC145C	2,070 t		Gestión de residuos de vidrio s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de vidrio. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 02	81,75	169,22
CCCC125C	8,760 t		Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	61,75	540,93

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
CCCC126M	76,720 t		Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07	46,50	3.567,48
BNGB005C	3.163,980 m3		Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado hasta 50 km de distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras , rocas no contaminadas o residuos inertes. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	0,46	1.455,43
CCCC104C	5,460 t		Gestión de escombros mezclados sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombros mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04	81,75	446,36
CCCC123C	3,690 t		Gestión de residuos de papel y cartón s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de papel y cartón. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER03 03 08	61,75	227,86
CCCC103C	1,110 t		Gestión de basura según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de basura. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER20 03 01	350,00	388,50

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
CCCC105C	5,540 t		Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03	350,00	1.939,00
CCCC302C	176,110 t		RETIRADA , CARGA, TRANSPORTE Y GESTION POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRAN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CODIGO LER 170 302	76,75	13.516,44
CCCC990C	2,000 PA		Partida alzada a justificar para tratamientos complementarios.	1.000,00	2.000,00

**10 SEGURIDAD Y SALUD****10.1 PROTECCIONES COLECTIVAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
XSCM0010	260,000 m		Cierre del recinto de la obra y de la zona de acopios, incluso montaje y desmontaje.	11,50	2.990,00
SSCS60	3,000 ud		Cartel indicativo de riesgo con soporte metálico, incluida la colocación. medida la unidad instalada.	15,37	46,11
SSCS70	200,000 m		Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y desmontaje. medida la longitud instalada.	2,13	426,00
PDBA001C	500,000 ud		Colocación y retirada de seta roja de protección de armaduras en espera.	0,25	125,00
SSPC0008	83,000 m		Barandilla con soporte tipo sargento (cada 2,5 m) y red de 1 m de altura, en protección de perímetro de cubierta. Incluido la colocación y el desmontaje. Medida la longitud protegida. Duración estimada del tablón 4 usos y del soporte tipo sargento 5 usos.	14,50	1.203,50
XHIL320P	15,000 mes		Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso acometida e instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	95,00	1.425,00
XHIL030G	15,000 mes		Mes de módulo prefabricado, en régimen de alquiler, de 13,57 m <sup>2</sup> de superficie, para aseos con capacidad y servicios para 30 personas, formada por estructura de perfiles laminados en frío; cerramiento y cubierta de panel "Sandwich" de chapa prelacada por ambas caras con espuma de poliuretano rígido; carpintería de aluminio anodizado; rejas de protección; suelo con soporte de perfilera y tablero fenólico revestido con PVC; incluso distribución interior, acometidas de instalaciones de electricidad, agua y saneamiento, instalaciones interiores y aparatos sanitarios, ayudas com-	95,00	1.425,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
			plementarias de preparación del terreno, soportes y placas de asiento, conexión de instalaciones, etc.; transporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.		
XHIL3200	15,000 mes		Més de alquiler de caseta prefabricada para oficinas de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso acometida e instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	95,00	1.425,00
XHMV201P	12,000 ud		Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m de altura, totalmente colocada. Se estiman 10 usos.	11,83	141,96
XHMV301P	2,000 ud		Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, totalmente colocado. Se estiman 10 usos.	47,07	94,14

## 10.2 MANTENIMIENTO DE PROTECCIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
SSW010	56,000 h		Mano de obra y medios y materiales auxiliares empleados en la limpieza y conservación de los locales, instalaciones y protecciones para la seguridad, higiene y bienestar del personal.	22,98	1.286,88

### 10.3 SEÑALIZACION PROVISIONAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
SSW001	1,000 PA		Partida alzada a justificar para acondicionamiento, señalización y balizamiento de las zonas afectadas por las obras.	1.000,00	1.000,00

#### 10.4 VIGILANCIA SEGURIDAD EXPLOTACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
05.UO.999	880,000 h		ENCARGADO DE TRABAJOS ETS	67,58	59.470,40

**10.5 CONTRA INCENDIOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
XSCI020G	1,000 ud		Extintor manual de polvo polivalente de 6 Kg de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad terminada. Estimándose 1,5 usos, comprendiéndose en esta amortización la P.P. de revisiones obligatorias, una anual del contenido, y otra cada 5 años del continente, sin incluir el recargado que fuese necesario.	45,27	45,27
XSCI040G	1,000 ud		Extintor manual de CO2 de 6 Kg de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad terminada. Estimándose 2 usos, comprendiéndose en esta amortización la p.p. de revisiones obligatorias, una anual del contenido, y otra cada 5 años del continente, sin incluir el recargado que fuese necesario.	54,63	54,63

### 10.6 MATERIAL SANITARIO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
XHMB001C	1,000 ud		Botiquín instalado en obra.	51,66	51,66
XHMB002C	4,000 ud		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	34,54	138,16

RESUMEN DE CAPITULO

10.1 PROTECCIONES COLECTIVAS	9.301,71
10.2 MANTENIMIENTO DE PROTECCIONES	1.286,88
10.3 SEÑALIZACION PROVISIONAL	1.000,00
10.4 VIGILANCIA SEGURIDAD EXPLOTACION	59.470,40
10.5 CONTRA INCENDIOS	99,90
10.6 MATERIAL SANITARIO	189,82
<b>10 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>71.348,71</b>

---

RESUMEN DE CAPITULO

1 TRABAJOS PREVIOS	253.755,61
2 MURO ANDEN HENDAIA	595.528,94
3 ESTACIÓN	516.149,96
4 ANDENES Y MARQUESINAS	700.061,31
5 SERVICIOS AFECTADOS	161.341,64
6 URBANIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	248.771,80
7 PROGRAMA DE CALIDAD	2.311,18
8 MEDIDAS CORRECTORAS MEDIOAMBIENTALES	109.492,00
9 GESTIÓN DE RESIDUOS	48.905,19
10 SEGURIDAD Y SALUD	71.348,71
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>	<b>2.707.666,34</b>

---

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

**Dos millones setecientos siete mil seiscientos sesenta y seis euros con treinta y cuatro cents.**

Bilbao, 18 de Julio de 2024

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACION**

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	2.707.666,34
13,00 % GASTOS GENERALES	351.996,62
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	162.459,98
0,00 % CONTROL DE CALIDAD	0,00
SEGURIDAD Y SALUD	0,00
	<hr/>
SUMA	3.222.122,94
21,00 % IVA	676.645,82
	<hr/>
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION</b>	<b>3.898.768,76</b>
	<hr/>

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

**Tres millones ochocientos noventa y ocho mil setecientos sesenta y ocho euros con setenta y seis cents.**

Bilbao, Julio 2024

Fdo.: Eneko Ugarte Labaka  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Nº Colegiado 35942

## **5 INFORME PRESUPUESTO**

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
MBBH219G	kg	Acero en perfiles y chapas Tipo S 275 JO o S 355 J2 G3 galvanizados en caliente, incluyendo material de soldadura, tornillería (10.9) y anclajes, exceso perdido en cortes y descuadres, todas las operaciones de elaboración y montaje en taller, carga, transporte y descarga desde el taller a la obra, montaje final en obra, colocación y retirada de apeos provisionales, colocación en posición definitiva y medios auxiliares, incluso pintura de protección en uniones con acero inoxidable para protección de par galvánico. Totalmente colocado y rematado.	6,45	28.723,314	185.265,38	6,84	185.265,38	6,84
N04.UO.MU0	ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE HASTA 4 M DE ALTURA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR DO.	1.115,65	132,000	147.265,80	5,44	332.531,18	12,28
MDCR001C	m2	Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cubierta de maquesina acristalada con formas rectangulares de dimensiones y con juntas según plano de detalle, formado por los siguientes elementos constructivos: - Herrajes de acero inoxidable para sujeción del vidrio, tipo "araña", de Uxama Fachadas Singulares o similar, validado estéticamente por la D.F. "arañas" de 1, 2 y 4 brazos, y rótulas articuladas, todo fijado sobre sistema de regulación para garantizar el plomo y nivel del cerramiento acristalado. - Acristralamiento realizado mediante vidrio laminado de seguridad formado por dos lunas incoloras templadas, de 10mm de espesor, unidas mediante 2 butirales incoloros. Todo el conjunto de vidrio con canto pulido y mecanizados avellanados para la fijación de las rótula de acero inoxidable. Incluye parte proporcional de sellados de estanqueidad,	450,17	318,618	143.432,27	5,30	475.963,45	17,58

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		medios de elevación de personal y medios de seguridad individuales. Totalmente instalado según plano de detalle.  Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada						
N04.UO.HO15	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, 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.	154,83	883,922	136.857,64	5,05	612.821,09	22,63
@_04.UO.AC	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, EN MURO ANDÉN INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	1,66	70.676,505	117.323,00	4,33	730.144,09	26,97
PRRS001C	m2	Revestimiento de acero vitrificado modelo "Light Gauge" de Alliance o similar, compuesto por lámina de acero vitrificado de 0,85mm de espesor, nido de abeja de aluminio de 12mm de espesor y lámina de aluminio de 0,4mm de espesor, con un espesor total de 13mm, con modulación aproximada de 1000x2500mm, según plano de detalle, y acabado en esmalte compuesto de cuarzo, feldespato y otros minerales inorgánicos disipado junto con óxidos de color y componentes de relleno a tierra en molinos de bola, según indicaciones de la DO; incluso subes-	235,00	412,073	96.837,16	3,58	826.981,25	30,54

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		estructura de aluminio para colocación de los paneles, aplomado y nivelado de la misma, perfilería de fijación en juntas entre paneles, perfilería de inicio y fin, tornillería de acero inoxidable y elementos auxiliares, cortes y remates. Totalmente terminado y colocado.						
N04.UO.BU01	m	BULÓN GEWI LE=500 MPA D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de placa de reparto de 20 x 20 cm y grosor mínimo de 10 mm, centradores y tubos de inyección. Incluye protección anticorrosión de la barra mediante lechada e imprimación con pintura o aerosol del último metro exterior de la barra y de todos los elementos no cubiertos por lechada.	100,30	744,000	74.623,20	2,76	901.604,45	33,30
MCMA001	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA PARA AISLAMIENTO ACUSTICO TRANSPARENTE, CLASIFICACION B3, EN POLIMETACRILATO DE METILO ( PMMA) INCOLORO O EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O., CON PARTE OPACA ABSORBENTE DE 90 CM DE ALTURA APROXIMADA, DE 2 M DE ALTURA MINIMA TOTAL Y 20 MM DE ESPESOR DEL METACRILATO, CON CARACTERISTICAS SEGUN LA NORMA UNE-EN ISO 1183, CON RESISTENCIA A TRACCION SEGUN UNE EN ISO 527, TRANSPARENCIA DEL 90% SEGUN AST D1003, Y RIGIDEZ DEL 93% SEGUN UNE-EN ISO 178, INCLUSO VINILOS DE ADVERTENCIA PARA AVES , DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS UNE-EN 1793-2   UNE-EN 16272-2:	295,80	240,000	70.992,00	2,62	972.596,45	35,92

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		RELATIVAS A LAS CARACTERISITCAS INTRINSECAS PARA AISLAMIENTO AL RUIDO Y A LAS UNE-EN 1794-1   UNE-EN 1794-2: EN CUANTO A SU COMPORTAMIENTO MECANICO Y REQUISISTOS DE ESTABILIDAD, TOTALMENTE COLOCADA.						
05.UO.999	h	ENCARGADO DE TRABAJOS ETS	67,58	880,000	59.470,40	2,20	1.032.066,85	38,12
FMFKDR4	m2	Solado de baldosa de gres gran formato, minimo de 60x120 cm de 1ª calidad (PVP 30,00 /M2),color variado a elegir por la D. O., recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlchado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	74,87	683,357	51.162,94	1,89	1.083.229,79	40,01
TYP00010	u	Suministro y colocacion de panel de publicidad o MUPI, PP1, de simple cara, para colocacion en estaciones, con tapas de acero inoxidable 316 L pulido, con cristales de 6 mm de espesor templados y serigrafiados, iluminado y con apertura mediante muelles neumaticos, con una placa base de acero, incluso cableado y conexionado, totalmente colocado. Medidas segun planos	6.200,00	7,000	43.400,00	1,60	1.126.629,79	41,61
MCMA002	m²	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANTALLA ACUSTICA PROVISIONAL PARA LA ABSORCION Y AISLAMIENTO DEL RUIDO EN FASE DE OBRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES DE APOYO.	175,00	220,000	38.500,00	1,42	1.165.129,79	43,03

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
04.UO.HO01	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN 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 Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	109,18	331,206	36.161,07	1,34	1.201.290,86	44,37
SEAUS001	mes	SEGUIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA	4.200,00	8,000	33.600,00	1,24	1.234.890,86	45,61
FMFKG37	m2	Solado con baldosas bicapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enlechado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.	58,11	555,700	32.291,73	1,19	1.267.182,59	46,80
04.UO.HO03	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	111,18	280,722	31.210,67	1,15	1.298.393,26	47,95
N04.UO.MI13	m	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO. CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 177.9 MM DE DIÁMETRO Y 9.5 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES	230,89	135,000	31.170,15	1,15	1.329.563,41	49,10

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		DE CONEXION CON VIGA DE ATADO O ENCEPADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.						
@N.SSAA.5.0	m <sup>2</sup>	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.	24,26	1.038,300	25.189,16	0,93	1.354.752,57	50,03
PRHD010X	m2	Suministro y colocación de bastidor de la serie COR 70 solución de instalación de Uxama o equivalente en calidad y prestaciones. Carpintería de canal europeo compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.Marco con una profundidad mínima de 70 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Incluso recerco perimetral de 100 mm según detalles de la documentación gráfica Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Acabado superficial anodizado de 25 micras, color RAL a definir por la D.F Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN	350,00	69,648	24.376,80	0,90	1.379.129,37	50,93

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<p>12208:2000 Clase E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5 Acristalamiento compuesto por vidrio laminar 6+6 mm tipo Sunguard HP 60/40 o similar, unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, totalmente colocado sobre la carpintería de aluminio. La partida incluye el eventual suministro y colocación de premarcos y todos los remates del perímetro de hueco como mochetas, dintel y alfeizar, junquillos, tapajuntas y sellados necesarios. Totalmente rematada.</p>						
CCCC102C	t	<p>Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétreo (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03</p>	55,75	430,060	23.975,85	0,89	1.403.105,22	51,82
HPKE002C	m2	<p>Baldosa hidráulica de calidad extra modelo en formato y colores similar a la existente en zonas próximas, con resistencia al deslizamiento Rd&gt;45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y/o podotáctiles y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.</p>	35,75	668,873	23.912,21	0,88	1.427.017,43	52,70

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
_N3.03.010	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	40,20	593,643	23.864,45	0,88	1.450.881,88	53,58
N04.UO.MU0	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUES TIPO LEGO DE DIMENSIONES 1.6X0.8X0.8 M EN LA FORMACIÓN DE UN MURO PREFABRICADO. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR DO.	398,97	57,600	22.980,67	0,85	1.473.862,55	54,43
N31.01.103	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	151,42	149,700	22.667,57	0,84	1.496.530,12	55,27
EPTPM23	m	BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO CON PASAMANOS DE INOXIDABLE, SEGÚN PLANO DE DETALLE. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA, INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	252,57	86,000	21.721,02	0,80	1.518.251,14	56,07
BANCO001	ud	Suministro e instalación de módulo de banco de 2.400 mm fabricado en acero inoxidable de calidad AISI 316L con chapa perforada en el asiento, para exterior y con reposabrazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y ña normativa de accesibilidad. Totalmente instalado y rematado.	2.598,75	8,000	20.790,00	0,77	1.539.041,14	56,84
CANC001C	ud	Suministro e instalación de canceladora de mueble ancho extremo, incluyendo:  · Mueble de control de acceso (portillo automático) según modelo ETS	20.500,00	1,000	20.500,00	0,76	1.559.541,14	57,60

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tarjeta de Control, Integración y Comunicaciones</li> <li>· Procesadores de título de transporte de banda magnética</li> <li>· Lectores/ grabadores de tarjetas contactless</li> <li>· Sistemas de información al usuario (pictogramas aspa/ flecha y sistema de visualización)</li> </ul> <p>Las características principales del equipo CAE son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Chasis Interno.</li> <li>· Empleo del Bus CAN para comunicaciones.</li> <li>· Utilización de Fococélulas, basadas en equipos emisor-receptor.</li> <li>· Control Independiente de cada flap.</li> <li>· Control y conocimiento total del recorrido y posición del flap.</li> <li>· CPU</li> <li>· la anchura del paso con los obstáculos abiertos es de 550 mm en un paso normal y de 900 mm en los pasos de movilidad reducida (PMR)</li> <li>· La distancia en línea recta de los obstáculos antifraude, con el paso cerrado, es como máximo de 12 cm.</li> <li>· El chasis es de acero inoxidable F-111 siendo la envolvente de acero inoxidable AISI 304-2B, acabado lijado con grano 220 de 2 mm espesor</li> <li>· Obstáculos formados por paneles de vidrio templado y laminado en 6 + 6 mm de espesor con una lámina intermedia de 1,5 mm de PVB. La altura del obstáculo es de 1060 mm. Las esquinas están redondeadas con un radio de 50 mm.</li> <li>· Altura de los muebles de las barreras: 1090 mm desde el suelo hasta la base supe-</li> </ul>						

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		rior del mueble y 1230 mm desde el suelo hasta la base superior del sistema de visualización. · Conexión mediante red de área local según estándar IEEE 802.3 con el Puesto de Control. · Los pictogramas aspa/ flecha están basados en LEDs de alta luminosidad. · El sistema de visualización está basado en unas pantallas TFT de 7 . Totalmente terminado y colocado.						
01SEÑSI2	ud	Suministro e instalación de señal de nombre de la estación con soporte a pared, formado por dos soportes laterales articulados de acero inoxidable AISI 316L, carcasa fabricada en chapa de acero inoxidable AISI 316 de 1,5 mm de espesor, placa de Led con su fuente de alimentación y cableado, metacrilato de 3 mm transparente y vinilos en azul para el fondo y blanco para las letras. Con juntas de estanqueidad y sellada. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	2.144,75	9,000	19.302,75	0,71	1.578.843,89	58,31
02.UO.EX02	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	12,12	1.525,000	18.483,00	0,68	1.597.326,89	58,99

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EPTPM03	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	42,10	435,000	18.313,50	0,68	1.615.640,39	59,67
DMDO3L0	m	Pieza borde de andén de granito artificial tipo blanco cristal o similar de 35x33x80, modelo a aprobar por la D. O., clase 3, compuesto por huella abujardada con estrías rellenas de carborundum y tabica pulida, con áridos reciclados y geosilex capatador CO2, recibido el conjunto con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado y limpieza de pavimento. Medida la longitud ejecutada.	93,29	192,780	17.984,45	0,66	1.633.624,84	60,33
04.UO.EN03	m <sup>2</sup>	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.	47,84	373,821	17.883,60	0,66	1.651.508,44	60,99
BNLB0025	m3	Excavación en zanjas, pozos y elementos de cimentación, en cualquier tipo de terreno y ubicación, incluso roca hasta cualquier profundidad, p.p. de bataches, excavación entre entibaciones, ejecución por fases, acopio provisional, carga o cargas, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	148,10	119,311	17.669,96	0,65	1.669.178,40	61,65

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EPTN3.03.01	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	11,50	1.525,000	17.537,50	0,65	1.686.715,90	62,29
RVFB111C	m2	Falso techo de lamas de aluminio anodizado, modelo y color a elegir por la DO, colocada sobre subestructura metálica colgada del forjado, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.Totalmente colocado y rematado.	84,00	192,802	16.195,37	0,60	1.702.911,27	62,89
@NEP11.UO.	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	20,65	736,000	15.198,40	0,56	1.718.109,67	63,45
@N04.UO.AC	kg	ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUIDO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, 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	5,04	2.929,840	14.766,39	0,55	1.732.876,06	64,00

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.						
PBND902C	m	Formación de canalón de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y cualquier desarrollo, incluso fijaciones, tapas, y embocaduras para bajante, así como pintura de protección e impermeabilización anticorrosiva y antioxidante a base de resinas, pigmentos aluminicos fotoresistentes, asfaltos especiales y partículas de vidrio termoendurecidas, todo ello disuelto en un diluyente de rápido secado, tipo Venalum o similar, acabado color aluminio natural, incluyendo limpieza y preparación de la superficie, mano de imprimación en caso necesario y mano de acabado de mínimo 100 micras de espesor. Totalmente colocado y rematado.	71,00	204,467	14.517,16	0,54	1.747.393,22	64,54
RLFF002C	m2	Solado de gres porcelánico antideslizante de primera calidad clase 3 en tonos, formato, etc. a elegir por la Dirección de Obra, incluso tonos diferentes para conseguir el adecuado contraste visual con paredes y paramentos verticales, colocado con cemento-cola sobre recocado de mortero, incluso p.p. de piezas podotáctiles en advertencia de desniveles según plano de detalle, incluso suministro de colores rejunteo con resina epoxi y limpieza, así como p.p. de recortes. Totalmente rematado.	55,00	263,204	14.476,22	0,53	1.761.869,44	65,07
410204	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 3,50 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES HASTA 1,50 X 1,50 M.	610,18	23,200	14.156,18	0,52	1.776.025,62	65,59

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
FACHCUR1	m2	Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, en zonas curvas, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	150,00	92,978	13.946,70	0,52	1.789.972,32	66,11
20.UO.PA02	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	62,36	223,440	13.933,72	0,51	1.803.906,04	66,62
N20.UO.AC16	m	BARANDILLA CON PASAMANOS DE 1,10 M DE ALTURA SOBRE RASANTE DE PLATAFORMAS, FORMADA POR BALAUSTRES COMPUESTOS POR LLANTAS EN FORMA DE T Y 3 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 50 MM Y 1,5 MM DE ESPESOR, Y BARRAS HORIZONTALES DE ACRO INOX, UNIDA A PLATAFORMAS Y ESCALERAS MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.	568,56	24,000	13.645,44	0,50	1.817.551,48	67,13

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
CCCC302C	t	RETIRADA , CARGA, TRANSPORTE Y GESTION POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRAN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CODIGO LER 170 302	76,75	176,110	13.516,44	0,50	1.831.067,92	67,63
FACHAIN03	m2	Suministro y montaje de chapa de acero modelo Mauka Line B de Arcelor o similar de 0,5mm de espesor, lacado en calidad R U-nik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	79,00	170,931	13.503,55	0,50	1.844.571,47	68,12
ATMOT001	mes	ALQUILER DE TEODOLITO MOTORIZADO	900,00	15,000	13.500,00	0,50	1.858.071,47	68,62
EPTPM29	ud	ARQUETA DE 1.50X1.50M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	3.296,24	4,000	13.184,96	0,49	1.871.256,43	69,11
PATB001	mes	PUESTA DISPOSICION DE TORPEDO BIA-XIAL DE INCLINOMETRO Y UNIDAD DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUYENDO INFORME Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LA LECTURA	850,00	15,000	12.750,00	0,47	1.884.006,43	69,58
VENT001C	m2	Suministro e instalación de fachada ventilada, mediante subestructura portante compuesta por perfilería horizontal de arranque e intermedia de alta inercia, en aluminio 6063 tratamiento T5, anclados por tornillería auto-	140,27	87,849	12.322,58	0,46	1.896.329,01	70,04

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<p>taladrante A2 a perfilería vertical tubular en aluminio 6063 tratamiento T5, la fijación a la fachada base se realizará mediante ménsulas de sustentación y ménsulas de retención, realizadas en aluminio 6063 y troqueladas con orificios concéntricos y colisos, para la fijación de los perfiles verticales tipo t doble t y absorción de dilataciones. Sistema para fachadas ventilada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ceramica Newker Qstone o similar en formato de 60x120 + sistema Epsilon T40 y Grapa Delta o similar</li> </ul> <p>Anclaje y perfilería compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ménsulas simples y dobles en L de aluminio</li> <li>- Perfiles verticales T de aluminio extruido sin lacar</li> <li>- Perfiles horizontales de arranque e intermedios de aluminio extruido sin lacar</li> <li>- Anclaje expansivo inoxidable de sustentación para forjados</li> <li>- Anclaje de taco de nylon con tornillo para muro de ladrillo</li> <li>- Tornillería auto-taladrante con arandela de EPDM de acero inoxidable</li> </ul> <p>El sistema Epsilon o similar estará compuesto por:</p> <p>MÉNSULAS dobles regulables L de (salida 60-160) x (160 x 40 mm) y ménsulas simples regulables L de (salida 60-160) x (80 x 40 mm) de aluminio AWAI MgSi (6060-T6 o 6063-T5) y 3 mm de espesor atornillados mediante un anclaje expansivo en caso de forjados de hormigón y anclaje de taco de nylon con tornillo de cabeza hexagonal de retención de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si es ambiente marino) en caso de pared de ladrillo.</p> <p>PERFILES VERTICALES T (6000x100x40mm) de aluminio AW-AI MgSi</p>						

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<p>(6060-T6 o 6063-T5) o lacado y 3 mm de espesor atornillados mediante 4 tornillos autotaladrantes nº3 de 5,5 x 22 con arandela de EPDM de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si es ambiente marino) a las ménsulas.</p> <p>PERFILES HORIZONTALES de aluminio AW-Al MgSi (6060-T6 o 6063-T5) y 1,4 mm de grosor atornillados mediante 2 tornillos autotaladrante nº3 de 5,5 x 22 con arandela de EPDM de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 si es ambiente marino).</p> <p>Grapas Delta o similar para la fijación de revestimientos cerámicos fabricado en aluminio anodizado a 15micras, aleación AW-Al MgSi (6060-T6 o 6063-T5).</p> <p>Placa cerámica Newker Qstone o similar, en formato de 60x120cm, enmallado.</p> <p>La partida incluye p.p. de medios de elevación y todo tipo de materiales y medios auxiliares para su correcta colocación en obra.</p>						
HVDH001X	m	<p>Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo SELF250K o similar, para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y altura exterior 180mm, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral. Rejilla de acero galvanizado Entramada, modelo GEX200KCB o similar, con clase de carga B-125, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante 2 cancelas y 2 tornillos por metro. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm. Totalmente instalado y terminado.</p>	250,00	48,825	12.206,25	0,45	1.908.535,26	70,49

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
TL02.01.02.01	ud	<p>Suministro y montaje de Grabador de video 2U de altura en rack con capacidad para 62,04 TB. DIVAR IP all-in-one 7000 2U. Management Appliance 8x12TB. Modelo BOSCH DIVAR IP 7000 All-in-one o equivalente aprobado por la D.F., de 2U de altura, 8 discos duros de 12TB cada uno. Aplicación BVMS presintalada y 8 canales prelicenciados (máx. 256 canales). Capacidad neta: RAID-5: 78204 GB. RAID?5 + hot spare: 67032 GB. RAID-6: 67032 GB Incluye Sistema operativo de Microsoft Windows Storage Server 2016, 64 bits y las aplicaciones: BVMS (8 canales prelicenciados, máx. 256 canales), Video Recording Manager (VRM) (64 canales prelicenciados, máx 256 canales). Video Streaming Gateway (VSG); Transcodificación dinámica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workstations: 5 prelicenciadas (máx 10)</li> <li>- Sistemas DVR/BRS: 1 prelicencado (máx. 10)</li> <li>- Teclados CCTV: 5 prelicenciados (máx. 10)</li> <li>- Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado)</li> <li>- Paneles Intrusión: 0 prelicenciado (máx. 10)</li> <li>- Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 2 x USB 2.0 (trasera). 2 x USB 3.0 (trasera). Dual Intel i210AT Gigabit LAN (teamed).</li> <li>1 IPMI BMC port.</li> </ul> <p>Ampliación de canales BVMS: Primero ampliar a 32 canales (MBV-BPLU-DIP), para ampliar a partir del canal 33 al 256, añadir licencias de 1 canal (MBV-1CHAN-DIP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workstations: 5 prelicenciadas (máx 10)</li> <li>- Sistemas DVR/BRS: 1 prelicencado (máx. 10)</li> <li>- Teclados CCTV: 5 prelicenciados (máx. 10)</li> </ul>	12.105,00	1,000	12.105,00	0,45	1.920.640,26	70,93

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		- Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado) - Paneles Intrusión: 0 prelicenciado (máx. 10) - Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 2 x USB 2.0 (trasera). 2 x USB 3.0 (trasera). Dual Intel i210AT Gigabit LAN (teamed). 1 IPMI BMC port. Completamente instado, configurado y funcionando.						
@EP02.UO.E	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	31,20	384,251	11.988,63	0,44	1.932.628,89	71,38
BBHF015X	m2	Demolición de todo tipo de baldosa o revestimiento de paredes, por medios manuales, incluso eventual demolición del recrecido, cola o adhesivo. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	17,98	639,960	11.506,48	0,42	1.944.135,37	71,80
FKFC010C	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.	12,29	931,550	11.448,75	0,42	1.955.584,12	72,22
MRMCE010	m2	Enfoscado hidrófugo maestreado con mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3, totalmente rematado.	25,85	437,154	11.300,43	0,42	1.966.884,55	72,64

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
JHBS111C	m3	Reposición de andén con hormigón HM-20, incluyendo encofrado y desencofrado, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario del hormigón, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, puente de unión entre hormigón existente y nuevo, eventual cosido con perforaciones y armadura con resina a hormigón existente, y medios auxiliares.	350,00	31,916	11.170,60	0,41	1.978.055,15	73,05
FACHAIN02	m2	Suministro y montaje de panel sandwich in situ de cubierta, compuesto chapa base de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, y perfil superior modelo Mauka Line B de 0,5mm de espesor de Arcelor o similar, lacado en calidad R Unik, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	120,00	89,697	10.763,64	0,40	1.988.818,79	73,45
ORDAS001	mes	ALQUILER MENSUAL DE ORDENADOR DE AUSCULTACION Y SOTWARE ESPECIFICO DE SEGUIMIENTO	700,00	15,000	10.500,00	0,39	1.999.318,79	73,84
EPTPM01	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE FORJADO A BASE DE TABLERO CELETYP Y CAPA DE COMPRESIÓN, APOYADO EN MURO Y LADEIRA, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	44,82	226,500	10.151,73	0,37	2.009.470,52	74,21

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
PASI001C	PA	Partida alzada a justificar para trabajos complementarios de la instalación de la canalización de la actuación 1 bajo vías como disminución de rendimientos, apeos de vías, retirada y reposición de balasto, eventual retirada carriles o traviesas, corte de suministro de catenaria, batead posterior a la finalización de los trabajos y demás trabajos requeridos para la correcta ejecución del cruce.	10.000,00	1,000	10.000,00	0,37	2.019.470,52	74,58
PRRR203S	m	Cerramiento metálico, de aprox. 2000 mm de alto, según plano de detalle y similar al existente en la zona, tipo ETS, formado por postes rectangulares cada 2,25m y módulos de malla electrosodada enmarcada en angular, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, pica de acero-cobre con alma de acero, arqueta prefabricada, registrable y demás elementos necesarios, montado en horario diurno, nocturno o festivos. Totalmente rematada.	138,88	71,688	9.956,03	0,37	2.029.426,55	74,95
LINE001C	m	Línea de vida de cualquier longitud, incluyendo absorbedores, etiquetas, cable de acero inoxidable AISI 316L, piezas de inicio, final e intermedias, anclajes a elementos de la estructura, alzas, chapas y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.	49,69	199,154	9.895,96	0,37	2.039.322,51	75,32
01SEÑ2P1	ud	Suministro e instalación de panel informativo, formado por bastidor, dos módulos de información y el nombre de la estación, con los siguientes elementos: - Tubos para los pies y barra de invidentes - Chapas para conformar los módulos de información y la trasera de la señal	2.325,00	4,000	9.300,00	0,34	2.048.622,51	75,66

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Escudos para cubrir las placas de anclaje</li> <li>- Anclajes mecánicos para sujeción al suelo de la señal</li> <li>- Policarbonato en el nombre de estación</li> <li>- Vinilos adhesivos en color azul para el fondo y el texto en blanco</li> <li>- Placas de iluminación por Led con fuente de alimentación y cableado</li> <li>- Vidrio laminar 4+4 mm en el frontal de los módulos de información</li> <li>- Amortiguadores para ayuda en la apertura y cierre de los módulos</li> </ul> <p>Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>						
01.UO.ES04	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	20,17	449,155	9.059,46	0,33	2.057.681,97	75,99
03.088	u	Suministro y colocacion de logos EUSKO-TREN y SIA Lo1,con mastil troncoconico de 8 m de altura maxima, de 200 mm en la base y 96 mm en la parte superior, en acero inoxidable de 3 mm de pared, tipo AISI 316-L ( acabado nº 7), situado en la calle o plaza contigua a la estacion,perpendicularmente al itinerario principal, como indicador de la localizacion accesible de la entrada a la estacion, con caja de registro accesible y protegida por cerradura, incluso cableado. Las señales deben ser estancas y estaran iluminadas interiormente mediante LEDs por ambas caras. Carcasas exteriores de acero inoxidable. De diametro 945 mm el logo de Euskotren y 800 el SIA. A ambos lados de un chasis de acero inoxidable se colocaran dos planchas de policarbonato axul termoconformado translucido en cada señal o logo. Se fi-	8.732,63	1,000	8.732,63	0,32	2.066.414,60	76,32

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		ja mediante anclaje a zapata, con anagrama corporativo y SIA luminoso a dos caras, con llanta perimetral en acero inoxidable tipo AISI 316-L de 1 mm de espesor. Totalmente conexionado y rematado, segun el catalogo de señalética de ETS.						
04.UO.EN01	m <sup>2</sup>	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.	42,11	202,632	8.532,83	0,32	2.074.947,43	76,63
TYP00010N	u	Suministro y colocacion de panel de publicidad o MUPI, PP2, de doble cara, para colocacion en estaciones, con tapas de acero inoxidable 316 L pulido, con cristales de 6 mm de espesor templados y serigrafiados, iluminado y con apertura mediante muelles neumaticos, con una placa base de acero, incluso cableado y conexionado, totalmente colocado. Medidas segun planos	8.500,00	1,000	8.500,00	0,31	2.083.447,43	76,95
PAIM001C	u	Farolas para iluminación de andenes y escaleras.	1.050,00	8,000	8.400,00	0,31	2.091.847,43	77,26
01.UO.0201	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	34,39	243,945	8.389,27	0,31	2.100.236,70	77,57
RHDB005C	m <sup>2</sup>	Recrecido de mortero en suelos en cualquier espesor, realizado con mortero de cemento y arena en proporción 1:8, incluso maestrado y formación de pendientes. Totalmente rematado.	21,34	387,979	8.279,47	0,31	2.108.516,17	77,87

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
PLKH001C	m2	Tabique autoportante en zonas rectas (15+15+70+15+15), formado por una estructura portante de perfiles laminados de acero galvanizado, a base de canales fijados al suelo y techo, montantes de 70 mm. cada 400 mm y dos dobles placas 15+15mm atornilladas a las dos caras en separaciones interiores rectas, i/aislamiento termo acústico a base de paneles de lana mineral Supralainte o similar con una conductividad térmica de 0,036 W/mk, densidad 90kg/m3 y espesor de 50 mm., i/ replanteo, colocación de premarcos, p.p. de perfiles de arriostamiento en caso necesario, bandas elasticas estancas en canal inferior y superior y laterales si fuera necesario, tratamiento de huecos, refuerzos con madera en zonas donde vaya peso suspendido (lavabos..etc) segun indicaciones de la Dirección, perforaciones para instalaciones, paso de instalaciones, nivelación, ejecución de ángulos, tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para alistar, revestir, pintar o decorar. Incluso medios auxiliares. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso andamios hasta cualquier altura y todo tipo de medios auxiliares. Medida la superficie según planos deduciendo huecos.	70,00	118,133	8.269,31	0,31	2.116.785,48	78,18
DLDG025	m	Revestimiento de peldaño con baldosa de terrazo de granito artificial clase 3, con estrías y tira de carborundo embutida para garantizar el antideslizamiento, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	74,92	109,200	8.181,26	0,30	2.124.966,74	78,48

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ESCA001C	ud	Suministro e instalación de escalera escamoteable de acceso a cubierta modelo PK4 de 100x70cm de Maydisa o similar y claraboya rectangular de zócalo inclinado de apertura telescópica de 90x120cm, incluso replanteo, apertura de hueco en forjado, retirada de escombros a vertedero incl/canon de vertido, remate de perímetro de hueco abierto con mortero de cemento o yeso, ejecución de muretes en terraza para apoyo de claraboya y remates de impermeabilización, colocación y recibido de escalera y claraboya, remates de perímetro de hueco de acceso hasta falso techo. Totalmente instalada.	8.000,00	1,000	8.000,00	0,30	2.132.966,74	78,78
@EP02.UO.E	m³	EXCAVACIÓN EN RETALUZADO A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	21,16	377,991	7.998,29	0,30	2.140.965,03	79,07
EPTPM08	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, RECORTES Y DESPUNTES.	13,91	545,654	7.590,05	0,28	2.148.555,08	79,35
EPTPM20	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 65 X 25 CM ANCLADA EN CORONACIÓN DE MURO. INCLUSO ANCLAJE Y RESINA EPOXI Y MEDIOS AUXILIARES.	105,86	71,070	7.523,47	0,28	2.156.078,55	79,63

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
08.UO.FI01	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRE-SADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEP-TADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	7,28	998,000	7.265,44	0,27	2.163.343,99	79,90
11.UO.TU08	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTA-LADO SOBRE PARED DE POZO O EMBE-BIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	104,16	68,460	7.130,79	0,26	2.170.474,78	80,16
PRHD112C	m	Zócalo de acero inoxidable, colocado atorni-lado con tornillería de acero inoxidable sobre estructura auxiliar de soporte de re-vestimiento de acero vitrificado, en la parte inferior del mismo, i/p.p. de cortes, remates y todo tipo de material auxiliar. Totalmente co-locado	45,00	155,033	6.976,49	0,26	2.177.451,27	80,42
@N.SSAA.3.0	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 5 CM DE S12, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TO-TALMENTE EJECUTADA.	39,62	175,000	6.933,50	0,26	2.184.384,77	80,67
PRHD210C	ud	Puerta automática marca MANUSA o similar tipo PC según plano de detalle compuesta de: Grupo motor universal VISIO 230V Grupo motor universal 230V Nivel de seguri-dad PL d conforme a UNE-EN ISO 13849 Apto para vías de evacuación:certificado conforme UNE-EN 16005 Sensórica confor-me a UNE-EN 16005 Fabricado conforme a	6.890,00	1,000	6.890,00	0,25	2.191.274,77	80,93

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<p>ISO 9001, ISO 14001,                      Chasis operador VISIO-125 SQ-000                      Pack suspensión hojas fijas VISIO (bajo operador) SQ-000                      4ud Carro hoja corredera VISIO (bajo operador)                      2ud Brazo operador VISIO                      Kit extensión VISIO-125 (lateral PL max 2080, central PL max 2855)                      Hoja corredera A20-4 derecha SQ-000                      Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido).                      Suspensión hoja para corredera, fija o lenta (ACTIVA, VISIO-100, VISIO / A20)                      Hoja corredera A20-4 izquierda SQ-000                      Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido).                      Suspensión hoja para corredera, fija o lenta (ACTIVA, VISIO-100, VISIO / A20)                      Hoja fija A20-4 derecha SQ-000                      Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido).                      Suspensión hoja fija (VISIO-BO, VISIO-TEL / A20)                      Hoja fija A20-4 izquierda SQ-000.                      Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio 5+5 incluido)                      Suspensión hoja fija (VISIO-BO, VISIO-TEL /A20)                      Llave GC-K (empotrada)                      Sensor detección + seguridad DDS-a (híbrido supervisado). Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas, para vías de evacuación (EN16005)                      Sensor detección + seguridad DDS-a (híbrido)</p>						

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		do supervisado). Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas Cerrojo automático con desbloqueo VISIO-125 Selector OPTIMA Permite seleccionar el modo de funcionamiento, 5 modos: Abierto, Cerrado, Solo salud, Automático, Apertura reducida. Acabado anodizado plata Montaje y puesta en marcha.						
TDIC001C	m2	Impermeabilización de cubierta a base de suministro y colocación de membrana Ultraply de 1,52mm, TPO de Firestone o similar, con p.p. de remates colaminados en los puntos donde se precise, con fijación mecánica, poliolefina termoplástica con alto contenido de caucho de polipropileno y etilpropileno, con placas de reparto y tornillería, armada con malla de poliéster con 1000 hilos por línea de 9x9, elongación de ruptura del armazón según EN 12311, 30%, resistencia al desgarro EN 12310-2, N, superior a 400, resistencia al granizo según EN 13583, en espesor de 1,5mm, sustrato duro 25, según EN 13583, en espesor de 1,5mm, sustrato blando 37 y sin retardantes al fuego halogenados, incluso p.p. de solapes mínimos de 15cm. Todo ello bajo DITE 12/0419, con garantía mínima de 15 años del fabricante a nombre de la propiedad y colocado por instalador homologado y master contratador. Montaje según detalles de instalación y plano de vientos del fabricante Firestone.	27,90	244,582	6.823,84	0,25	2.198.098,61	81,18

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EPTPM33	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 800MM. DE DIÁMETRO, CLASE IV, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	111,33	60,000	6.679,80	0,25	2.204.778,41	81,43
03.UO.TD03	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	45,20	143,820	6.500,66	0,24	2.211.279,07	81,67
EPTPM28	ud	ARQUETA DE 1.00X1.00M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	2.156,69	3,000	6.470,07	0,24	2.217.749,14	81,91
PBWA082C	m	Bajante de acero galvanizado de 160mm, que incluye suministro y colocación desde embocadura hasta arqueta a pie de bajante, así como p.p. de piezas especiales, soportes y conexionado. Totalmente fijada y rematada.	80,00	79,223	6.337,84	0,23	2.224.086,98	82,14
BBLJ001C	m3	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado o en masa y sus elementos auxiliares, por medios mecánicos o manuales, situados en cualquier punto de la obra, incluso retirada hasta el exterior de la obra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	121,69	50,295	6.120,40	0,23	2.230.207,38	82,37

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
PBFN5020	m2	Impermeabilización de superficies con doble lámina asfáltica con elastómeros de 4Kg/m2, con armadura de fieltro de poliester tipo LBM 40 FP, colocadas soldadas y a matajunta incluso imprimación asfáltica previa y p.p. de solapes. Construída s/ norma NBE-QB-90. Medida la superficie ejecutada.	25,62	238,808	6.118,26	0,23	2.236.325,64	82,59
FMFK010C	m	Pieza botonera de andén de terrazo de granito artificial de 20x40 cm, y de 32 botones de y 3,5 cm, de altura máxima 3 mm, con acabado liso en botonera y rugosa en fondo pieza, clase 3 de antideslizamiento de baldosa, recibido el conjunto con mortero M-40 (1: 6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado, limpieza de pavimento y tratamiento superficial. Medida la longitud ejecutada.	31,48	192,780	6.068,71	0,22	2.242.394,35	82,82
HRCH005C	m	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable según plano de detalle, incluyendo anclaje, pies derechos, divisiones y pasamanos, todo ello en acero inoxidable AISI316L, p.p. de transporte, adaptación a pendientes, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.	250,00	24,150	6.037,50	0,22	2.248.431,85	83,04
LDBJ005C	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila en cualquier clase de elemento, incluso ejecución por tongadas y fases en caso necesario, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorro de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	157,77	37,129	5.857,84	0,22	2.254.289,69	83,26

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
FMFK015C	m	Plaqueta de gres de alta temperatura, de 10x40 cm, extrusionado, esmaltado en monococción con fondo amarillo y letras en negro, según la definición de los planos y con las directrices corporativas del manual de ETS, totalmente colocada en banda de advertencia de borde de andén.	29,14	192,780	5.617,61	0,21	2.259.907,30	83,46
INCLI001	m	SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE INCLINOMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO	180,00	30,000	5.400,00	0,20	2.265.307,30	83,66
PAIM001D	u	Luminarias LED sobre muro y fachada en zona de escaleras anden, incluso p.p. de cableado y conexionado, totalmente colocadas	450,00	12,000	5.400,00	0,20	2.270.707,30	83,86
11.UO.TU03	m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	72,71	74,000	5.380,54	0,20	2.276.087,84	84,06
PRFA002X	ud	Suministro e instalación de puerta ciega de aluminio de color a elegir por la D. O., de dimensiones totales aproximadas 1,00x2,00m compuesta por premarco, marco perimetral, hoja ciega de panel sandwich de aluminio, herrajes de colgar y cierre, incluso suministro, replanteo, colocación y sellados, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente rematada.	890,00	6,000	5.340,00	0,20	2.281.427,84	84,26

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
N04.UO.MA01	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOBRE SOPORTE DE POSTES METÁLICOS DE MALLA PLASTICA DE 3,5 M DE ALTURA SUJETADA MEDIANTE CUERDA DE POLIAMIDA DE 16 MM DE DIAMETRO. TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO MEDIO AUXILIARES.	39,07	132,000	5.157,24	0,19	2.286.585,08	84,45
N05.UO.1001	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, CUPONES, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO RETIRADA DE BALASTO A VERTEDERO, CLASIFICACIÓN Y ACOPIO Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUSO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO (EN BANDA DE MANTENIMIENTO).	37,89	135,000	5.115,15	0,19	2.291.700,23	84,64
PASI002C	PA	Partida alzada a justificar para trabajos complementarios de la instalación de la canalización de la actuación 1 bajo vías como disminución de rendimientos, apeos de vías, retirada y reposición de balasto, eventual retirada carriles o traviesas, corte de suministro de catenaria, batead posterior a la finalización de los trabajos y demás trabajos requeridos para la correcta ejecución del cruce.	5.000,00	1,000	5.000,00	0,18	2.296.700,23	84,82
EPTPM25	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA CONEXIONES PROVISIONALES Y MANTENIMIENTO EN SERVICIOS DE LAS REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DEL TRAMO INICIAL DEL COLECTOR (ARQUETAS 46 A 21 y 47 A 22) DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUSO COLOCACIÓN DE EVENTUALES TRAMOS PROVISIONALES, BOMBEOS, ATAGÚÍAS, APERTURA Y CIERRE DE HUECOS EN ARQUETAS, ETC.	5.000,00	1,000	5.000,00	0,18	2.301.700,23	85,01

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
RVFB004C	m2	Falso techo de cartón yeso curvo con doble placa de 6+6mm, i/ p.p. de medios auxiliares, suministro de estructura auxiliar, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso chapas de refuerzo en caso necesario, totalmente terminado y listo para imprimir o decorar, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.	65,90	74,115	4.884,18	0,18	2.306.584,41	85,19
04.UO.HOP4	m³	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	445,10	10,950	4.873,85	0,18	2.311.458,26	85,37
EPTPM06	m²	DESMONTAJE DE MARQUESINAS, INCLUSO CIMENTACIONES Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	73,94	63,000	4.658,22	0,17	2.316.116,48	85,54
N11.UO.TUN8	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS O ELEMENTOS MACIZOS DE HORMIGÓN, INCLUSO FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	62,45	74,500	4.652,53	0,17	2.320.769,01	85,71
ESDA120aa1	ud	S.A.I. trifásico monobloc, formado por: - Un ondulator estático electrónico de 16 kVA de potencia. Rectificador-cargador. Inversor estático (PWM). By-pass estático. By-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador.	4.600,00	1,000	4.600,00	0,17	2.325.369,01	85,88

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		- Una batería de acumuladores de plomo estanco/hermético para una autonomía de 10 minutos a plena carga, ubicada en armario adosado al ondulator. Completamente instalado. Marca/modelo: LIEBERT ITA UPS 16 KVA o equivalente, previa aprobación de la D.F.						
01.UO.MF01	m³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	22,67	202,576	4.592,40	0,17	2.329.961,41	86,05
LHBS002C	kg	Acero en barras corrugadas tipo AP 500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	1,70	2.508,629	4.264,67	0,16	2.334.226,08	86,21
RLFF00CC	m2	Solado de losa filtrante de 50x50 tipo Danolosa 75 gris de Danosa o similar, formada por pavimento de hormigón poroso y poliestireno extruido de 40mm de espesor, colocado sobre impermeabilización, incluso p.p. de cortes y remates. Totalmente rematado. Medida la superficie realmente ejecutada.	38,50	110,313	4.247,05	0,16	2.338.473,13	86,36
DECO21Q	m	Pasamanos doble de acero inoxidable 316L, en tramos rectos, acabado pulido, de diámetro 50 mm y 2.5 mm de espesor de pared, según plano de detalle, incluyendo soportes verticales y anclaje de los mismos a paramentos horizontales, incluso adaptación de pendientes, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y picierío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocado y rematado.	158,49	26,775	4.243,57	0,16	2.342.716,70	86,52

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
N9.16.012	m	CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTE-RO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	45,23	92,000	4.161,16	0,15	2.346.877,86	86,68
BBAB005R	m2	Picado de mortero monocapa aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 5 m de altura, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	15,63	266,150	4.159,92	0,15	2.351.037,78	86,83
LFLD0010	m2	Encofrado recto visto u oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado hasta cualquier altura, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	34,42	120,318	4.141,35	0,15	2.355.179,13	86,98
N-410006	ud	ARQUETA SUMIDERO TIPO BUZÓN EN ENCIENTROS CALZADA ACERA, DE HORMIGÓN EN ARMADO DE HASTA 1,3 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIO-RES DE 0,40X0,40 M, INCLUSOTAPA Y BUZÓN DE FUNDICIÓN Y CONEXIONES CON RED DE DRENAJE..	825,97	5,000	4.129,85	0,15	2.359.308,98	87,13
BBJB016C	PA	Partida alzada de abono íntegro para desco-nexión, demolición y retirada de todo tipo de instalaciones existentes, incluso soportes, anclajes, abrazaderas, válvulas, luminarias, aparatos sanitarios, cuadros eléctricos o de maquinaria, y todo tipo de elementos relacio-nados con las mismas, retirada a centro de	4.000,00	1,000	4.000,00	0,15	2.363.308,98	87,28

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		gestión y canon de vertido. NOTA: La partida incluye el mantenimiento en servicio de las instalaciones esenciales durante la ejecución de lo obra, a realizar por fases.						
PMTM001	u	PRISMA PARA MEDICION CON TEODOLITO MOTORIZADO	210,00	19,000	3.990,00	0,15	2.367.298,98	87,43
01.UO.0304	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN, CON CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	20,11	196,500	3.951,62	0,15	2.371.250,60	87,58
EPTPM02	m <sup>2</sup>	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	16,15	235,500	3.803,33	0,14	2.375.053,93	87,72
@NEP11.UO.	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	20,44	184,000	3.760,96	0,14	2.378.814,89	87,85
JZFB005C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x200x160 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente, barra corrugada B 500S, incluso el suministro de la misma, y resina HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	83,00	45,000	3.735,00	0,14	2.382.549,89	87,99

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EPTPM13	m	REVESTIMIENTO DE GRANITO ARTIFICIAL EN ESCALERA, DE 3.5 CM DE ESPESOR Y CLASE 3, MODELO A ELEGIR POR LA DO, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM APROXIMADAMENTE, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA; RECIBIDA CON MORTERO, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	68,01	54,600	3.713,35	0,14	2.386.263,24	88,13
BBAB005C	m2	Demolición de impermeabilización de cubierta, incluyendo grava de protección, tela asfáltica, recrecidos, sumideros, bajantes y demás elementos, por medios manuales o mecánicos, incluso medios auxiliares o de elevación, cortes previos, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	25,00	144,280	3.607,00	0,13	2.389.870,24	88,26
CCCC126M	t	Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07	46,50	76,720	3.567,48	0,13	2.393.437,72	88,39
22.8.2.1	ud	Cuadro General de Distribución de Baja Tensión. Construido en armario metálico de superficie de suelo tipo "Sistema G - Prisma Plus" de 33 módulos, de Merlin Gerin o equivalente, en calidad y precio, aprobado por la DF, según UNE-EN 60439-1, protección IP	3.543,03	1,000	3.543,03	0,13	2.396.980,75	88,53

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<p>437, con zócalo de montaje, con puertas transparentes plenas y dimensiones adecuadas para albergar los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales omnipolares de tipo caja moldeada y/o modular según esquema unifilar, elegidos según criterios de selectividad, adecuado a una intensidad de cortocircuito de 15 kA, de la marca Merlin Gerin o ABB equivalente en calidad y precio, aprobado por la DF. Con analizador de redes PM800.</p> <p>Incluso embarrados, bornas de salida, pequeño material necesario para su correcta instalación, fijación y conexión. 1 Unidad de supresor de sobretensiones para redes trifásicas Ref. IBP 277/480 200 kA. Medida la unidad terminada completamente instalada, conexiónada y probada y funcionando.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todo el cableado interior se realizará con conductores de cobre no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida tipo H07Z1-K.</li> <li>- La pletina de neutro tendrá la misma sección que la de las fases.</li> <li>- Los diferenciales del CGBT serán regulables en tiempo y sensibilidad.</li> <li>- Reserva de un 40% de espacio libre.</li> <li>- Incluye los paneles: alumbrado normal, y emergencia fuerza y SAI.</li> </ul>						
N04.UO.AC03	kg	ACERO S-275 JO / S-355 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, RESINA HILTI Y PERFORACIONES DE ANCLAJE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS	4,72	744,116	3.512,23	0,13	2.400.492,98	88,66

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		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.						
42.03.010C	m	Cenefa de falso techo liso con placa de cartón yeso de 13mm, de hasta 50 cm de anchura, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, incluso cualquier tipo de medio auxiliar. Totalmente colocado y rematado.	30,49	113,505	3.460,77	0,13	2.403.953,75	88,78
PRRR203C	m2	Suministro y colocación de barandilla - valla - cerramiento de acero inoxidable según plano de detalle, de aproximadamente de 1600mm de alto, incluyendo anclaje, pies derechos, divisiones, todo ello en acero inoxidable AISI316L, incluso ajuste de encuentros, p.p. de transporte, adaptación a pendientes, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.	250,00	13,388	3.347,00	0,12	2.407.300,75	88,91
CARP003C	ud	Suministro e instalación de carpintería de dimensiones totales 7300 x 600 mm compuesta por tres elementos fijos y dos ventanas oscilobatientes realizada con sistema COR-TIZO COR-70 Industrial o similar con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm y 78 mm respectivamente tanto en ventanas como en balco-	3.325,48	1,000	3.325,48	0,12	2.410.626,23	89,03

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<p>neras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5mm .</p> <p>Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.76 m. 2 hojas</p> <p>Lacado, color RAL a definir por la D,F efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>·Doble acristalamiento formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor provisto de capa de altas prestaciones tipo GUARDIAN SUN o similar, cámara de aire al 90% de 16 mm de espesor , y vidrio interior laminado de seguridad de 4+4 mm de espesor. En zonas de tabiques el vidrio irá opacitado .Todo el conjunto con canto pulido industrial.</p> <p>Incluso herrajes, sellado de juntas y perfiles complementarios o equivalente para garantizar la estabilidad de la ventana. Fabricada en taller y totalmente instalada sobre pre-</p>						

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		marco si se requiere. Aplomado, y sellado perimetral de la carpintería según definición arriba recogida en color parecido a la carpintería. Totalmente colocada terminada y funcionando correctamente, incluso p.p. de ayudas y medios auxiliares, según diseño y especificaciones de la memoria de carpintería de proyecto, NTE-FCL y Código Técnico de la Edificación BD-SU, DB-HS y DB-HE., DB-HS y DB-HE. Medida la unidad totalmente instalada según proyecto.						
PBNR118C	m2	Forro circular de pilares cuadrados, realizado con acero inoxidable AISI 316L de 2mm de espesor, incluso p.p. de estructura auxiliar, rastrelado, p.p. de cortes, remates y todo tipo de material auxiliar. Totalmente colocado	121,00	26,600	3.218,60	0,12	2.413.844,83	89,15
FKFC001C	m2	Aplicación sobre paramentos verticales y horizontales de tratamiento antigraffiti consistente en capa de imprimación, capa de poliuretano brillante una vez transcurridas 24 horas de la aplicación de la imprimación y capa de acabado mate, incluso p.p. de todo tipo de medios y materiales auxiliares. Totalmente rematado.	14,00	226,649	3.173,09	0,12	2.417.017,92	89,27
11.UO.EL40	ud	ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.	618,87	5,000	3.094,35	0,11	2.420.112,27	89,38

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
CARP002C	ud	<p>Suministro e instalación de carpintería de dimensiones totales 7300 x 600 mm compuesta por dos elementos fijos y tres ventanas oscilobatientes realizada con sistema COR-TIZO COR-70 Industrial o similar con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm y 78 mm respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5mm .</p> <p>Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.76 m. 2 hojas</p> <p>Lacado, color RAL a definir por la D,F efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>·Doble acristalamiento formado por vidrio ex-</p>	3.050,75	1,000	3.050,75	0,11	2.423.163,02	89,49

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<p>terior de 6 mm de espesor provisto de capa de altas prestaciones tipo GUARDIAN SUN o similar, cámara de aire al 90% de 16 mm de espesor , y vidrio interior laminado de seguridad de 4+4 mm de espesor. En zonas de tabiques el vidrio irá opacitado .Todo el conjunto con canto pulido industrial.</p> <p>Incluso herrajes, sellado de juntas y perfiles complementarios o equivalente para garantizar la estabilidad de la ventana. Fabricada en taller y totalmente instalada sobre premarco si se requiere. Aplomado, y sellado perimetral de la carpintería según definición arriba recogida en color parecido a la carpintería. Totalmente colocada terminada y funcionando correctamente, incluso p.p. de ayudas y medios auxiliares, según diseño y especificaciones de la memoria de carpintería de proyecto, NTE-FCL y Código Técnico de la Edificación BD-SU, DB-HS y DB-HE., DB-HS y DB-HE. Medida la unidad totalmente instalada según proyecto.</p>						
RVFB001C	m2	<p>Falso techo modular fónico desmontable de placas de 600x600cm modelo Globe G1, gama Danoline Cleaneo de Knauf o similar sobre perfilería suspendida, incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.Totalmente colocado y rematado.</p>	32,00	94,327	3.018,46	0,11	2.426.181,48	89,60
BBHF0079	ud	<p>Retirada de todas las máquinas de venta y canceladoras y demás elementos existentes en actual estación y posterior colocación en su ubicación definitiva, incluso desconexiones, guardia y custodia, recolocación y cone-</p>	3.000,00	1,000	3.000,00	0,11	2.429.181,48	89,71

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		xionado definitivo. NOTA: La partida incluye la colocación de máquinas tanto expendedoras como canceladoras durante las diferentes fases de ejecución de las obras.						
PXRB002C	PA	Partida alzada de abono íntegro para ayuda a todos los gremios intervinientes en la obra.	3.000,00	1,000	3.000,00	0,11	2.432.181,48	89,83
XSCM0010	m	Cierre del recinto de la obra y de la zona de acopios, incluso montaje y desmontaje.	11,50	260,000	2.990,00	0,11	2.435.171,48	89,94
CPM001	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA EJECUCION DE MICROPILOTES, A UNA DISTANCIA DE ENTRE 50 Y 100 KM. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA, MONTAJE DEL EQUIPO, DESMONTAJE DEL EQUIPO, RETIRADA DEL EQUIPO, DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRANSPORTE D ELOS MATERIALES.	2.985,56	1,000	2.985,56	0,11	2.438.157,04	90,05
N000020	m <sup>3</sup>	CAMA DE ARENA EN REGULARIZACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA SI SE DIERA EL CASO.	41,95	71,162	2.985,25	0,11	2.441.142,29	90,16
E2AA02c	ud	Legalización de todas las instalaciones de electricidad e iluminación que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas co-	2.976,27	1,000	2.976,27	0,11	2.444.118,56	90,27

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		rrespondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.						
11.UO.EL21	ud	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	330,23	9,000	2.972,07	0,11	2.447.090,63	90,38
POLI002C	m2	Suministro e instalación de panel de policarbonato celular de 20mm de espesor, tipo 20x05w de Policarb o similar, curvado en frío, modelo y acabado a elegir por la DO, incluso p.p. de accesorios de fijación, remates perimetrales con chapa prelacada de hasta 500mm de desarrollo, medios auxiliares, etc. Totalmente instalado y rematado	150,00	19,793	2.968,95	0,11	2.450.059,58	90,49
EPTPM30	ud	Suministro e instalación de luminaria urbana con luz indirecta compuesta por columna 4,0m de altura fabricada en acero galvanizado en caliente, acabado pintado color gris, de dos tramos de tubo de sección circular, de Ø 102 mm, y luminaria led totalmente instalada, líneas de derivación a lámparas de tipo RZ1-K(AS) 0,6/1KV de 2x2,5mm <sup>2</sup> , caja de derivación, cajas de protección tipo SERTSEN CF-101-T, incluso fusibles. y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje.	735,25	4,000	2.941,00	0,11	2.453.000,58	90,59

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
SAND001C	m2	Suministro y montaje de panel sandwich, compuesto chapa base y superior de acero galvanizado y prelacado en 0,5 mm de espesor, aislamiento de 50mm de poliestireno, color a elegir por la D.O., con recubrimiento metálico en aleación zinc-magnesio, para protección en bordes, y garantía a la uniformidad estética de 15 años, incluso p.p. de recortes y pérdida de material, solapes, tornillería de acero inoxidable, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Totalmente instalado y rematado.	55,00	53,137	2.922,54	0,11	2.455.923,12	90,70
LUM002	ud	Ud. Luminaria para montaje adosado estanca de la casa LLEDO modelo ARTICS de 50 W, referencia AR508400001 o similar en precio y calidad, protección IP67 e IK10, fuente de luz LED840, cuerpo en chapa de acero, carcasa y difusor en policarbonato, electrificación con: equipo integrado, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas Fortimo LEDline, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	104,36	28,000	2.922,08	0,11	2.458.845,20	90,81
PLJF290G	m2	Pared de 1/2 asta formada por ladrillo macizo de 7 cm., recibida con mortero M-40 (1:6); construida según norma MBE-MV-201. Medida deduciendo huecos.	33,00	87,849	2.899,02	0,11	2.461.744,22	90,92
BBHF0020	ud	Retirada de cartel publicitario y de sus elementos complementarios, guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	550,00	5,000	2.750,00	0,10	2.464.494,22	91,02
EDAA001C	ud	Escalera y pasamanos de acero galvanizado para acceso a andenes realizado según plano de detalle, incluso p.p. de anclajes y cimentación de apoyo inferior. Totalmente rematada.	1.375,00	2,000	2.750,00	0,10	2.467.244,22	91,12

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
DCAN001C	ud	Desplazamiento de canceladora existente, incluso desconexión y posterior conexión en nueva ubicación, cableado y anclaje en posición definitiva.	450,00	6,000	2.700,00	0,10	2.469.944,22	91,22
PBNR1125	m	Remate de chapa de acero galvanizado y prelacado de 0.7 mm de espesor y desarrollo aproximado 750 mm que incluye plegado, colocado, sellado y rematado.	19,98	130,568	2.608,75	0,10	2.472.552,97	91,32
PLFF001C	m2	Desmontaje de cubierta, formados por polycarbonato, chapas y panel sandwich, incluso estructura auxiliar, perfilería y remates de chapa de acero. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	19,50	132,440	2.582,58	0,10	2.475.135,55	91,41
BBHA0001L	m2	Demolición de marquesina existente, incluyendo desconexión de instalaciones y desmontaje. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	56,56	44,800	2.533,89	0,09	2.477.669,44	91,51
CPM070	kg	CEMENTO UTILIZADO EN LA PREPARACION DEL MORTERO O LECHADA DE CEMENTO, CONSUMIDOS EN EXCESO SOBRE EL VOLUMEN TEORICO CORRESPONDIENTE AL DIAMETREO NOMINAL DEL MICROPILOTE DURANTE LOS TRABAJOS DE HORMIGONADO. SE DETERMINARA A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BASCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS.	0,66	3.800,000	2.508,00	0,09	2.480.177,44	91,60

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
PROT001C	PA	Partida alzada de abono íntegro para creación de paso protegido para los usuarios de la estación, mientras se ejecutan los trabajos de cubierta.	2.500,00	1,000	2.500,00	0,09	2.482.677,44	91,69
OTDE001C	ud	Partida alzada a justificar para equipamiento complementario de la estación como mobiliario para el jefe de estación, taquillas, bancos, etc.	2.500,00	1,000	2.500,00	0,09	2.485.177,44	91,78
01SEÑLID4	ud	Suministro e instalación de señal de indicación de ascensor iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalítica de ETS. Totalmente instalada y rematada.	622,55	4,000	2.490,20	0,09	2.487.667,64	91,87
PAPELERA2	ud	Suministro e instalación de papelera con cenicero fabricada íntegramente en acero inoxidable de calidad AISI 316L con el cubilete interior de la papelera fabricado en acero galvanizado y lacado en color negro. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle. Totalmente instalada y rematada.	1.229,88	2,000	2.459,76	0,09	2.490.127,40	91,97
ENAB19	ud	Programación de los elementos de campo, los gestores de seguridad y puesto centrales. Configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones incluyendo iconización de elementos de CCTV. Enclavamientos lógicos entre los sistemas de control de accesos, anti-intrusión, CCTV y control cen-	2.391,65	1,000	2.391,65	0,09	2.492.519,05	92,05

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		tralizado. Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Entrega de documentación final de obra. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación. Curso de formación para los operadores.						
@NEP04.UO.	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-25/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.	125,03	18,720	2.340,56	0,09	2.494.859,61	92,14
PAPELERA1	ud	Suministro e instalación de papelera sin cenicero fabricada íntegramente en acero inoxidable de calidad AISI 316L con el cubilete interior de la papelera fabricado en acero galvanizado y lacado en color negro. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle. Totalmente instalada y rematada.	1.160,41	2,000	2.320,82	0,09	2.497.180,43	92,23
04.UO.HN01	m <sup>3</sup>	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.	96,94	23,525	2.280,51	0,08	2.499.460,94	92,31
ERGC0102	ud	Domo motorizado IP de 350°/seg. antivand?lico para interior. Formato H.265/H.264/MJPEG. CMOS 1/3" de 4 megap?xeles. Stream triple. Resoluci?n de hasta 4MP. Zoom ?ptico 30X de 4,5~135 mm. Zoom digital 16X. Filtro ICR. OSD, AWB, AGC, BLC, WDR real (120 dB), 2D/3D-NR, mascarar de privacidad. Funciones inteligentes de v?deo, detecci?n facial.	1.130,00	2,000	2.260,00	0,08	2.501.720,94	92,39

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		300 presets (DH-SD). 1 entrada / 1 salida de audio. 2 entradas / 1 salida de alarma. Ranura MicroSD. Onvif, PSIA, CGI. IK10. 24V CA (alimentador incluido). PoE+.						
ERDK55	ud	Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.  Características: Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones.  Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	44,61	50,000	2.230,50	0,08	2.503.951,44	92,48
ERGC01022	ud	C?mara bullet IP con Smart IR de 60 m para exterior. CMOS 1/3? de 4MP. Stream dual. Formato H.265+/H.265/H.264+/H.264. Resolución de hasta 4MP. Filtro ICR. 0,03 lux F1.4. ?ptica motorizada de 2,7~13,5 mm (104°~28°) con autofocus. Zoom digital 16X. OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR real 120dB, 3D-DNR, zonas ROI, espejo, video-sensor y mascarar de privacidad. Onvif, PSIA, CGI. IP67, Lightning-proof 2KV. Soporte 3AXIS. 12V CC. PoE.	544,00	4,000	2.176,00	0,08	2.506.127,44	92,56

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EQA110da11	m	Conductor de cobre de 1x6 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	2,65	820,000	2.173,00	0,08	2.508.300,44	92,64
PDLC001C	ud	Suministro e instalación de portezuela de acceso a vías desde el andén, según plano de detalle, incluso señalización de prohibido el paso y barandilla de cierre hasta borde de andén. Totalmente instalada y rematada.	1.085,00	2,000	2.170,00	0,08	2.510.470,44	92,72
EEECM1	ud	Central de megafonía para avisos compuesta por los siguientes elementos: - 1 Armario de 15 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 844 mm, fondo 610 mm. Paneles de acero de 15 décimas y acabados con pintura epoxi. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo: AR-150.1 - Amplificador de 60 W RMS en línea de 100 V (disponible 70 V y 50 V). Admite hasta 4 pupitres de control RM-200M, y dispone además de 3 entradas configurables MIC / LINE, 2 entradas de AUX para fuentes musicales y entrada de audio externa de 0 dB (TEL input). 5 salidas de altavoces, seleccionables desde los pupitres de control o mediante selección frontal. Verificación de líneas (SV-200). Mensajes pregrabados (EV-200). Contactos de entrada y salida para funciones adicionales. 419 x 143,3 x 355,7 mm. Ocupa 3 u de altura rack. Cumple requisitos	2.136,47	1,000	2.136,47	0,08	2.512.606,91	92,80

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		de EN-60849. Modelo: VM-2120ER. - Carta de mensajes pregrabados para los sistemas VX-2000 y VM-2000. Con tarjeta de memoria CompactFlash incluida. 8 programas de reproducción. Modelo: EV-200M. reproductor de audio multiformato - Grabación de C-610RP4/MEM. VM-200. - Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo: Z-45. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente, previa aprobación de la D.F.						
11.UO.TU04	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	29,79	71,190	2.120,75	0,08	2.514.727,66	92,87
ERGE10aa1	ud	Cableado y conexionado de cámara CCTV, desde puesto de control mediante cable RG-59 libre de halógenos, montado en bandeja o bajo tubo metálico en ejecución vista; con parte proporcional de cajas y accesorios necesarios. Completamente instalado.	2.110,00	1,000	2.110,00	0,08	2.516.837,66	92,95
01SEÑHLIF	ud	Suministro e instalación de señal indicativo del interfono del ascensor, conjunto formado por una placa de 180x180 mm con la información y 4 o 5 placas de 40x40 mm indicando las salidas de cada planta del ascensor, el altavoz o el botón para contactar con información fabricado en placas de aluminio serigrafado a dos tintas con fondo en azul y letras en color blanco. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	343,56	6,000	2.061,36	0,08	2.518.899,02	93,03

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
NEP9.02.002	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN , INCLUYENDO TRANSPORTE AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	11,19	184,000	2.058,96	0,08	2.520.957,98	93,10
BBAB005W	m2	Derribo parcial o total de tabiquería de bloque o ladrillo hueco o perforado con p.p. de revestimientos, zócalos, premarcos, p.p. de instalaciones adosadas o empotradas, etc., por medios manuales o mecánicos, incluso medios auxiliares o de elevación, cortes previos, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	15,90	128,590	2.044,58	0,08	2.523.002,56	93,18
FMFKG35	m2	Solado con baldosas monocapa de granito artificial tipo "Blanco Cristal o similar" de 40x40 cm, acabado liso clase 3, recibidos con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de piezas con acabado podotáctil, nivelado, enlchado y limpieza de pavimento. Medida la superficie ejecutada.	58,11	34,808	2.022,69	0,07	2.525.025,25	93,25
EPTPM05	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE DE ELEMENTOS EXISTENTES EN ANDÉN 1 COMO CAMARAS DE SEGURIDAD, SEÑALITICA, CAJÓN DE PCI, INCLUSO CIMENTACIONES Y/O SOPORTES Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES CON TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	2.000,00	1,000	2.000,00	0,07	2.527.025,25	93,33

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
PADE002C	PA	Partida alzada a justificar para retirada de elementos sobrantes de los cuartos de instalaciones, según indicaciones de ETS, como instalaciones auxiliares, material y todo tipo de demoliciones complementarias.	2.000,00	1,000	2.000,00	0,07	2.529.025,25	93,40
PADE001C	PA	Partida alzada de abono íntegro para demolición y/o retirada de elementos sobrantes complementarios no indicados en el resto de partidas del presupuesto, como cartelería interior, instalaciones auxiliares, material previamente existente, protecciones, y todo tipo de demoliciones complementarias.	2.000,00	1,000	2.000,00	0,07	2.531.025,25	93,48
CCCC990C	PA	Partida alzada a justificar para tratamientos complementarios.	1.000,00	2,000	2.000,00	0,07	2.533.025,25	93,55
N16.01.007	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	8,11	243,936	1.978,32	0,07	2.535.003,57	93,62
RVPP009C	m <sup>2</sup>	Trasdosado con doble placa de cartón yeso de 13+13mm, i/aislamiento termo acústico a base de paneles de lana mineral Supralainte o similar con una conductividad térmica de 0,036 W/mk, densidad 90kg/m <sup>3</sup> y espesor de 50 mm., i/ p.p. de placas WR en zonas húmedas, medios auxiliares, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso estructura metálica auxiliar cada 40cm y refuerzos, totalmente terminado y listo para pintar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.	35,72	54,811	1.957,85	0,07	2.536.961,42	93,70

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
CCCC105C	t	Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03	350,00	5,540	1.939,00	0,07	2.538.900,42	93,77
1350010	ud	<p>Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios analógica multi-programable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID60. Montada en cabina metálica.</p> <p>Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100.</p> <p>Marca NOTFIER Modelo ID60.</p>	1.919,63	1,000	1.919,63	0,07	2.540.820,05	93,84

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
POLI001C	m2	Suministro e instalación de panel de policarbonato celular de 30mm de espesor, modelo y acabado a elegir por la DO, similar al existente en hastiales, incluso p.p. de accesorios de fijación, remates perimetrales con chapa prelacada de hasta 500mm de desarrollo, medios auxiliares, etc. Totalmente instalado y rematado	140,00	13,666	1.913,24	0,07	2.542.733,29	93,91
ERGC0101	ud	Domo fijo IP con Smart IR de 50 m para exterior. CMOS 1/3? de 4MP. Stream dual. Formato H.265+/H.265/H.264+/H.264. Resolución de hasta 4MP. Filtro ICR. 0,03 lux F1.4. Óptica motorizada de 2,7~13,5 mm (104°~28°) con autofocus. Zoom digital 16X. OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR real 120dB, 3D-DNR, zonas ROI, espejo, video-sensor y mascarar de privacidad. Onvif, PSIA, CGI. IP67, Lightning-proof 2KV. 3A-XIS. 12V CC. PoE	375,83	5,000	1.879,15	0,07	2.544.612,44	93,98
PRHD601C	ud	Carpintería de mostrador incluyendo ventanas, según detalle y alfeizar inferior en acero inoxidable, incluso vidrio de seguridad, suministro e instalación. Totalmente rematada.	1.875,00	1,000	1.875,00	0,07	2.546.487,44	94,05
EUMA10ad1	ud	Aparato autónomo empotrado en techo para iluminación de emergencia y señalización, 230 V, 3 W, 200 lm, autonomía mínimo 1 h, con difusor. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX IZAR2N30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	80,40	23,000	1.849,20	0,07	2.548.336,64	94,12
04.UO.EN02	m²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	48,95	37,239	1.822,85	0,07	2.550.159,49	94,18

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.06.25	ud	Aparato autonomo de emergencia combinado tipo NOVA LD P6+KES NOVA montaje superficial, con 3 diodos de led de alta luminosidad que se enciende cuando la tensión cae por debajo del 70% del valor nominal y una lámpara de señalización LED que a su vez es indicadora de carga de batería de Ni-Cd. LLeva un sistema de conexión enchufable, facilitando la conexión y el remplazamiento. IP 44 IK04. 1 hora de autonomía, 300 lm, 40 m² de superficie cubierta. Según normativa UNE 20-392-93, EN 601 598-22. Medida la unidad compeltamente instalada y conectada.	128,21	14,000	1.794,94	0,07	2.551.954,43	94,25
ERDL661	ud	Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.  Características: Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.  Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	62,22	28,000	1.742,16	0,06	2.553.696,59	94,31

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EXCD11a2	ud	Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas del edificio , con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye la unión al embarrado de puesta a tierra mediante conductor de 16 mm <sup>2</sup> de sección con protección mecánica. Completamente instalado.	1.736,29	1,000	1.736,29	0,06	2.555.432,88	94,38
JHBS001X	ud	Anclaje químico compuesto por perforación de andén de 30cm de longitud para barra corrugada B 500S de 12mm de diámetro y 70cm de longitud, incluso el suministro de la misma, y resina HILTI HY 200 Z, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado	3,80	450,000	1.710,00	0,06	2.557.142,88	94,44
JZFB002C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 30x400x400 s/ plano de detalle, incluso p.p. de pernos de anclaje, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	155,00	11,000	1.705,00	0,06	2.558.847,88	94,50
01SEÑBAT	ud	Suministro e instalación de pictograma "Consejo en canceladora de paso estrecho"realizado en vinilo blanco serigrafiado y de laminado transparente,de dimensiones 180x180 mm, los dos compuestos de PVC polimerico calandrado de 70 micras y recubierto de un adhesivo acrílico, sensible a presion, para su fijacion al chasis de la canceladora de dimensiones 180x180 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalética de ETS. Totalmente instalada y rematada.	275,81	6,000	1.654,86	0,06	2.560.502,74	94,56

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
01SEÑBAF	ud	Suministro e instalación de pictograma "Consejo en canceladora de paso ancho" fabricado en vinilo blanco serigrafiado y laminado transparente, de dimensiones 180x180 mm, compuesto de PVC polimerico, calandrado de 70 micras y recubierto de un adhesivo acrilico, sensible a presion, colocado sobre el chasis de la canceladora . Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalado y rematado.	275,81	6,000	1.654,86	0,06	2.562.157,60	94,63
JDF5110	m3	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.	144,68	11,414	1.651,38	0,06	2.563.808,98	94,69
EPTPM22	m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", S/PLANO DETALLE, DE 0.30 M DE ANCHO.	18,68	87,150	1.627,96	0,06	2.565.436,94	94,75
11.UO.EL62	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE AISLADO, AMARILLO-VERDE, 750 V, SECCIÓN 35 M2, COBRE, CLASE 5, INCLUYENDO GRAPADO, PIEZAS DERIVACIÓN, Y CONEXIONADO PARA RED DE TIERRAS.	13,54	120,000	1.624,80	0,06	2.567.061,74	94,81
PBNR112W	m	Remate de chapa de acero galvanizado y prelacado de 0.7 mm de espesor y desarrollo aproximado 300 mm que incluye plegado, colocado, sellado y rematado.	11,14	144,883	1.614,00	0,06	2.568.675,74	94,87
EDBTAA005X	m	Suministro e instalación de Tubo de acero roscado, protección total según DIN 49029 con diámetro de 63 mm., En instalación adosada o empotrada en solera. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.	7,30	220,000	1.606,00	0,06	2.570.281,74	94,93

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
PBNR112C	m	Remate de acero inoxidable, colocado con adhesivo sobre zócalo de piedra natural, i/p.p. de cortes, remates y todo tipo de material auxiliar. Totalmente colocado	47,00	32,708	1.537,28	0,06	2.571.819,02	94,98
BNGB005C	m3	Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado hasta 50 km de distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras , rocas no contaminadas o residuos inertes. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	0,46	3.163,980	1.455,43	0,05	2.573.274,45	95,04
PDLC001D	ud	Suministro e instalación de portezuela de acceso a vías desde el andén, según plano de detalle, incluso señalización de prohibido el paso. Totalmente instalada y rematada.	725,00	2,000	1.450,00	0,05	2.574.724,45	95,09
EPTPM27	ud	ARQUETA DE 0.80X0.80M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES Y HASTA UNA ALTURA DE 3M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RECIBIDO DE TUBERÍA, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA O REJILLA D400 Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	1.444,63	1,000	1.444,63	0,05	2.576.169,08	95,14
FLFODF0W	m	Formación de peldaño con ladrillo hueco, recibido con mortero M-40 (1:6). Medida la longitud ejecutada.	26,34	54,600	1.438,16	0,05	2.577.607,24	95,20

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
XHIL320P	mes	Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso acometida e instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	95,00	15,000	1.425,00	0,05	2.579.032,24	95,25
XHIL030G	mes	Mes de módulo prefabricado, en régimen de alquiler, de 13,57 m <sup>2</sup> de superficie, para aseos con capacidad y servicios para 30 personas, formada por estructura de perfiles laminados en frío; cerramiento y cubierta de panel "Sandwich" de chapa prelacada por ambas caras con espuma de poliuretano rígido; carpintería de aluminio anodizado; rejas de protección; suelo con soporte de perfilería y tablero fenólico revestido con PVC; incluso distribución interior, acometidas de instalaciones de electricidad, agua y saneamiento, instalaciones interiores y aparatos sanitarios, ayudas complementarias de preparación del terreno, soportes y placas de asiento, conexión de instalaciones, etc.; transporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.	95,00	15,000	1.425,00	0,05	2.580.457,24	95,30
XHIL320O	mes	Més de alquiler de caseta prefabricada para oficinas de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revesti-	95,00	15,000	1.425,00	0,05	2.581.882,24	95,35

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		miento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso acometida e instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.						
EPTPM15	ud	FORMACIÓN DE ARQUETA DE 0.6X1.0 M Y CUALQUIER PROFUNDIDAD EN ANDÉN MACIZO DE HORMIGÓN EN DOS ALTURAS PARA ALOJAR INFERIORMENTE LA RED DE DRENAJE Y EN LA PARTE SUPERIOR LA RED DE COMUNICACIONES SEPARADAS POR RASILLON CERÁMICO DE 4 CM DE ESPESOR RASEADO POR AMBAS CARAS. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN, ACERO, MARCO, FORMACIÓN DE 1/2 CAÑA, RECIBIDO DE TUBOS, PATES, TAPA DE ALUMINIO EN LA CARA VERTICAL DEL ANDÉN, TOTALMENTE TERMINADO.	473,80	3,000	1.421,40	0,05	2.583.303,64	95,41
EENP0500	m	Tubería de PVC de 500 mm de diámetro exterior y 12.3mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	167,98	8,400	1.411,03	0,05	2.584.714,67	95,46
RVFB003C	m2	Falso techo de cartón yeso con placa de 15mm, i/ p.p. de medios auxiliares, suministro e instalación de estructura auxiliar, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso chapas de refuerzo en caso necesario, totalmente terminado y listo para imprimir o decorar, i/ andamios y cualquier tipo de medio auxiliar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.	23,93	57,943	1.386,58	0,05	2.586.101,25	95,51

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EPTPM12	m	PELDAÑEADO DE ESCALERA CON PIEZA CERAMICA PREFABRICADA DE 94X28.5X16 CM, RECIBIDO CON MORTE-RO DE CEMENTO M5 SOBRE LA LOSA DE LA ESCALERA, INCLUSO POSTERIOR EN-FOSCADO, LISTO PARA COLOCACIÓN DE PAVIMENTO.	25,32	54,600	1.382,47	0,05	2.587.483,72	95,56
01.UO.0303	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLO-MERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	7,89	175,000	1.380,75	0,05	2.588.864,47	95,61
p001.0047	ud	<p>Unidad exterior de la serie SKY-AIR, con in-versión de ciclo, tipo bomba de calor inver-ter, con circuitos a dos tubos de la firma DAI-KIN o equivalente, previa aprobación de la D.F. de las siguientes características:</p> <p>Marca: DAIKIN  Mod: RZAG35A o equivalente, previa apro-bación de la D.F.  Compresor: SWING inverter  Control de condensación:Incorporado  Nivel sonoro: 47 dBA a 1 m. de distancia  Ciclo de refrigeración:  Potencia nominal: 3,5 kW  Ciclo de calefacción:  Potencia nominal: 4,0 kW  Refrigerante: R-32  Tensión: 230/1/50+T  - Alto : 734 mm  - Ancho: 870 mm  - Fondo: 373 mm  - Peso : 52kg</p> <p>El equipo irá montado sobre antivibradores y situado de forma que permitirá el manteni-miento y la circulación del aire con los acce-sorios que fueren precisos, incluso conexio-nes eléctricas.</p>	1.380,00	1,000	1.380,00	0,05	2.590.244,47	95,66

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<p>Incluye accesorios de montaje, acometidas eléctricas, pp de tubería de gas y bus de datos, carga de gas, puesta en marcha, verificación documentada.</p> <p>Según diseño de proyecto, más/menos 10% en potencia bajo indicación DF.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para suministrar y dejar la unidad completa, incluso transporte y accesorios. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente aplicable al caso</p>						
LDBJ0010	m3	Hormigón HNE-20/B/20 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	94,23	14,243	1.342,12	0,05	2.591.586,59	95,71
EVJD0160	ud	Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	670,00	2,000	1.340,00	0,05	2.592.926,59	95,76

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
RVPP009X	m2	Frente de cartón yeso de 13mm, i/ p.p. de medios auxiliares, juntas de dilatación, tornillería, pastas y cintas para juntas, anclajes incluso estructura metálica auxiliar cada 40cm y refuerzos, totalmente terminado y liso para pintar. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.	32,24	40,832	1.316,42	0,05	2.594.243,01	95,81
SSW010	h	Mano de obra y medios y materiales auxiliares empleados en la limpieza y conservación de los locales, instalaciones y protecciones para la seguridad, higiene y bienestar del personal.	22,98	56,000	1.286,88	0,05	2.595.529,89	95,86
EENP0315	m	Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	36,52	35,068	1.280,68	0,05	2.596.810,57	95,91
11.UO.TU09	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN, TES Y CODOS.	46,04	27,750	1.277,61	0,05	2.598.088,18	95,95
EQA0091	m	Conductor de cobre de 1x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado	0,55	2.289,000	1.258,95	0,05	2.599.347,13	96,00

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
@01SEÑPMR	ud	Suministro e instalación de señal de indicación puertas para acceso PMR en andén, iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte, carcasa de 180x280 mm fabricadas en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	622,55	2,000	1.245,10	0,05	2.600.592,23	96,05
PRRDD710C	ud	Puerta de núcleo macizo compacto fenólico con interior de poliestireno extrusionado de 35kg/m <sup>3</sup> y acabada en tablero fenólico de 3 mm de espesor en ambas caras, formando un panel total de 40 mm, color a elegir por la D. O. tipo P1, con paso mínimo de puerta de 90cm, s/ plano de detalle, con perímetro cantado en su totalidad en marrón y refuerzos de madera en bisagras y cerradura, incluso marco, regruesos y jambas de aluminio anodizado y herrajes, tornillería y manillas de acero inoxidable a elegir por la D. de Obra. Totalmente colocada y rematada.	413,32	3,000	1.239,96	0,05	2.601.832,19	96,09
BBRJ631C	m2	Demolición de falsos techos, por medios manuales o mecánicos, incluso estructura auxiliar de soporte, p.p. de medios auxiliares, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	8,50	145,101	1.233,36	0,05	2.603.065,55	96,14

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
E.06.019	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	10,22	120,000	1.226,40	0,05	2.604.291,95	96,18
ERGC0109	ud	Programación y puesta en marcha de los elementos de campo y sistemas centralizados. Programación de los datos comunicados al sistema controlizado Metasys de Johnson Controls. Configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones. Integración y enclavamientos lógicos con otros sistemas. Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Entrega de documentación final de obra. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación. Curso de formación para los operarios.	1.204,70	1,000	1.204,70	0,04	2.605.496,65	96,23
ENAB110	ud	Canalización y cableado bajo tubo corrugado libre de halógenos de las instalaciones con las especificaciones de cable recomendados por los fabricantes de los equipos. Incluye cajas, elementos de soporte y demás accesorios necesarios. Completamente instalado.	1.203,67	1,000	1.203,67	0,04	2.606.700,32	96,27
SSPC0008	m	Barandilla con soporte tipo sargento (cada 2,5 m) y red de 1 m de altura, en protección de perímetro de cubierta. Incluido la colocación y el desmontaje. Medida la longitud protegida. Duración estimada del tablón 4 usos y del soporte tipo sargento 5 usos.	14,50	83,000	1.203,50	0,04	2.607.903,82	96,32

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
IEH015	m	<p>Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	5,47	220,000	1.203,40	0,04	2.609.107,22	96,36
EVAB12aaaa	ud	<p>Poyector acústico de banda ancha y 30 W de potencia RMS en línea de 100 V, con elevada presión sonora y muy buena calidad de sonido, para aplicaciones en las que sea necesaria el elevado rendimiento de los proyectores acústicos y la difusión de música. Selector rotativo de potencia para conexión a 30, 15, 7,5 y 3,75 W. Disponible también toma de baja impedancia de 8 ohm. Respuesta en frecuencia de 100 a 10.000 Hz. Presión acústica máxima de 112 dB a 30 W 1 m. Recinto rectangular de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje</p>	144,11	8,000	1.152,88	0,04	2.610.260,10	96,40

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		orientable metálico incluido. Protección IP66. Dimensiones 366 ancho x 172 alto x 272 fondo. Peso 3 kg. Modelo OPTIMUS ref. SP-30BC, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado.						
22.8.2.1.5	ud	<p>Suministro y montaje de Cuadro secundario de RACK. Construido en armario metálico tipo Pragma, de Merlin Gerin o equivalente, en calidad y precios según UNE-EN 60439-1, protección IP 437, dimensionado con un 30% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerradura, tapa accesorios, aparellaje definido en esquema y adecuado para obtener una selectividad total en cada de las salidas con poder de corte s/ IEC 947/2, embarrados aislados, bornas, señalizaciones, terminales, rótulos de identificación, canaletas, cables y conexionado. El armario será modular con interruptor de maniobra-seccionador. Con voltímetro visualizador de parámetros. Puerta transparente y con llave.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La lcc de entrada será la marcada en planos y la lcc de los interruptores de las salidas será la adecuada con los criterios de filiación y selectividad indicados por el fabricante, de manera que se garantice la seguridad del cuadro.</li> <li>-Todo el cableado interior se realizará con conductores de cobre no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida.</li> <li>- La pletina de neutro tendrá la misma sección que la de las fases.</li> <li>- Reserva de un 30% de espacio libre.</li> <li>- Incluye los paneles: alumbrado normal, y</li> </ul>	1.120,00	1,000	1.120,00	0,04	2.611.380,10	96,44

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		emergencia fuerza y el espacio necesario para instalar, a futuro, las protecciones necesarias para tantos de SAI como circuitos de fuerza previstos para puestos de trabajo y telecomunicaciones.						
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.	17,87	62,000	1.107,94	0,04	2.612.488,04	96,48
UTC.670	ud	Suministro de controlador sistema WIFI marca CISCO modelo C9800-L o equivalente aprobado por dirección facultativa, con 4 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 pudiendo llegar a 2,5 Gb, 2 puertos RJ-45 10 GB dual personality, 2 puertos RJ-45 servicio, 23X21,6X4,02 cm (PXAXAI), 1U. Incluso accesorios y pequeño material. Completamente, configurado, instalado, probado y funcionando.	1.100,00	1,000	1.100,00	0,04	2.613.588,04	96,53
UTC.807	ud	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Comunicaciones, incluyendo la certificación de cableado estructurado mediante equipos homologados de medida tipo fluke o equivalente aprobado por dirección facultativa. Incluso pruebas que solicite la dirección facultativa, documentación y manuales de funcionamiento de todos los equipos, switches, servidores.	1.100,00	1,000	1.100,00	0,04	2.614.688,04	96,57
22.8.3.1.1.II	ud	Luminaria tipo pantalla adosada en techo, fabricada en chapa de acero con difusor de policarbonato y componente óptico microprismático UGR<19, incluso accesorios, tapas, etc. y equipo/s electrónico/s regulable	119,00	9,000	1.071,00	0,04	2.615.759,04	96,61

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		DALI lámpara LED de 36 W. (color 830). Completamente instalada, incluso kit empotramiento. Marca/modelo: LLEDO SNOW o equivalente código LLEDDSJ158406G4, previa aprobación de la D.F.						
BBAN001C	m	Retirada de cerramientos, barandillas, balaustradas y elementos lineales similares, incluso p.p. de todo tipo de medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra..	12,00	88,908	1.066,90	0,04	2.616.825,94	96,65
HNMT005C	m2	Suministro y colocación de rejilla formada por bastidor perimetral y lamas antilluvia, todo ello fabricado en aluminio anodizado, color a elegir por la D. O., incluso colocación, tornillería, sellados y remates. Totalmente instalada.	350,00	3,000	1.050,00	0,04	2.617.875,94	96,68
EREK55	ud	Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando. Características: Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	45,60	23,000	1.048,80	0,04	2.618.924,74	96,72

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EUDB20	ud	Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio y aro embellecedor, incluso accesorios y equipo/s Lámpara LED 830, flujo luminoso de 2230 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 20 W y eficacia luminosa de 111.5 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. .Completamente instalada. Marca/modelo: LLEDO/modelo KINO 2 L, acabado en color blanco, referencia LLEDS00000E07V2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	55,00	19,000	1.045,00	0,04	2.619.969,74	96,76
ERHG20ca1	ud	Suministro e instalación completa de toma de red multiservicio asociada a la instalación. Formada por: - Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP - Cable UTP de categoría 6A , UTP y cumpliendo con CPR Clase Cca. * NEXT: mejor que 3,0 dB. * PSNEXT: mejor que 5,0 dB. * Insertion Loss: mejor que 3%. * PSANEXT: mejor que 2,0 dB. * Return Loss: mejor que 1,0 dB. * Rango de frecuencias: 1 a 550 MHz. * 23 AWG cobre desnudo. * Diámetro exterior: 7,24 mm. * Cubierta LSZH * Rango de temperaturas: -20°C a +60°C. * Tensión máxima: 11 kg. * NVP: 0,66. * Resistencia DC no balanceada máxima: 4%. * Resistencia DC máxima: 8 ohms/100m. * Capacitancia mutua a 1 kHz: 6 nF/100m. Incluido todos los elementos, etiquetado y	31,93	32,000	1.021,76	0,04	2.620.991,50	96,80

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Completamente instalado y funcionando. terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso adaptador para montaje en caja.						
EAXDVa	ud	Placa de audio y vídeo de entrada para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Incorpora botón de llamada metálico, altavoz y micrófono diseñados para una correcta comunicación manos libres, y conector RJ-45 para conexión con central. Dispone de iluminación por LED's para garantizar una buena visibilidad en condiciones de poca luz. Acabado en aluminio. Montaje en superficie. Dimensiones 100 x 195 x 25 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE /AX-DV o equivalente.	254,88	4,000	1.019,52	0,04	2.622.011,02	96,84
ERFK55	ud	Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	46,32	22,000	1.019,04	0,04	2.623.030,06	96,87

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
PRHD111C	m	Suministro y colocación de zócalo de aluminio anodizado color a elegir por la D. O. de aprox 70x15 y 1,5 mm de pared, incluso recortes, remates, sellados, material de fijación, etc. Totalmente colocado y rematado.	25,00	40,238	1.005,95	0,04	2.624.036,01	96,91
BDDM015C	PA	Partida alzada de abono íntegro para retirada, protección, guardia y custodia durante las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva o retirada a gestor autorizado, de mobiliario de interior de estación (bancos, papeleras, etc) siguiendo instrucciones de la D. de obra, incluyendo en su caso acopio provisional, instalación en nueva ubicación y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente recolocada.	1.000,00	1,000	1.000,00	0,04	2.625.036,01	96,95
DDMA230A	ud	Retirada de chimeneas de gran diámetro cubierta, incluso p.p. de protecciones perimetrales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	500,00	2,000	1.000,00	0,04	2.626.036,01	96,99
BBHC602A	PA	Partida alzada de abono íntegro para desmontaje y retirada de elementos complementarios en la zona de andenes no contemplados en este presupuesto como, elementos menores de jardinería, señalización existente, elementos de mobiliario urbano, elementos de extinción de incendios, de cualquier tipo y dimensión, incluso cimentación, anclajes, tornillería, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	1.000,00	1,000	1.000,00	0,04	2.627.036,01	97,02

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
SSW001	PA	Partida alzada a justificar para acondicionamiento, señalización y balizamiento de las zonas afectadas por las obras.	1.000,00	1,000	1.000,00	0,04	2.628.036,01	97,06
HHDJ109C	m2	Solera de hormigón de 12 cm de espesor con HA-25, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	15,71	63,043	990,41	0,04	2.629.026,42	97,10
E2AA02b1	ud	Legalización de todas las instalaciones de megafonía y comunicaciones que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	975,80	1,000	975,80	0,04	2.630.002,22	97,13
EVLA30051	ud	<p>Armario para sistema de cableado estructurado compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario de 24 U 600x600, con paneles laterales, zócalos, bastidor, puertas, ventiladores, etc.</li> <li>- 1 Base múltiple para 8 mecanismos Schuko con interruptor.</li> <li>- 1 Bandeja de 250 mm de fondo.</li> <li>- 1 Paneles 50 puertos RJ-45 con adaptadores y conectores</li> <li>- 1 Paneles guía latiguillos frontal.</li> <li>- 1 Panel para 6 F.O., con adaptadores y conectores.</li> <li>- 1 Paneles 19" 24 RJ45 UTP cat.6.</li> <li>- 2 Paneles guía latiguillos frontal.</li> </ul>	964,85	1,000	964,85	0,04	2.630.967,07	97,17

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		- 28 Latiguillos 4P 100 Ohm UTP LSZH de 1m. - 30 Latiguillos 4P 100 Ohm UTP LSZH de 2m. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado y en funcionamiento. Referencia: RACK PLANTA BAJA (RACK 0). Marca/modelo: HIMEL/VDAC24U66 o equivalente, previa aprobación de la D.F.						
N20.UO.AC27	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO DE ARQUETA NORMALIZADA DE FUNDICION CLASE B-125 SEGUN UNE-EN 124, DE 40X40 , INCLUSO P.P. DE ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES DE 43X43XPROFUNDIDAD VARIABLE, EN APERTURA DE HUECO EN CONDUCCIONES DE HORMIGON , ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO HIDROFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, INCLUSO ENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE REMATADA,	240,00	4,000	960,00	0,04	2.631.927,07	97,20
EEJA097C	ud	Arqueta de registro o sumidero de 0,60 x 0,60 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	480,00	2,000	960,00	0,04	2.632.887,07	97,24
01.UO.MO09	m	LEVANTE DE BARANDILLA Y/O PASAMANOS INOX, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	39,63	24,000	951,12	0,04	2.633.838,19	97,27

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
E2AA01c	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad e iluminación según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	949,62	1,000	949,62	0,04	2.634.787,81	97,31
BRFB005C	m3	Relleno de zanja con material seleccionado (S-2) procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	22,15	42,703	945,87	0,03	2.635.733,68	97,34
EREL661	ud	Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando. Características: Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K	66,13	14,000	925,82	0,03	2.636.659,50	97,38

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.						
EAX084Ca	ud	Unidad de conmutación para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Permite la conexión de hasta 4 estaciones centrales y hasta 8 secundarios mediante conectores RJ-45. Dispone de contactos programables para funciones de control remoto, como apertura de puertas, configurables como NA o NC. Conexión RS-232 para programación, histórico de eventos y mantenimiento del sistema desde PC (se incluye el software). . Color negro. Dimensiones 480 x 88 x 335 mm. Incluso fuentes de alimentación para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE/ AX-084C o equivalente.	919,44	1,000	919,44	0,03	2.637.578,94	97,41
03.086	u	Suministro y colocacion de señal de prohibido el paso serigrafiada sobre placa de poliuretano de 1 mm de espesor	182,60	5,000	913,00	0,03	2.638.491,94	97,45
ENAB13	ud	Tarjeta de ocho entradas cuatriestado. Completamente instalada.	226,72	4,000	906,88	0,03	2.639.398,82	97,48
ERGB10aca	ud	Punto de conexionado de detectores , desde central con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	75,57	12,000	906,84	0,03	2.640.305,66	97,51

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
LDFA001C	m2	Limpieza de frente de andén consistente en agua a presión y rascado de restos vegetales, rebarbas, etc.	8,00	112,962	903,70	0,03	2.641.209,36	97,55
EXBA10baa	ud	Pararrayos de ionización natural con dispositivo de cebado, formado por pieza central, vástago principal y cuatro laterales del tipo semipasivo, fabricado en acero inoxidable, con radio de protección de 65 m. Nivel de protección III. Incluido mástil telescópico autoportante de 4 m y adaptadores, pie-soporte con placa base, subestructura y clips de fijación a subestructura s.max 140 cm. tipo Kalzip, elementos de sujeción, bridas y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: INGESCO/PDC 3.3 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	900,97	1,000	900,97	0,03	2.642.110,33	97,58
LDCC1111	m	Formación de media caña de mortero de cemento en encuentros de forjado con paramentos verticales. Totalmente terminado	10,26	86,520	887,70	0,03	2.642.998,03	97,61
ERGC0106	ud	Software para la gestión de la instalación. Permite el acceso a múltiples grabadores digitales simultáneamente incluyendo visualización de imágenes en tiempo real, visualización de imágenes grabadas, búsqueda de imágenes y alarmas, control de cámaras móviles, planos en 2 y 3 dimensiones, agrupación lógica de imágenes y vistas multi-cámara definido por el usuario. Incluyendo configuración de la base de datos, programación y confección de gráficos de la instalación.	864,81	1,000	864,81	0,03	2.643.862,84	97,64
E301491	m	Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 2,5 mm <sup>2</sup> de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio	3,44	250,000	860,00	0,03	2.644.722,84	97,68

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<p>con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.</p> <p>Totalmente medida la longitud instalado, conectado y probado.</p> <p>Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2X2,5-LHR.</p>						
E2AA02d1	ud	<p>Legalización de todas las instalaciones de fontanería que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.</p>	849,75	1,000	849,75	0,03	2.645.572,59	97,71
22.8.3.1.7.1	m	<p>Tira flexible modelo LLEDO CORESTRIP IP67 15W/M con perfil de aluminio, temperatura de color blanco cálido. Con un grado de protección IP67. Clase de aislamiento III y parte proporcional de fuente de alimentación cada 10m. Se suministra en bobina de 5 metros y adhesivo 3M en la zona posterior. Estas tiras permiten el corte modular., material auxiliar de fijación y conexión.</p>	34,50	24,000	828,00	0,03	2.646.400,59	97,74

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
PLXD001C	m	Suministro, colocación y recibido de premarco para puertas y ventanas con mortero de cemento y arena de río en una proporción de 1:3. Totalmente rematado.	12,46	65,877	820,83	0,03	2.647.221,42	97,77
ERHA10cb	ud	Punto de conexión altavoz con rack de megafonía incluyendo conductor de cobre flexible de 2x1,5 mm apantallado, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja PVC en montaje superficie. Completamente instalado.	57,75	14,000	808,50	0,03	2.648.029,92	97,80
EBFB001C	ud	Localización y enganche de la conducción saneamiento y drenaje a la red existente, que incluye: localización manual, cortes previos y conexión con arqueta.	200,00	4,000	800,00	0,03	2.648.829,92	97,83
PRFA002C	ud	Puerta metálica de dimensiones ajustadas al hueco abierto en el muro para acceso a arqueta (aprox. 1,10m de anchura) compuesta por postes laterales, hojas a base de marcos y malla electrosoldada similar al resto del cerramiento, herrajes de colgar y cierre, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente rematada.	800,00	1,000	800,00	0,03	2.649.629,92	97,86
UTV.140	ud	Suministro y montaje de sistema de gestión de CCTV/VIDEO WALL desde teclado Universal y Joystick tipo BOSCH KBD-UXF Keyboard o equivalente aprobado por la D.F. Teclado USB de CCTV de control de domos	799,01	1,000	799,01	0,03	2.650.428,93	97,89

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		móviles para uso con el Sistema de Gestión de Vídeo, los sistemas de grabadores o el sistema de aplicación de cctv. Completamente configurado, probado, configurado y funcionando.						
691915N	m <sup>2</sup>	JUNTA DE DILATACIÓN EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UN RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON SILICONA.	13,77	56,762	781,61	0,03	2.651.210,54	97,91
E2AB03i	ud	Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de megafonía y comunicaciones.	766,41	1,000	766,41	0,03	2.651.976,95	97,94
E2AB03d	ud	Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de seguridad y CCTV.	766,41	1,000	766,41	0,03	2.652.743,36	97,97
EQA009	m	Conductor de cobre de 1x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado	0,40	1.860,000	744,00	0,03	2.653.487,36	98,00
E2AA02g	ud	Legalización de todas las instalaciones de seguridad y CCTV que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras,	741,52	1,000	741,52	0,03	2.654.228,88	98,03

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.						
01SEÑBAN2	ud	Suministro e instalación de pictograma "Conserve el billete hasta abandonar las instalaciones" fabricado en vinilo blanco serigrafado y laminado transparente, de dimensiones 180x180 mm, compuesto de PVC polimérico, calandrado de 70 micras y recubierto de un adhesivo acrílico, sensible a presión, colocado sobre el chasis de la canceladora. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalado y rematado.	179,65	4,000	718,60	0,03	2.654.947,48	98,05
BBCG631C	m2	Demolición de cartel de estación situado en el perímetro de cubierta, por medios manuales o mecánicos, incluso estructura auxiliar de soporte, p.p. de medios auxiliares, demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	12,50	55,165	689,56	0,03	2.655.637,04	98,08
BBHF010C	m2	Demolición de todo tipo de pavimento en aceras y calzadas, incluso demolición de la base de hormigón. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	8,15	84,287	686,94	0,03	2.656.323,98	98,10

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
1600021	ud	<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extra-plano. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo SDX-751E.</p>	55,41	12,000	664,92	0,02	2.656.988,90	98,13
EPTPM14	m²	<p>SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL Y CLASE 3, MODELO A ELEGIR POR LA DO, DE 40X40X3.5 CM EN DESCANSILLOS, RECIBIDA CON MORTERO, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	59,70	10,920	651,92	0,02	2.657.640,82	98,15
LUM001	ud	<p>Ud. Luminaria para montaje adosado estanca de la casa LLEDO modelo ATLANTICS PC OPAL de 32 W, referencia 855A0328400LV o similar en precio y calidad, protección IP66, fuente de luz LED840, cuerpo en chapa de acero, carcasa y difusor</p>	81,04	8,000	648,32	0,02	2.658.289,14	98,18

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		en policarbonato, electrificación con: equipo integrado, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas Fortimo LEDline, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.						
HRCH005X	m	Suministro y colocación de barandilla de protección de acero galvanizado según planos, incluyendo anclaje, pies derechos y divisiones, todo ello en acero galvanizado, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocada y rematada.	180,00	3,570	642,60	0,02	2.658.931,74	98,20
EPTPM09	ud	COLOCACIÓN DE PLACA APOYO MARQUESINA EMBEBIDA EN MURO DE HORMIGÓN, INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y SUJECIÓN PROVISIONAL A ARMADURA DEL MURO O POSTERIOR ATORNILLADO.	35,62	18,000	641,16	0,02	2.659.572,90	98,22
EAAB3301	ud	Armario metálico para extintor portatil con puerta ciega de inox con marco inoxidable, bisagras y cierre de resbalón con precinto. Dimensiones 680x6500x180 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	71,03	9,000	639,27	0,02	2.660.212,17	98,25
BBAB102C	m2	Desmontaje y retirada de carpintería de aluminio o acero en ventanas o puertas completas, con vidrios y premarcos, incluso demolición, selección de materiales y carga en contenedor específico. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	15,90	39,985	635,76	0,02	2.660.847,93	98,27

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
01SEÑWC2	ud	<p>Suministro e instalación de señal de indicación de aseo adaptado iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado.</p> <p>Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	622,55	1,000	622,55	0,02	2.661.470,48	98,29
01SEÑJE	ud	<p>Suministro e instalación de señal de indicación de jefe de estación iluminada con placa de Led a doble cara y con soporte a pared en bandera, carcasa fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 316L, placa de Led en el interior con su correspondiente fuente de alimentación y cableado.</p> <p>Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.</p>	622,55	1,000	622,55	0,02	2.662.093,03	98,32
08.UO.PI02	m <sup>2</sup>	<p>PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PRE-MARCAJE, REALMENTE PINTADO.</p>	24,85	25,000	621,25	0,02	2.662.714,28	98,34
N20.UO.AC26	u	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO DE ARQUETA NORMALIZADA DE FUNDICION CLASE B-125 SEGUN UNE-EN 124, DE 60X60 , INCLUSO P.P. DE ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES DE 63X63XPROFUNDIDAD VARIABLE, EN APERTURA DE HUECO EN CONDUCCIONES DE HORMIGON , ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE</p>	155,00	4,000	620,00	0,02	2.663.334,28	98,36

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		CON MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO HIDROFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, INCLUSO ENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE REMATADA,						
TL02.01.02.02	ud	Sistema de dos Monitores Full HD 27". LED CCTV Monitor de Alto rendimiento (funcionamiento 24/7) Full HD 1920x1080p. VGA, HDMI, Display Port, DVI-D, USB input (solo para actualización de FW), Audio input, Altavoces internos de salida. Alimentación 90-264 VCA. Incluye soporte de sobremesa para dos monitores, cableado, convertidores de señales a HDMI y pequeño material. Completamente instalado en mesa, configurado y funcionando.	620,00	1,000	620,00	0,02	2.663.954,28	98,39
P02.014	ud	Unidad interior tipo CASSETTE marca DAIKIN modelo FFA35A9 o equivalente, previa aprobación de la D.F., a expansión directa especial para trabajar en el sistema DOMESTICO tipo Bomba de calor, con refrigerante R-32, incluso panel decorativo, colocada en las estancias, bomba drenaje para salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, filtro, conexiones de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, totalmente instalado S/NTE-ICI-16. Principales características: Marca : DAIKIN Modelo : FFA35A9 o equivalente, previa aprobación de la D.F. Potencia nominal: 3,5 kW en frío Potencia nominal: 4,0 kW en calor Nivel sonoro: 41dB(A) a 1 m. Tensión: 1x220 V+T	580,00	1,000	580,00	0,02	2.664.534,28	98,41

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<p>Dimensiones:                      - Ancho x Fondo x Alto: 620x620x95 mm                      - Peso: 12 kg</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acometidas eléctricas, pp de tubería de gas y bus de datos, carga de gas, puesta en marcha, verificación documentada. Incluso bombas de condensados completas y conducción a desagüe más cercano si son precisas.</p> <p>Según diseño de proyecto, más/menos 10% en potencia bajo indicación DF.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para suministrar y dejar la unidad completa, incluso transporte y accesorios. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente aplicable al caso</p>						
CCCC128C	t	Gestión de residuos de materiales a base de yeso s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de materiales a base de yeso. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 08 02	44,00	13,130	577,72	0,02	2.665.112,00	98,43
EXAB10c1	ud	Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador, pata	561,49	1,000	561,49	0,02	2.665.673,49	98,45

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		de ganso y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm <sup>2</sup> de sección con protección mecánica y conexión a pararrayos . Completamente instalado.						
CPM001-B	u	DESPLAZAMIENTO DENTRO DEL RECINTO DE LA OBRA PARA DISTANCIAS MENORES DE 100 M	555,06	1,000	555,06	0,02	2.666.228,55	98,47
CCCC125C	t	Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	61,75	8,760	540,93	0,02	2.666.769,48	98,49
08.UO.PI01	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	2,15	250,000	537,50	0,02	2.667.306,98	98,51
EAAPC011IL	ud	Sistema de regulación de iluminación formado por controlador TRI-BASIC DIM DGC y sensor TRI-BASIC DIM SENSOR 5DPI 14RC. Reduce gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de la iluminancia sobre el plano de trabajo bajo ella está por encima del valor seleccionado. La unidad se conecta directamente a la entrada de los driver, no necesitando de alimentación externa. Incluso accesorios, conectores y cableado de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de 1,5 mm <sup>2</sup> bajo tubo de PVC flexible doble capa, grado de protección 7, accesorios y soportaciones para todas las luminarias que incorporan el driver regulable, incluso programación. Completamente instalado.	171,16	3,000	513,48	0,02	2.667.820,46	98,53

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
BBHF0076	ud	Retirada de luminaria sus elementos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	170,55	3,000	511,65	0,02	2.668.332,11	98,55
01SEÑHSOS	ud	Suministro e instalación de señal de indicación de interfonos fabricado en chapa de aluminio en fondo amarillo Ral 1023 y letras en negro. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	251,15	2,000	502,30	0,02	2.668.834,41	98,57
01SEÑHINF	ud	Suministro e instalación de señal de indicación de interfonos fabricado en chapa de aluminio en fondo azul similar a Pantone 300C y letras en blanco. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	251,15	2,000	502,30	0,02	2.669.336,71	98,58
ERGB10acb1	ud	Punto de conexionado de electroimanes para puertas de emergencia, desde módulo de mando con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	50,03	10,000	500,30	0,02	2.669.837,01	98,60

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
01SEÑPS	ud	Suministro e instalación de señal "Pictograma en banda de advertencia" fabricado en vinilo adhesivo en piezas de dimensiones de 400x100 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	5,00	100,000	500,00	0,02	2.670.337,01	98,62
BBAN111C	PA	Partida alzada de abono íntegro de apertura de hueco en cerramiento compuesto de murete de hormigón y cerramiento de malla electrosoldada para colocación de puerta, incluso remates tanto en murete de hormigón como en cerramiento metálico. Totalmente rematado y terminado.	500,00	1,000	500,00	0,02	2.670.837,01	98,64
TBVB002C	ud	Sumidero sifónico individual Ø100 de acero inoxidable, incluso rejilla superior de acero inoxidable, sellado de estanqueidad perimetral y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocado.	124,56	4,000	498,24	0,02	2.671.335,25	98,66
PCC0016C	Ud	Determinación de la resistencia al impacto de las baldosas, según Norma UNE-EN ISO 10545-5:98	247,85	2,000	495,70	0,02	2.671.830,95	98,68
N-531001	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO	493,03	0,998	492,04	0,02	2.672.322,99	98,69
22.8.5.67	m	Circuito para conexión eléctrica con cables unipolares de cobre flexible RZ1-K 0,6/1 kV. Cumplirá con las características del REBT, NO propagador de llama, NI de incendio, libre de halógenos, con emisión reducida de humos y opacidad reducida, según UNE 21.123 parte 4 ó 5, instalado sobre bandeja y/o bajo tubo de protección de PVC libre de halógenos en falso techo o empotrado o visto y acero galvanizado en zonas exteriores, según tramos. Incluso bornas, terminales, ra-	20,46	24,000	491,04	0,02	2.672.814,03	98,71

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		cores, sujecciones, identificaciones, pasamuros pequeño material accesorios, apertura y cierre de rozas y mano de obra. Suministro, montaje y pruebas. SECCIÓN: 4(1x6)+T mm2 (3F+N+T). Medida la longitud ejecutada según el REBT. NOTA: Estará incluida la conexión en los dos extremos de cada equipo o dispositivo citado en las mediciones parciales (circuito), según plano de implantación. El cable será Pirelli, General Cable o equivalente en calidad y precio.						
EKRD10aa1	ud	Dispensador de papel secamanos, acero inoxidable , con mecanismo de seguridad de cierre. Marca/modelo: MEDICLINICS7B-4362 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	239,84	2,000	479,68	0,02	2.673.293,71	98,73
BBHF0016	ud	Retirada de banco y sus elementos complementarios; guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	79,75	6,000	478,50	0,02	2.673.772,21	98,75
EAX8MVa	ud	Estación central con video de hasta 8 secundarios para sistema AX de intercomunicación de emergencia. Comunicación manos libres o PTT ("Pulsar para Hablar"). Incorpora monitor de video TFT de 3,5". Funciones de privacidad y mute. Dispone de tecla de llamada general, 8 teclas para llamada a secundario, 8 teclas para llamada a otras centrales, tecla de apertura de puerta y tecla para monitorización. Incluye conectores para microauriculares y footswitch (interruptor externo para función PTT). Controles de volumen de llamada (recepción y transmisión), tono y brillo	476,63	1,000	476,63	0,02	2.674.248,84	98,77

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		de la pantalla. Indicador de llamada entrante. Montaje en sobremesa o mural. Color negro. Dimensiones 194 x 175 x 48 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-AIPHONE / AX-8MV o equivalente.						
EVLD10ba1	ud	Toma de voz/datos de ejecución empotrada compuesta por mecanismo simple tipo RJ45 UTP categoría 6A, caja de empotrar, y marco embellecedor, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: LEGRAND o equivalente, previa aprobación de la D.F.	15,06	31,000	466,86	0,02	2.674.715,70	98,78
03.UO.TD05	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	35,01	13,335	466,86	0,02	2.675.182,56	98,80
EQLB30a1c	ud	Cableado y conexionado desde cuadro parcial a panel de encendidos de la instalación de iluminación, a base de tubo PVC , con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K multipolar de 25x0,5mm <sup>2</sup> (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.	459,61	1,000	459,61	0,02	2.675.642,17	98,82
E2AA02f	ud	Legalización de todas las instalaciones de incendios que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, in-	450,00	1,000	450,00	0,02	2.676.092,17	98,83

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		cluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.						
CCCC104C	t	Gestión de escombros mezclados sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombros mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04	81,75	5,460	446,36	0,02	2.676.538,53	98,85
PBWA083C	m	Bajante de PVC de 100mm, que incluye suministro y colocación desde embocadura hasta arqueta a pie de bajante, así como p.p. de piezas especiales, soportes, abrazaderas y conexiones. Totalmente fijada y rematada.	22,00	20,265	445,83	0,02	2.676.984,36	98,87
EIBB0472	ud	Ud. de Cuadro parcial de toma de corriente, compuesto de cofre tipo Kaedra de Merlin Gerin, conteniendo:  1 Ud. Int. Automático IV 40A 1 Ud. Int. Automático diferencial IV 40A/300mA 1 Ud. Int. Automático IV 32A 1 Ud. Int. Automático IV 16A 2 Ud. Int. Automático II 16A 1 Ud. de Base Cetac III+T 16 A. 1 Ud. de Base Cetac III+T 32 A 2 Ud. de Bases de Tomas de corriente 2P+T 16 A.	442,00	1,000	442,00	0,02	2.677.426,36	98,88

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		incluso tapas ciegas, conexas eléctrico y elementos de fijación						
		TOTALMENTE INSTALADO						
IOS010.1	ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 420x420 mm. Incluso elementos de fijación.	23,67	18,000	426,06	0,02	2.677.852,42	98,90
SSCS70	m	Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y desmontaje. medida la longitud instalada.	2,13	200,000	426,00	0,02	2.678.278,42	98,91
EKRJ10ab1	ud	Espejo con marco de acero inoxidable, con elementos de sujeción. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/B-293 16X30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	212,28	2,000	424,56	0,02	2.678.702,98	98,93
EQIA10bb1	m	Cable conductor de 4 pares trenzados sin apantallar (UTP) de categoría 5 para unión de unidad de control a lector, con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 AWG), y cumpliendo las características de transmisión indicadas por la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, con parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	2,81	150,000	421,50	0,02	2.679.124,48	98,95
ERBB11b2	m	Bandeja perforada de PVC rígido (clase M1) aislante y autoextinguible de dimensiones 100x300 mm con tapa de cierre registrable IP2x IK10 y parte proporcional de accesorios, soportes, silentblocks, separadores y sellado de paso de bandejas por sectores de incendios. Completamente instalada.	18,53	22,000	407,66	0,02	2.679.532,14	98,96

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EMHA20aaa1	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILLI o equivalente, previa aprobación de la D.F.	36,54	11,000	401,94	0,01	2.679.934,08	98,98
RZDJ002C	m2	Pintura al agua para exteriores con una mano de selladora y acabado de dos manos, i/limpieza de superficies.	13,95	28,100	392,00	0,01	2.680.326,08	98,99
PCEM0200	ud	1/2 jornada de técnico en comprobación de espesores de recubrimiento en pinturas, según norma UNE -EN-ISO-2808:2000.	390,00	1,000	390,00	0,01	2.680.716,08	99,00
OCEM0205	ud	1/2 jornada de técnico en comprobación de ADHERENCIA DE PINTURAS, según norma UNE 48032:80	390,00	1,000	390,00	0,01	2.681.106,08	99,02
CCCC103C	t	Gestión de basura según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de basura. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER20 03 01	350,00	1,110	388,50	0,01	2.681.494,58	99,03
PRRDD711C	ud	Remozado de puertas existentes a mantener, incluyendo cepillado, lijado y pintado en color a elegir por la DO; incluso cambio de manillas, picaportes, condenas, etc. en caso necesario. Totalmente terminados	125,00	3,000	375,00	0,01	2.681.869,58	99,05
03.086N	u	Suministro y colocacion de señal de prohibiciones en accesos. Pictogramas sobre vinilos pegados por la parte interior	182,60	2,000	365,20	0,01	2.682.234,78	99,06

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
IOS020	ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de aluminio fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	20,11	18,000	361,98	0,01	2.682.596,76	99,07
P03.0059	ud	Ud. Extractor en línea para conductos marca S&P modelo TD 160/100 SILENT-T o equivalente, previa aprobación de la D.F., con triple aislamiento acústico, con temporizador, para un caudal de 120 m3/h y una presión de 60 Pa, con motor de 0,03 kW. de potencia, construido a base de paneles envolventes con aislamiento termoacústico, con turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor, con tapa de inspección y bridas normalizadas en aspiración e impulsión, equipado con temporizador regulable, colgado del forjado superior mediante varillas roscadas y elementos antivibratorios i/ medios y material de montaje.	180,31	2,000	360,62	0,01	2.682.957,38	99,09
EVAD20a1	ud	Micrófono de sobremesa para selección de hasta 4 zonas con conexión a rack de megafonía, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-TOA / RM-200M o equivalente, previa aprobación de la D.F.	357,95	1,000	357,95	0,01	2.683.315,33	99,10

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ERJK55bj	ud	Alimentación a Cámara Circuito Cerrado TV incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	32,14	11,000	353,54	0,01	2.683.668,87	99,11
EPTPM10	ud	CONEXIÓN TUBO DREN CON RED DE DRENAJE EXISTENTE EN ARQUETA PRÓXIMA A GALERÍA PK0+090, INCLUSO P.P. DE APERTURA Y CIERRE DE HUECO EN ARQUETA Y REMATES.	350,00	1,000	350,00	0,01	2.684.018,87	99,13
JZFB003C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 30x480x400 s/ plano de detalle, incluso p.p. de pernos de anclaje, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	173,00	2,000	346,00	0,01	2.684.364,87	99,14
RVFB002C	m2	Falso techo registrable colocado sobre perfilera suspendida vista de 24mm en acero galvanizado y placas de 600x600x13 mm, (PVP=8,85 /m2) , incluso p.p. de estructuras auxiliares, montaje, mantenimiento y desmontaje de andamios hasta cualquier altura, varillas de cuelgue de cualquier longitud, remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, incluso cualquier tipo de medio auxiliar. Totalmente colocado y rematado.	35,10	9,818	344,61	0,01	2.684.709,48	99,15

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
E1KA10.g	ud	<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de calefacción y ventilación completamente terminada, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>apertura y tapado de rozas.</li> <li>apertura de agujeros en paramentos.</li> <li>colocación de pasamuros.</li> <li>fijación de soportes.</li> <li>construcción de bancadas.</li> <li>construcción de hornacinas.</li> <li>colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</li> <li>apertura de agujeros en falsos techos.</li> <li>descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</li> <li>sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</li> </ul> <p>en general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.</p>	343,32	1,000	343,32	0,01	2.685.052,80	99,16
11.UO.EL51	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	8,53	40,000	341,20	0,01	2.685.394,00	99,18
PCC0012C	Ud	Determinación de la resistencia a la flexión de las baldosas.	170,21	2,000	340,42	0,01	2.685.734,42	99,19
DP001	u	DIANA DE PUNTERIA EN ESTRUCTURA O DESMONTE	12,00	28,000	336,00	0,01	2.686.070,42	99,20
RDHD012X	m2	Aislamiento de lana de roca de 50 mm. de espesor, incluso fijación mecánica, cortes y colocación, así como p.p. de andamios y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.	14,58	22,680	330,67	0,01	2.686.401,09	99,21
ENAB14	ud	Panel Galaxy flex +50. Completamente instalada.	330,27	1,000	330,27	0,01	2.686.731,36	99,23

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
IIC010	ud	<p>Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica no integrada, 5 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas fluorescentes de 500 VA de potencia total instalada, con cables ES07Z1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP547, para canalización fija en superficie de 3 m de longitud. Incluso sujeciones.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos protectores. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	161,69	2,000	323,38	0,01	2.687.054,74	99,24
ETAA61aa111	ud	<p>Centralización de encendidos de material aislante empotrable para 13 encendidos, incluyendo caja de empotrar, de material termoplástico, telerruptores, pulsadores 10 A 250 V, con piloto de funcionamiento, Incluso p.p. de tubo corrugado libre de halógenos de M20/gp5, caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y cableados, apertura y cierre de hueco y rozas y mano de obra y rotulación. Suministro, montaje y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y probada hasta circuito según REBT. Completamente instalado. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT o equivalente, previa aprobación de la D.F.</p>	321,00	1,000	321,00	0,01	2.687.375,74	99,25

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
CTBC001C	ud	Suministro e instalación de cilindro con manilla anti enganches para aplicación en puertas interiores, clase ambiental de la VdS 2 e IP 54 entre +5 °C y +40 °C, longitud mínima: 30,7 mm / 30,7 mm., control electrónico en un lado, equipación VdS Clase BZ+ de serie, pero sin sello de certificación, leva regulable en 8 posiciones, cierre mecánico siempre posible, el material del pomo fabricado en latón niquelado, suministro incluido baterías de litio, hasta 18.000 cierres o hasta 6 años en standby, función Time (opcional), función de protocolo. Totalmente instalado y probado.	320,00	1,000	320,00	0,01	2.687.695,74	99,26
SAL035	ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.	159,90	2,000	319,80	0,01	2.688.015,54	99,27
01SEÑPRP	ud	Suministro e instalación de señal indicativo de "Prohibido pasar" fabricado en vinilo adhesivo de dimensiones de 150x150 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	52,78	6,000	316,68	0,01	2.688.332,22	99,29

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ENAB131	ud	Módulo de comunicación GPRS para Galaxy Flex 3, incluso prolongador y antena de 2 m	310,00	1,000	310,00	0,01	2.688.642,22	99,30
11.UO.EL20	ud	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGÓNADO.	101,49	3,000	304,47	0,01	2.688.946,69	99,31
RDHD012C	m2	Aislamiento con placas rígidas de poliestireno extrusionado de 50 mm. de espesor y 45 Kg/m3 de densidad, incluso corte y colocación. Medida la superficie ejecutada.	13,42	22,680	304,37	0,01	2.689.251,06	99,32
ERGB10acb	ud	Punto de conexionado de pulsadores , desde central con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	75,57	4,000	302,28	0,01	2.689.553,34	99,33
ERGB10acc	ud	Punto de conexionado de sirenas , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	75,57	4,000	302,28	0,01	2.689.855,62	99,34
EUDB21	ud	Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio y aro embellecedor, incluso accesorios y equipo/s Lámpara LED 830, flujo luminoso de 1285 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 11,5 W y eficacia luminosa de 111.5 lm/W. Tensión de en-	48,00	6,000	288,00	0,01	2.690.143,62	99,35

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		trada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 54 y clasificación energética A++. .Completamente instalada. Marca/modelo: LLEDO/modelo KINO 2M, acabado en color blanco, referencia LLEDS00000E06V2 o equivalente, previa aprobación de la D.F.						
SGL020	ud	Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, de 1/2", tamaño S, serie Eurostyle, modelo 32 468 003 "GROHE", acabado cromado, con palanca metálica con hendidura, cartucho cerámico de 35 mm de diámetro, limitador de caudal a 5,7 l/min y limitador de temperatura. Incluso enlaces de alimentación flexibles con conexión de entrada de 3/8" de diámetro. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	143,61	2,000	287,22	0,01	2.690.430,84	99,36
11.UO.VA04	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	42,85	6,568	281,44	0,01	2.690.712,28	99,37
E2AA01b1	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de megafonía y comunicaciones según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la	278,81	1,000	278,81	0,01	2.690.991,09	99,38

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).						
ERBA40g1a	m	Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, galvanizada por inmersión en caliente (70 micras), dimensiones 200x62 mm, con parte proporcional de conductor de puesta a tierra de 16 mm <sup>2</sup> , uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.	27,79	10,000	277,90	0,01	2.691.268,99	99,39
1680110	ud	Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo M700KACI-FF/C.	67,90	4,000	271,60	0,01	2.691.540,59	99,40

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
BBHF0035	ud	Retirada de papelería y sus elementos complementarios; guardia y custodia durante la duración de las obras y posterior recolocación en ubicación definitiva.	44,56	6,000	267,36	0,01	2.691.807,95	99,41
EMU01	ud	Punto de acceso inalámbrico (antena) para la emisión y recepción de datos entre toda la red inalámbrica (wi-fi), con una cobertura de 50 m de radio. Completamente instalado.	132,41	2,000	264,82	0,01	2.692.072,77	99,42
04.UO.DR02	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	11,29	23,337	263,47	0,01	2.692.336,24	99,43
EMU192	ud	Cableado y conexionado entre Controlador DALI y drivers de luminarias en control iluminación bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, o bandeja PVC. Completamente instalado.	17,05	15,000	255,75	0,01	2.692.591,99	99,44
@EDGA11bb	m	Tubería de polipropileno (PP-R) según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NIRON o equivalente, previa aprobación de la D.F. Aislamiento exterior para tuberías de agua fría de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente, previa aprobación de la D.F.	19,16	13,200	252,91	0,01	2.692.844,90	99,45

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ERAA20f1	m	Tubo de acero galvanizado blindado DIN 2440, diámetro 50 mm, estanco, con parte proporcional de accesorios roscados, sopor-taciones y/o fijaciones. Completamente instalado.	20,83	12,000	249,96	0,01	2.693.094,86	99,46
EVAB10dfaa1	ud	Altavoz de 6 W, de falso techo y 5 ", con rejilla embellecedora y transformador de 100 V, con selección de potencia 0,8-1,5-3-6 W, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS-TOA / PC-1869 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	40,54	6,000	243,24	0,01	2.693.338,10	99,47
E2AA01d	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de fontanería según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	242,78	1,000	242,78	0,01	2.693.580,88	99,48

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ETBB30baa1	ud	Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT + IDRABOX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	19,83	12,000	237,96	0,01	2.693.818,84	99,49
CCCC123C	t	Gestión de residuos de papel y cartón s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de papel y cartón. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER03 03 08	61,75	3,690	227,86	0,01	2.694.046,70	99,50
GGGB201C	m3	Suministro y extendido de tierra vegetal de primera calidad procedente de préstamo, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo.	35,50	6,380	226,49	0,01	2.694.273,19	99,51
ENAB1	ud	Fuente de alimentación con caja metálica. Dispone de led indicador de servicio y led de carga de batería. Alimentación a 220Vca. Tensión y corriente de salida en tabla adjunta. Dimensiones de la caja: 330x260x90. Completamente instalada. Marca/ modelo: JOHNSON CONTROLS/ FA123 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	109,21	2,000	218,42	0,01	2.694.491,61	99,51

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EQA110fa1	m	Conductor de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	4,35	50,000	217,50	0,01	2.694.709,11	99,52
@EMCE10aa	ud	<p>Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M-200SMB.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M701.</p>	71,88	3,000	215,64	0,01	2.694.924,75	99,53
ENAB10acba	ud	Detector volumetrico de infrarrojos/microondas para montaje en pared con memorización de alarma, alojado en caja plástica con protección contra sabotaje, para 1 zonas de vigilancia de 12 m/90°, sensibilidad de respuesta constante para un margen de temperatura ambiental adecuado y alta fiabilidad. Completamente instalado.	42,94	5,000	214,70	0,01	2.695.139,45	99,54

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
E2AA01g	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de seguridad y CCTV según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.</li> <li>- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> </ul>	211,86	1,000	211,86	0,01	2.695.351,31	99,55
1660030	ud	<p>Suministro e instalación de sirena electrónica Direccionable integrada en base de detector de color blanca, alimentada por lazo de comunicaciones. Permite la posibilidad de montaje en detector. Consumo 5mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluye aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo ABS32/W-I.</p>	105,60	2,000	211,20	0,01	2.695.562,51	99,55

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EQFA10a	m	Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal para bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas desde cubierta hasta registro, incluso accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión, etc. Completamente instalado.	17,38	12,000	208,56	0,01	2.695.771,07	99,56
ERCE10ca1	ud	Conjunto portamecanismos constituido por una cubeta metálica para alojamiento de 1 caja de 6 mecanismos, marco de protección, tapa de protección y salida de cables de posición variable, con posibilidad de regular la profundidad de la cubeta y tapetas en PVC rígido. Incluso accesorios TMM para alojamiento de mecanismos. Completamente instalado. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: QUINTELA/cubeta: TMR300/6; caja: TPM/6 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	51,77	4,000	207,08	0,01	2.695.978,15	99,57
BBAB101C	m2	Desmontaje y retirada de carpinterías de madera o mamparas completas, con vidrios y premarco, incluso demolición y selección de materiales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	14,50	14,190	205,76	0,01	2.696.183,91	99,58
1660020	ud	Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y	102,62	2,000	205,24	0,01	2.696.389,15	99,58

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<p>aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW.                      Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo AWSB32/R/R-I.</p>						
ERJK55ea	ud	<p>Alimentación a Puerta Motorizada incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:                      Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.                      Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.                      Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	34,11	6,000	204,66	0,01	2.696.593,81	99,59
ERHF101a	ud	<p>Punto de conexión entre placa audio-video a instalar en las zonas de refugio y unidad de control, y parte proporcional de conexión de unidad de control con estación central del sistema de intercomunicación, incluyendo conductor conductor de 4 pares trenzados sin apantallar (UTP) de categoría 5 para unión de unidad de control a lector, con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 AWG), y cumpliendo las características de</p>	50,66	4,000	202,64	0,01	2.696.796,45	99,60

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		transmisión indicadas por la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.						
P03.0055N	ud	Ud. Extractor en línea para conductos, con filtros incorporados, marca SODECA modelo SV/FILTER 125H con filtros F7+F9 o equivalente con motor EC y variador de frecuencia, previa aprobación de la D.F., con triple aislamiento acústico, para un caudal de 150 m3/h y una presión de 150 Pa, con motor de 0,08 kW. de potencia, construido a base de paneles envolventes con aislamiento termoacústico, con turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor, con tapa de inspección y bridas normalizadas en aspiración e impulsión, colgado del forjado superior mediante varillas roscadas y elementos antivibratorios i/ medios y material de montaje.	202,11	1,000	202,11	0,01	2.696.998,56	99,61
EAGU	ud	Legalización de todas las instalaciones de climatización, que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	200,00	1,000	200,00	0,01	2.697.198,56	99,61

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
FDIDEBU002	ud	Parte proporcional de canalización eléctrica 24 V para alimentación de sirenas, módulos, etc, bajo tubo de PVC rígido enchufable, con conductores a base de manguera de 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> , incluso cajas de registro, accesorios, conexiones material diverso y mano de obra de instalación y pruebas, totalmente colocada.	199,00	1,000	199,00	0,01	2.697.397,56	99,62
01SEÑD12	ud	Suministro e instalación de señal que indica la dirección del andén en el que desemboca la escalera para invidentes, en soporte flexible y con textos en relieve y Braille, de dimensiones 1200x400 mm. Colocado debajo del pasamanos al inicio de la escalera, de forma que al apoyar la mano el dedo incide acceda a ella. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	48,75	4,000	195,00	0,01	2.697.592,56	99,63
01SEÑEX12	ud	Suministro e instalación de señal que indica la zona de salida en el que desemboca la escalera para invidentes, en soporte flexible y con textos en relieve y Braille, de dimensiones 1200x400 mm. Colocado debajo del pasamanos al inicio de la escalera, de forma que al apoyar la mano el dedo incide acceda a ella. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	48,75	4,000	195,00	0,01	2.697.787,56	99,64
PCEM0090	ud	1/2 jornada de técnico en inspección visual de uniones soldadas, según norma UNE -EN 13018:2001.	390,00	0,500	195,00	0,01	2.697.982,56	99,64

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
PCC0111C	ud	1/2 jornada de técnico en comprobación de uniones soldadas en obra mediante inspección visual y líquidos penetrantes, según norma UNE -EN 1289:1998.	390,00	0,500	195,00	0,01	2.698.177,56	99,65
EXCD10a1	ud	Sistema de red equipotencial en baños y aseos del edificio mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.	193,65	1,000	193,65	0,01	2.698.371,21	99,66
PCC0013C	Ud	Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas.	96,38	2,000	192,76	0,01	2.698.563,97	99,66
ENAB15	ud	Sirena electrónica de exterior con lanzadestellos de larga duración. Potencia acústica de 106 dB a 3 m. Batería de 12 V/2,2Ah (incluida). Protección exclusiva contra espuma y antitaladro. Carcasa exterior de policarbonato resistente a: UV, agua y vandalismo. Carcasa interior metálica. Desconexión automática con baja batería. Tamper de caja y pared. Compatible con cualquier central de alarma. Completamente instalada.	95,56	2,000	191,12	0,01	2.698.755,09	99,67
EXBA30a1	ud	Contador de impacto de rayos con soporte de fijación, incluye contador de impactos de rayos para una intensidad máxima de 100 kA con indicador mecánico, de contaje y soporte de acero galvanizado para fijación del contador. Completamente instalado incluso accesorios y pequeño material.	189,75	1,000	189,75	0,01	2.698.944,84	99,68

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ERGB10afd	ud	Punto de conexionado de módulos de mando y control , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	92,09	2,000	184,18	0,01	2.699.129,02	99,68
ETDB20caa1	ud	Toma de corriente cuádruple 2P+T lateral, 16 A 250 V para instalación en cubeta portamecanismos para conjuntos bajo pavimento. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/ MATIX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	45,49	4,000	181,96	0,01	2.699.310,98	99,69
01.UO.MO01	ud	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL DE BANCO EXISTENTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN E OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	45,21	4,000	180,84	0,01	2.699.491,82	99,70
E1KA10.e	ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de Fontanería y Saneamiento completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas. Construcción de hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos. Descarga y elevación de materiales (si no	180,47	1,000	180,47	0,01	2.699.672,29	99,70

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.  En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.						
14.01.03	ud	Inodoro de porcelana vitrificada color blanco ROCA modelo ZOOM, taza para tanque bajo salida vertical, tanque con tapa y mecanismos de alimentación y descarga con pulsador enrasado de interrupción voluntaria, asiento y tapa lacados con bisagras acetáticas color blanco, juego tornillos, llave escuadra de alimentación cromada, latiguillo, conectador de PVC blanco con junta de goma, recto, excéntrico o con ángulo. Incluso colocación, fijación, conexión de instalaciones, sellado con silicona acética fungicida y antimoho tipo Dow Corning SI 185 sanitario del encuentro entre aparato y suelo, previa limpieza de la zona con acetona, material y ayudas de albañilería. Tanto el aparato sanitario como la grifería estarán en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Instalada según NTE-IFF, ISS. Medida la unidad terminada.	180,00	1,000	180,00	0,01	2.699.852,29	99,71
E2AA01f	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de incendios según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de medicio-	180,00	1,000	180,00	0,01	2.700.032,29	99,72

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		nes finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).						
ICA010	ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 15 l, potencia 1,5 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXS, de 406x372x324 mm, peso 8,3 kg, modelo Elacell 15 L "JUNKERS", formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano libre de CFC, ánodo de sacrificio de magnesio y mando para el control de la temperatura, con accesorios de montaje, manguitos y válvula de seguridad. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	177,12	1,000	177,12	0,01	2.700.209,41	99,72

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
JZFB001C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x250x250 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente y anclajes HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	85,00	2,000	170,00	0,01	2.700.379,41	99,73
EVLD15ba3	ud	Toma de voz/datos de ejecución en canal portamecanismos, compuesta por mecanismos doble tipo RJ45 UTP categoría 6A, placa y elementos de adaptación a canal, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801 incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: LEGRAND o equivalente, previa aprobación de la D.F.	21,23	8,000	169,84	0,01	2.700.549,25	99,74
D31AH011	m	ML. Tubería helicoidal de D=125 mm. y 0.5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada.	12,84	13,200	169,49	0,01	2.700.718,74	99,74
EKRH10a1	ud	Papelera de acero inoxidable, de 48 l de capacidad.. Completamente instalada. Marca/modelo: MEDICLINICS/B277 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	84,74	2,000	169,48	0,01	2.700.888,22	99,75
CCCC145C	t	Gestión de residuos de vidrio s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de vidrio. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 02	81,75	2,070	169,22	0,01	2.701.057,44	99,76

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
@EDDD10cb	m	Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 de 9,5 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción para la línea de líquido . Completamente instalada.	11,63	13,200	153,52	0,01	2.701.210,96	99,76
BBAB204D	ud	Desmontaje y retirada de ducha y grifería, etc, incluso taponado de la instalación y preparación de la misma para posterior instalación en nueva ubicación. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	150,00	1,000	150,00	0,01	2.701.360,96	99,77
EPTPM21	ud	CONEXIÓN TUBO DREN CON SUMIDERO EXISTENTE, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RECIBIDO DE TUBO.	150,00	1,000	150,00	0,01	2.701.510,96	99,77
ENVVBB	ud	Teclado alfanum?rico MK-7 para serie galaxy Dimension y flex	144,00	1,000	144,00	0,01	2.701.654,96	99,78
FDDI2	ud	Programación de la central de incendios existente, incluyendo los nuevos equipos. Totalmente programada y funcionando. Incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.	142,80	1,000	142,80	0,01	2.701.797,76	99,78
XHMV201P	ud	Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m de altura, totalmente colocada. Se estiman 10 usos.	11,83	12,000	141,96	0,01	2.701.939,72	99,79
EVLD501	ud	Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componentes	4,37	32,000	139,84	0,01	2.702.079,56	99,79

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
01SEÑLT	ud	Suministro e instalación de señal indicativo de ubicación de los vagones para PMR y personas con coches de niños , fabricada en aluminio serigrafiado a dos tintas, con logos y texto en relieve y fijada mediante adhesivo con dimensiones de 150x150 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	34,85	4,000	139,40	0,01	2.702.218,96	99,80
EMCJ10bba1	ud	Fuente de alimentación supervisada. Controladas por microprocesadores con control constante de la alimentación con desconexión automática en caso de fallo. Supervisión constante de la presencia de la batería, nivel de carga y eficiencia y desconexión automática en caso de problema con esta. 3 salidas independientes protegidas con fusible térmico. Leds indicativos de alimentación, niveles de carga de batería, estado de las 3 salidas y fallo en el sistema. Incluye baterías. Totalmente instalada. Marca/modelo: ESSER o equivalente, previa aprobación de la D.F.	138,18	1,000	138,18	0,01	2.702.357,14	99,80
XHMB002C	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	34,54	4,000	138,16	0,01	2.702.495,30	99,81
@EDDD10aa	m	Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 de 6,4 mm de diámetro y de 0,8 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción para la línea de líquido . Completamente instalada.	10,01	13,200	132,13	0,00	2.702.627,43	99,81

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ETBA30ca1	ud	Interruptor10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: BTICINO/ LIGHT + IDROBOX o equivalente, previa aprobación de la D.F.	16,48	8,000	131,84	0,00	2.702.759,27	99,82
EMCE20aaa1	ud	Módulo de monitor direccionable para líneas de detección con direccionamiento individual, para fuentes de alimentación y centrales de detección de gas natural, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFER/ M720 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	43,09	3,000	129,27	0,00	2.702.888,54	99,82
PDBA001C	ud	Colocación y retirada de seta roja de protección de armaduras en espera.	0,25	500,000	125,00	0,00	2.703.013,54	99,83
EKRH10a11	ud	Contenedor higiene femenina, de 10 l de capacidad.. Completamente instalada. Marca/modelo: MEDICLINICS/PP10CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	120,65	1,000	120,65	0,00	2.703.134,19	99,83
22.4.1.5	ud	<p>INSTALACION COMPLETA AGUA FRIA/CALIENTE ASEO</p> <p>Instalación completa de agua fría y caliente para aseo formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 inodoro</li> <li>- 1 lavabo</li> </ul> <p>A base de tubería a base de tubería de polietileno reticulado, (PE-Xa) serie 5, marcado en toda su longitud, diámetros según planos de fontanería adjuntos, empotrada en paramentos o por falso techo, desde llave de corte a la entrada a cuarto húmedo, con conexión de todos los aparatos y trazado, calorifugada con coquilla tipo kflex st o similar de 9/30 mm de espesor de pared y diámetro según tubo, cuando discurra por falso techo</p>	119,00	1,000	119,00	0,00	2.703.253,19	99,84

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		<p>y bajo tubo de PVC corrugado cuando vaya empotrada, anclada con abrazaderas de plástico con taco incorporado, separación máxima de 50 cm. para <math>\varnothing</math> 15 y 70 cm. para <math>\varnothing</math> 22. Incluso piecerío de cobre.</p> <p>Se incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2 llaves de corte (agua fría y agua caliente) de diámetro según tubería en planos adjuntos DN-20, en la entrada a cada cuarto húmedo, de latón con regulación oculta con la parte vista cromada.</li> <li>- Piezas especiales, accesorios, unión mediante casquillo de acero inoxidable y lubricante de silicona, tapones para pruebas y protección de instalación.</li> <li>- Llenado, vaciado y pruebas de estanqueidad hidráulica de la instalación, material y ayudas de albañilería. El recibido de los tubos empotrados se hará con mortero de cemento. La tubería de distribución discurrirá por falso techo y solo los ramalillos verticales de alimentación, individuales para cada aparato irán empotrados. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Realizado según DB-HS4 y RITE.</li> </ul>						
ENNAH002	m	Conductor de cobre de 1x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal RZ1K(AS) 0,6/1 kV, UNE-21123, con aislamiento a base de poliolefinas tipo DIX3 y cubierta termoplástica AFUMEX Z1, discurriendo sobre bandeja y tubo de PVC rígido, con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.	1,32	90,000	118,80	0,00	2.703.371,99	99,84
EXAA11a2	ud	Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla. Completamente instalada.	38,16	3,000	114,48	0,00	2.703.486,47	99,85

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
01SEÑPV	ud	Suministro e instalación de señal indicativo de "Prohibido acceder a la vía" fabricado en vinilo adhesivo de dimensiones de 2500x300 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	56,52	2,000	113,04	0,00	2.703.599,51	99,85
PCC0010C	Ud	Características dimensionales, superficiales y aspecto según Norma UNE-EN ISO 10545-2:98	56,15	2,000	112,30	0,00	2.703.711,81	99,85
EAVA01x	ud	Carga adicional de fluido refrigerante para unidades multi inverter. Completamente instalada.	112,26	1,000	112,26	0,00	2.703.824,07	99,86
EQLBATQ	ud	Cableado y conexionado eléctrico y de control en serie desde Unidad Exterior hasta Unidades Interiores incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde Unidad Exterior Autónoma. Características: Línea desde Equipo: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21, accesorios y soportaciones.  Cajas derivación aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas, accesorios y soportaciones.  Configuración del cable: Según esquemas unifilares. Completamente instalado.	104,83	1,000	104,83	0,00	2.703.928,90	99,86

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
CCCC122C	t	Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01	51,75	1,940	100,40	0,00	2.704.029,30	99,87
ENCC10bba1	ud	Lectora de proximidad. Alcance 10cm. Montaje en marco o en pared. Negro. Interior o exterior. Completamente instalado.	100,29	1,000	100,29	0,00	2.704.129,59	99,87
EGHB11.a	ud	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de climatización, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: HITACHI o equivalente.	100,00	1,000	100,00	0,00	2.704.229,59	99,87
JZFB004C	ud	Suministro y colocación de placa de anclaje de 20x360x280 s/ plano de detalle, incluso p.p. de perforación en losa existente y anclajes HILTI HY 200 A + HIT Z M16, incluso replanteo, colocación en obra, instalado y terminado.	99,00	1,000	99,00	0,00	2.704.328,59	99,88
EBIC01	ud	Juego de lonas antivibratorias para instalar en la toma y descarga de aire del ventilador, de distintos diámetros. Completamente instalado.	16,48	6,000	98,88	0,00	2.704.427,47	99,88
IOS010	ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 594x594 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de	48,98	2,000	97,96	0,00	2.704.525,43	99,88

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
01SEÑPRL	ud	Suministro e instalación de conjunto de cuatro señales fabricados en aluminio serigrafado a dos tintas y con logos en relieve de dimensiones de 55x55 indicando: prohibición de fumar, prohibición de patinar, permitido bicicletas sin montar y permitido perros pequeños en brazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	48,75	2,000	97,50	0,00	2.704.622,93	99,89
@ENAA20aaa	ud	Detector de apertura de gran potencia, por contacto magnético, para montaje de superficie , en puerta de persiana , compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado.	47,41	2,000	94,82	0,00	2.704.717,75	99,89
XHMV301P	ud	Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, totalmente colocado. Se estiman 10 usos.	47,07	2,000	94,14	0,00	2.704.811,89	99,89
@ENAA10aaa	ud	Detector de apertura, por contacto magnético, para montaje de superficie , en en la parte fija y movil de las puertas, compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de soporte y separador. Completamente instalado.	22,93	4,000	91,72	0,00	2.704.903,61	99,90

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ERGC0103	ud	Fuente de alimentación 12V - 6A con caja metálica. Dispone de led indicador de servicio y led de carga de batería. Alimentación 220Vca. Dimensiones caja: 330 x 260 x 90 mm. Totalmente instalado. Marca/Modelo: o equivalente, previa aprobación de la D.F.	45,64	2,000	91,28	0,00	2.704.994,89	99,90
ERJK55am	ud	Alimentación a Monitor incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	22,64	4,000	90,56	0,00	2.705.085,45	99,90
ERJK55ba	ud	Alimentación a Wifi incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	44,12	2,000	88,24	0,00	2.705.173,69	99,91

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
UTC.775	m	Suministro e instalacion de Cable de 16 fibras ópticas unitubo, instalación exterior, monomodo OS2, protección holgada, hilatura de fibra de vidrio y armadura de cinta de acero corrugado, máxima protección anti roedores, cubierta Eca, Max Crush (N)= 4000, Max Impact (Nm)= 20, Max Torsion (turns +- 180 °C)= 5, Operational Temp.= -20 °C a +60 °C, test estándar IEC 60794-1-21 & IEC 60794-1-22, diámetro máx: 10,4 mm, Cubierta de color negro. Completamente instalada y fucionando.	3,90	22,000	85,80	0,00	2.705.259,49	99,91
01.UO.MO05	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PAPELE- RA EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	27,93	3,000	83,79	0,00	2.705.343,28	99,91
11.UO.EL40N	ud	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATE- RIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONE- XIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	19,66	4,000	78,64	0,00	2.705.421,92	99,92
ERJK55ga1	ud	Alimentación a Motor Ascensor incluyendo cables y canalización a receptor y parte pro- porcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas ais- lantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K	38,95	2,000	77,90	0,00	2.705.499,82	99,92

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado						
ERJK55aq	ud	Alimentación a arco magnético incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	15,33	5,000	76,65	0,00	2.705.576,47	99,92
ERJKLLO	ud	Alimentación a teleindicadores incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	38,10	2,000	76,20	0,00	2.705.652,67	99,93

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ERGB10acd	ud	Punto de conexionado de fuentes de alimentación , desde las unidades de control de líneas con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo corrugado flexible de PVC para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	75,57	1,000	75,57	0,00	2.705.728,24	99,93
ergb10afgKK	ud	Cableado y conexionado para paro de ASCENSOR desde módulo de mando, con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	37,70	2,000	75,40	0,00	2.705.803,64	99,93
EHBD30cca1	m	Aislamiento exterior para tuberías climatización de 9,5 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente,previa aprobación de la D.F.	5,66	13,200	74,71	0,00	2.705.878,35	99,93
22.1.6.3.1.21	ud	Rejilla de impulsión / retorno / extracción , construida en aluminio, de 225x125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo / pared / conducto , con salida de aire a 0 , con plenum de difusión de chapa de acero galvanizado, regulación de caudal y pre-	72,29	1,000	72,29	0,00	2.705.950,64	99,94

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		marco, acabado lacado en RAL a definir por la D.F., , con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AT-AG 225x125/A1/B11/P1 o equivalente,previa aprobación de la D.F. Según fichas técnicas de proyecto.						
EHBD20aca1	m	Aislamiento exterior para tuberías climatización de 6,4 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR o equivalente,previa aprobación de la D.F.	5,45	13,200	71,94	0,00	2.706.022,58	99,94
EBPB01db2	ud	Boca de extracción, construida en chapa de acero galvanizada, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX LVS - 100 /G1 o equivalente,previa aprobación de la D.F. Según fichas técnicas de proyecto.	35,72	2,000	71,44	0,00	2.706.094,02	99,94
EMHC10aaa1	ud	Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BILI o equivalente, previa aprobación de la D.F.	70,84	1,000	70,84	0,00	2.706.164,86	99,94

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EPTPM04	ud	DESMONTAJE DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE DE ACCESO A VIAS, INCLUSO BARANDILLA Y TODOS SUS ELEMENTOS E INSTALACIONES AUXILIARES Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA PROPIEDAD O RETIRADA A CENTRO DE GESTIÓN, I/CANON DE VERTIDO.	70,37	1,000	70,37	0,00	2.706.235,23	99,95
EQLB1311	ud	Cableado y conexiónado eléctrico y de control desde la Unidad Interior al Termostato Ambiente incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde Unidad Exterior Autónoma. Características: Línea desde Equipo: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), en instalación empotrada y dimensionado según ITC-BT-21 con accesorios y soportaciones.  Cajas derivación aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas, accesorios y soportaciones.  Configuración del cable: Según esquemas unifilares.Completamente instalado.	69,62	1,000	69,62	0,00	2.706.304,85	99,95
19.2.2028	ud	Ud. de Circuito de maniobra a extractor para accionar a distancia, realizado con cable ES07V 2x1,5 mm2, canalizado bajo tubo de pvc rígido y flexible, en montaje superficial, alimentado desde pulsador colocado en caja de derivación en falso techo, realizado en montaje superficial, incluso p/p. de Cajas de Derivación, tacos de fijación, etc. TOTALMENTE INSTALADO	5,98	10,000	59,80	0,00	2.706.364,65	99,95

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
P01.006	ud	Unidad de control remoto con cable, con programación semanal, Botonera especial y display de cristal líquido, autodiagnósis de defectos y averías y todas las funciones de maniobra y de test necesarios.	58,88	1,000	58,88	0,00	2.706.423,53	99,95
11.UO.VA01	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,61	35,595	57,31	0,00	2.706.480,84	99,96
02.UO.RE06	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	13,86	4,112	56,99	0,00	2.706.537,83	99,96
01SEÑPI	ud	Suministro e instalación de señal indicativo de "Punto de información" fabricado en vinilo adhesivo de dimensiones de 200x200 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	56,52	1,000	56,52	0,00	2.706.594,35	99,96
EDGA11ba1	m	Tubería de polipropileno (PP-R) según norma UNE-EN ISO 15874-2, serie 3,2 (PN 16 bar) de 16 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios de unión con soldadura o con manguitos electrosoldables según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NIRON o equivalente, previa aprobación de la D.F. Aislamiento exterior para tuberías de agua fría de 16 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente,	9,99	5,500	54,95	0,00	2.706.649,30	99,96

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente, previa aprobación de la D.F						
XSCI040G	ud	Extintor manual de CO2 de 6 Kg de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad terminada. Estimándose 2 usos, comprendiéndose en esta amortización la p.p. de revisiones obligatorias, una anual del contenido, y otra cada 5 años del continente, sin incluir el recargado que fuese necesario.	54,63	1,000	54,63	0,00	2.706.703,93	99,96
EQIF32aa	m	Bus local de datos para comunicación entre desconectores entre si y último desconector y unidad de control, formado por conductor de cobre de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento y cubierta de PVC designación UNE VOV 500 V, según recomendaciones del fabricante de la instalación, incluyendo la parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	2,17	25,000	54,25	0,00	2.706.758,18	99,97
@ERGB10afd	ud	Cableado y conexionado para conexión de central de incendios general del establecimiento, con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, incluyendo parte proporcional de tubo de PVC en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarugado flexible reforzado de PVC con grado de protección 7 o 9, para instalaciones empotradas y tubo metálico en salas de instalaciones, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	52,07	1,000	52,07	0,00	2.706.810,25	99,97
XHMB001C	ud	Botiquín instalado en obra.	51,66	1,000	51,66	0,00	2.706.861,91	99,97

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
01SEÑPRE	ud	Suministro e instalación de conjunto de cuatro señales fabricados en aluminio serigrafado a dos tintas y con logos en relieve de dimensiones de 55x55 indicando: prohibición de fumar, prohibición de patinar, permitido bicicletas sin montar y permitido perros pequeños en brazos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los planos de detalle y en base al catálogo vigente de señalización de ETS. Totalmente instalada y rematada.	48,75	1,000	48,75	0,00	2.706.910,66	99,97
SSCS60	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte metálico, incluida la colocación. medida la unidad instalada.	15,37	3,000	46,11	0,00	2.706.956,77	99,97
XSCI020G	ud	Extintor manual de polvo polivalente de 6 Kg de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad terminada. Estimándose 1,5 usos, comprendiéndose en esta amortización la P.P. de revisiones obligatorias, una anual del contenido, y otra cada 5 años del continente, sin inclumplir el recargado que fuese necesario.	45,27	1,000	45,27	0,00	2.707.002,04	99,98
EKRB01ba1	ud	Dosificador de jabón líquido tipo universal con recipiente de acero inoxidable , de 1,2 litros de capacidad, con primera carga de jabón. Completamente instalado. Marca/modelo: MEDICLINICS/DJ0111CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	22,26	2,000	44,52	0,00	2.707.046,56	99,98
ERHA10fa	ud	Punto de conexión micrófono con rack de megafonía incluyendo manguera de 2x2x0,34 mm trenzada ,apantallada y aislada galvánicamente, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja,	38,95	1,000	38,95	0,00	2.707.085,51	99,98

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.						
7.12	m2	Suministro y colocación de aislamiento acústico en suelo de locales técnicos, compuesto por panel de lana de roca de 40 mm de espesor ROCDAN 230, colocado a matajunta; 4 tacos macizos de caucho marron por m2 SHORE 45 ° AS-200; posterior colocación lámina de aislamiento al ruido de DANOSA IMPACTODAN 10, colocada amatajunta y recibida y sellada con cinta de solape IMPACTODAN , colocacion tablero hidrófugo de 16 mm; protector de propileno para posterior recrecido a base de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, según documentación gráfica, i/p.p. limpiezas, achique de agua en caso necesario, desescombro con canon de vertido en escombrera, replanteos, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	35,22	1,000	35,22	0,00	2.707.120,73	99,98
P10.0151	ud	Ud. de alimentación a cuadro de enchufes, instalada con cables tetrapolares (3 fases, neutro) 4x16mm2+1x16mm2 de sección nominal en cobre, realizada con cable rvk 0,6/1kv, canalizada bajo tubo rígido de acero galvanizado, según diseño, uniendo bandeja con cuadro enchufes, (longitud media 8 m aprox). incluso conexiones, grapas, herrajes según diseño, pequeño material accesorios, pruebas y medios auxiliares. Medida la unidad terminada	32,65	1,000	32,65	0,00	2.707.153,38	99,98

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EVXL088D	m	Desmontaje y retirada de barandilla, incluso p.p. de chapas, anclajes y complementos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	2,29	14,000	32,06	0,00	2.707.185,44	99,98
EBKB01ba1	m	Conducto circular flexible aislado, de 125 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.	10,55	3,000	31,65	0,00	2.707.217,09	99,98
P01.0061	ud	Conexionado de mando a distancia control incluyendo conductor de cobre s/UNE H05Z1K bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, entre unidades interiores de climatización y mando a distancia, de acuerdo con las condiciones señaladas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Sección conductor: 0,5 mm <sup>2</sup> . Completamente instalado.	31,20	1,000	31,20	0,00	2.707.248,29	99,98
ERJK55ai	ud	Alimentación a fuente de alimentación de elementos en puertas de incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K	29,93	1,000	29,93	0,00	2.707.278,22	99,99

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
		0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado						
ERJK55bg	ud	Alimentación a Central de Megafonía incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	29,74	1,000	29,74	0,00	2.707.307,96	99,99
ERJK55bg1	ud	Alimentación a Central de Intercomunicación de Emergencia incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	29,74	1,000	29,74	0,00	2.707.337,70	99,99

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EBIA01aa	ud	Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Completamente instalado.	29,26	1,000	29,26	0,00	2.707.366,96	99,99
ERJK55ae	ud	Alimentación a unidad de control de accesos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), (acero galvanizado en garaje) protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, (metálica en garaje) accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	28,61	1,000	28,61	0,00	2.707.395,57	99,99
ERFKG05	ud	Alimentación a unidad exterior clima incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas derivación metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords roscados y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm <sup>2</sup> , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: 2x2,5+2,5Ti Completamente instalado.	24,70	1,000	24,70	0,00	2.707.420,27	99,99

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ERJK55bc1	ud	Alimentación a Rack Comunicaciones incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	24,15	1,000	24,15	0,00	2.707.444,42	99,99
EBIB01aa	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálico, tipo doble pletina para aparato autónomo de 157 kg y frecuencia 900 rpm. Completamente instalado.	23,51	1,000	23,51	0,00	2.707.467,93	99,99
ERJK55al	ud	Alimentación a Videgrabador incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	21,97	1,000	21,97	0,00	2.707.489,90	99,99

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EKSC10baca	ud	Llave de paso recto cromada, de corte y alimentación a cuartos húmedos , índice azul/rojo , con unión soldada a tubo de 15 mm de diámetro. Marca/modelo: ARCO o equivalente, previa aprobación de la D.F.	10,76	2,000	21,52	0,00	2.707.511,42	99,99
ERJK55ak	ud	Alimentación a Central de Seguridad incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	21,32	1,000	21,32	0,00	2.707.532,74	100,00
ERJK55aj	ud	Alimentación a Central de Incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de PVC clase M1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	20,64	1,000	20,64	0,00	2.707.553,38	100,00

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
22.1.3.1.1.4	ud	Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.	19,20	1,000	19,20	0,00	2.707.572,58	100,00
EDDG20x	ud	Suministro e instalación de llaves de corte en la conexión de las unidades interiores	8,41	2,000	16,82	0,00	2.707.589,40	100,00
EKRC02aa1	ud	Dispensador de papel higiénico de acero inox. bobina industrial, 250/300 m, con tornillería y accesorios. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/PRO783CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	16,78	1,000	16,78	0,00	2.707.606,18	100,00
EQLB03a1	ud	Cableado y conexión desde maniobra de puerta hasta unidad de control, con cable de dos hilos de señal bajo tubo de PVC flexible. Incluso parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	2,55	6,000	15,30	0,00	2.707.621,48	100,00
IFFG30	ud	Suministro y colocación de grifo para punto de limpieza, colocado. medida la unidad terminada.	14,80	1,000	14,80	0,00	2.707.636,28	100,00
EKSC10bbca	ud	Llave de paso recto cromada, de corte y alimentación a cuartos húmedos , índice azul/rojo , con unión soldada a tubo de 20 mm de diámetro. Marca/modelo: ARCO o equivalente, previa aprobación de la D.F.	12,73	1,000	12,73	0,00	2.707.649,01	100,00
EDLJ10ca	ud	Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 con mando de accionamiento manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acoplamiento de manguera.	9,66	1,000	9,66	0,00	2.707.658,67	100,00

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
EBIE02ba	m	Desagües para unidades autónomos a base de tubo de polipropileno insonorizado de 32 mm, incluso sifón, accesorios y conducido a bajante más próximo. Completamente instalado.	7,72	1,000	7,72	0,00	2.707.666,39	100,00
03.087	u	Suministro y colocacion señal de ascensor retroiluminada. Indica la posicion de los ascensores y esta serigrafiada sobre placas de poliestireno de 1 mm de espesor. Se colocara adherida al muro, junto a los ascensores, a una altura de 1,70 m	0,00	1,000	0,00	0,00	2.707.666,39	100,00