

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

MEDICIONES

1 <u>TRABAJOS PREVIOS</u>						
DFD030	16,55	M	DESMONTADO DE BARANDILLA DE PROTECCIÓN METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL. MEDIDA LA LONGITUD TOTAL.			
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
Andén dirección Etxebarri				5,200		5,20
				1,350		1,35
				1,600		1,60
Pasarela conecta andenes				4,200		4,20
				4,200		4,20
					Total ...	16,55
DRS220	6,20	M	DESMONTADO DE BORDILLO DE HORMIGÓN, MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.			
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
Plaza adyacente estación				5,200		5,20
				0,500		0,50
				0,500		0,50
					Total ...	6,20
DC001	5,80	M	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO METÁLICO SOBRE MURO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL. MEDIDA LA LONGITUD TOTAL.			
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
Muro andén en dirección Etxebarri			2,000	2,300		4,60
				1,200		1,20
					Total ...	5,80
DS010	10,98	M3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA Y/O ACERA, CON COMPRESOR Y MEDIOS MANUALES, AGLOMERADO O BALDOSA, HORMIGÓN, TODO UNO Y EXCAVACIÓN MANUAL DE TIERRAS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VETEDERO. INCLUSO CANON DE VERTIDO.			
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
Foso ascensor plaza				2,300	2,550	1,600
Zanja instalaciones en plaza				2,000	0,800	1,000
					Total ...	10,98
DPM020	12,00	UD	PERFORACIÓN EN FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE PASAMUROS HASTA 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL CON UN GRUESO DE PARED ENTRE 20 Y 30 CM CON BROCA DE DIAMANTE INTERCAMBIABLE			
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
Muro plaza			3,000			3,00
Foso ascensor plaza			3,000			3,00
Muro bajo andén dirección Etxebarri			3,000			3,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso ascensor andén	3,000				3,00
Total ...					12,00

TDT040 4,61 M3 CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 15 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA MEDIA, INCLUSO DESCARGA Y CANON DE VERTEDERO, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DRS220 desmontado de bordillo Plaza adyacente estación		5,200	0,300	0,300	0,47
		0,500	0,300	0,300	0,05
		0,500	0,300	0,300	0,05
DPM020 Perforación de O.F.					
Muro plaza	3,000		0,030	0,300	0,03
Foso ascensor plaza	3,000		0,030	0,300	0,03
Muro bajo andén dirección Etxebarri	3,000		0,030	0,300	0,03
Foso ascensor andén	3,000		0,030	0,300	0,03
DHA010 Demolición de O.F.					
Foso ascensor andén		2,300	2,550	0,500	2,93
Muro andén dirección Etxebarri		4,000	0,210	0,930	0,78
		1,200	0,210	0,930	0,23
Total ...					4,61

DHA010 3,95 M3 DEMOLICIÓN CON COMPRESOR DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGÓN ARMADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso ascensor andén		2,300	2,550	0,500	2,93
Muro andén dirección Etxebarri		4,000	0,210	0,930	0,78
		1,200	0,210	0,930	0,23
Total ...					3,95

2 URBANIZACIÓN

MUB200 1,00 UD DESMONTAJE DE BANCO, TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, ACOPIO Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA POSICIÓN SEGÚN PLANOS Y MONTAJE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza adyacente estación	1,000				1,00
Total ...					1,00

MUB201 1,00 UD DESMONTAJE DE PAPELERA, TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, ACOPIO Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA POSICIÓN SEGÚN PLANOS Y MONTAJE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén dirección Etxebarri	1,000				1,00
				Total ...	1,00

MUB202 3,00 UD DESMONTAJE DE PANEL LUMINOSO, TANTO DE USO PUBLICITARIO COMO DE USO INFORMATIVO POR PARTE DE FMB, INCLUSO DESCONEXIÓN DE CABLEADO, PICADO DE CIMENTACIÓN EXISTENTE Y DESMONTAJE DE ANCLAJE, TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, ACOPIO Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA POSICIÓN SEGÚN PLANOS, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS, INCLUSO REUTILIZACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE PARA LA NUEVA CONEXIÓN Y EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN Y NUEVO ANCLAJE AL SOLADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Panel publicitario andén dirección Etxebarri	1,000				1,00
Paneles informativos FMB					
Plaza adyacente estación	1,000				1,00
Andén dirección Etxebarri	1,000				1,00
				Total ...	3,00

CIE001 3,00 UD REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO METÁLICO EN PANELES DE 230 CM DE LONGITUD, DEL MISMO TIPO QUE EL EXISTENTE EN LA ESTACIÓN DE LUTXANA DEL FMB, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS COMPONENTES, PARTE PROPORCIONAL DE PIE DE SUSTENTACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén dirección Etxebarri	3,000				3,00
				Total ...	3,00

SOL010 48,00 M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA DE 30X30 CM DE 4 CM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-127021, INCLUSO MORTERO DE AGARRE Y CORTES NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza adyacente estación		6,000	8,000		48,00
				Total ...	48,00

SOL020 55,00 M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR EN PAVIMENTACIÓN DE ACERAS, DE 40X40X4 CM, GRIS, PARA EXTERIORES, COLOCADO AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENACEMENTO, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén en dirección Etxebarri		11,000	5,000		55,00
				Total ...	55,00

URH10 5,52 M3 HORMIGÓN PREPAR. TIPO HM-15/P/35/I EN ACERAS, CALZADAS Y RE-FUERZO DE BORDILLOS; INCLUSO FABRICACIÓN, SUMINISTRO, P.P. DE ENCOFRADOS Y JUNTAS, VERTIDO Y VIBRADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza adyacente estación		6,000	8,000	0,100	4,80
Zanja instalaciones en plaza		2,000	0,800	0,150	0,24
		2,000	0,800	0,300	0,48
				Total ...	5,52

URG20 0,80 M3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM, COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zanja instalaciones en plaza		2,000	0,800	0,500	0,80
				Total ...	0,80

SEL001 28,80 M3 SELLADO DE TUBOS CON ESPUMA DE POLIURETANO CON EL OBJETO DE LOGRAR LA ESTANQUEIDAD DEL CONDUCTO CON EL CABLE EN SU INTERIOR DE CARA A EVITAR FILTRACIONES DE LÍQUIDO A LAS CÁ-MARAS DE REGISTRO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasamuros proyectados					
Muro plaza	3,000	0,030	30,000		2,70
Foso ascensor plaza	3,000	0,030	30,000		2,70
Muro bajo andén dirección Et-xebarri	3,000	0,030	30,000		2,70
Foso ascensor andén	3,000	0,030	30,000		2,70
Pasamuros existentes	10,000	0,060	30,000		18,00
				Total ...	28,80

BAR010 15,00 M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA METÁLICA, DEL MISMO TIPO QUE LA EXISTENTE EN LA ESTACIÓN DE LUTXANA DEL FMB, CON UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS COMPONENTES Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Andén dirección Etxebarri		3,000			3,00
		1,000			1,00
		2,200			2,20
		0,400			0,40
Pasarela conecta andenes		4,200			4,20
		4,200			4,20
				Total ...	15,00

MHA010	5,20	M	MURO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO H=1 M, DE 0.93 M DE ALTURA Y 21 CM DE ESPESOR, SIMILAR AL EXISTENTE EN LA ESTACIÓN DE LUTXANA DEL FMB, FABRICADO CON HORMIGÓN HA-25 O HA-35 Y ACERO B 500 S, INCLUSO ENCOFRADO DE HORMIGÓN EN CIENTOS, CORRECTAMENTE EJECUTADO. TODO COMPLETAMENTE TERMINADO.
--------	------	---	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro andén dirección Etxebarri		4,000			4,00
		1,200			1,20
				Total ...	5,20

3

ASCENSOR

PA0003	2,00	UD	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA CABINA DEL ASCENSOR, ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS SIN REDUCTOR, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS (630 KG) Y VELOCIDAD 1 M/S CON VARIADOR DE FRECUENCIA, RECORRIDO SEGÚN PLANOS, CON DOS PARADAS Y UN EMBARQUE, TENSIÓN 380 V / 220 V - 50 HZ, CON CONTRAPESO LATERAL Y MANIOBRA COLECTIVA, BAJADA SIMPLEX, INCLUIDO TRANSPORTE HASTA PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, MONTAJE, INCLUYENDO SISTEMA DE RESCATE AUTOMÁTICO, PUESTA A PUNTO, PRUEBAS FINALES Y DOCUMENTACIÓN.
--------	------	----	---

PA0001	1,00	UD	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL EDÍCULO DEL ASCENSOR PROYECTADO EN EL ANDÉN EN DIRECCIÓN ETXEBARRI SEGÚN MODELO REFLEJADO EN PLANOS, FORMADO POR VIDRIO TRANSPARENTE Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN Y MONTAJE.
--------	------	----	---

PA0002	1,00	UD	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL EDÍCULO DEL ASCENSOR PROYECTADO EN LA PLAZA ADYACENTE A LA ESTACIÓN SEGÚN MODELO REFLEJADO EN PLANOS, FORMADO POR VIDRIO TRANSPARENTE Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN Y MONTAJE.
--------	------	----	--

SOL001	3,08	M2	APLACADO DE GRANITO ASERRADO DE 2 CM DE ESPESOR EN PIEZAS DE 60X30X2 CM, FIJADAS CON 4 ANCLAJES DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE OCULTOS EN EL CANTO, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO-COLA.
--------	------	----	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ascensor andén		1,400	1,100		1,54
Ascensor plaza		1,400	1,100		1,54
				Total ...	3,08

4

ESTRUCTURAS

4.1

FOSOS ASCENSORES

AA0020	1.193,94	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S ELABORADO PARA ARMAR HORMIGONES, INCLUSO CORTE, DOBLADO, COLOCACION Y P.P. SEPARADORES Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO. PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.
--------	----------	----	--

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Foso ascensor plaza					0,00
Transversales sección A-A	12	14,00	3,200	0,890	39,87
	12	14,00	2,300	0,890	28,66
	12	28,00	1,800	0,890	44,86

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			2,973		2,97
				Total ...	35,55

ISSB22 2,00 M TUBO DE PVC REFORZADO SERIE F, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, Y 2,2 MM DE ESPESOR, INCLUSO SELLADO DE UNIONES, MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Drenaje foso ascensor andén		1,000			1,00
Drenaje foso ascensor andén		1,000			1,00
				Total ...	2,00

ISSB25 15,00 M TUBO RANURADO CIRCULAR DE PVC DOBLE PARED PARA DRENAJE, DE 110 MM DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN 4 KN/M2, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso ascensor plaza		10,000			10,00
		5,000			5,00
				Total ...	15,00

ISSB50 5,84 M3 RELLENO DE TRASDÓS DE MURO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Drenaje foso ascensor plaza		5,000	0,400	0,400	0,80
	2,000	2,805	0,473		2,65
	2,000	2,519	0,473		2,38
				Total ...	5,84

DR010 32,56 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMO ELEMENTO ANTICONTAMINANTE, COLOCADO ENTRE EL TERRENO NATURAL Y EL RELLENO DE MATERIAL GRANULAR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso ascensor plaza	2,000	1,700	1,700		5,78
	2,000	2,000	1,700		6,80
Foso ascensor plaza	2,000	1,700	2,700		9,18
	2,000	2,000	2,700		10,80
				Total ...	32,56

DR020 31,08 M2 LAMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRA DE FABRICA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso ascensor plaza	2,000	1,700	1,600		5,44
	2,000	2,000	1,600		6,40
Foso ascensor plaza	2,000	1,700	2,600		8,84

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2,000	2,600		10,40
				Total ...	31,08

DR030	31,08	M2	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE TRASDÓS A BASE DE IMPRIMACIÓN DEL SOPORTE CON EMULSIÓN ASFÁLTICA COMPOPRIMER, A RAZÓN DE 0,3 KG/M2; APLICACIÓN TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS CON MÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA TÉRMICA, COMPOLARTE BM PR-40 MAX, DE 4 KG/M2, ARMADA CON FIELTRO DE POLIÉSTER REFORZADO Y ESTABILIZADO DE 150 G/M2, 130° C DE PUNTO DE REBLANDECIMIENTO Y -22,5° C DE PLEGABILIDAD, RESISTENCIA A TRACCIÓN > 600 N/5 CM. EN LONGITUDINAL Y > 500 N/5 CM. EN TRANSVERSAL, ESTABILIDAD DIMENSIONAL < 0,3 %; COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO DRENANTE COMPOFOL CORDRAIN10, FORMADO POR CUERPO ALVEOLAR DOBLE BICÚSPIDE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD QUE LLEVA TERMOFIJADA A CADA UNA DE SUS CARAS UN GEOTEXTIL A BASE DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJETEADO CON POSTERIOR TRATAMIENTO TÉRMICO, RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO > 250 KPA, RESISTENCIA A TRACCIÓN 19 KN/M, ESPESOR 10 MM. Y FLUJO HIDRÁULICO EN EL PLANO CON GRADIENTE DE 1 DE 0,00347 M2/S PARA PRESIÓN NORMAL AL PLANO DE 20 KPA; QUEDANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR EL RELLENO CORRESPONDIENTE, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
-------	-------	----	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso ascensor plaza	2,000	1,700	1,600		5,44
	2,000	2,000	1,600		6,40
Foso ascensor plaza	2,000	1,700	2,600		8,84
	2,000	2,000	2,600		10,40
				Total ...	31,08

AHM020	0,60	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 N/MM2 CONSISTENCIA PLÁSTICA, TMÁX.40 MM., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE ZAPATAS Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO ENCAMILLADO DE PILARES Y MUROS, VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ , EHE Y CTE-SE-C.		
--------	------	----	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso ascensor plaza		2,300	2,600	0,100	0,60
				Total ...	0,60

4.2 PASARELAS PRIMERA PLANTA

DFD200	8,00	M	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.		
--------	------	---	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza adyacente estación		2,000			2,00
Andén en dirección Etxebarri		6,000			6,00
				Total ...	8,00

EAP010	1.399,36	KG	ACERO EN PERFILES NORMALES O EUROPEOS LAMINADOS EN CALIENTE, TIPO A-42B EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, LIJADO E IMPRIMACIÓN CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS NBE-EA-95. MEDIDO EL PESO NOMINAL.
--------	----------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Perfil de 120x12x6					
Pasarela ascensor en plaza	2,000	2,200		21,300	93,72
Pasarela ascensor en andén	6,000	2,200		21,300	281,16
Perfil de 200x200x12					
Pasarela ascensor en plaza	2,000	1,800		67,400	242,64
Pasarela ascensor en andén	2,000	5,800		67,400	781,84
				Total ...	1.399,36

ISAA93	17,60	M2	TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES NORMALIZADAS DE 30X30X3 CM, TOTALMENTE INSTALADO.
--------	-------	----	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza adyacente estación		2,000	2,200		4,40
Andén en dirección Etxebarri		6,000	2,200		13,20
				Total ...	17,60

MCR010	20,00	M2	ACRISTALAMIENTO CON PLANCHA DE POLIMETACRILATO DE METILO INCOLORO, DE 20 MM. DE ESPESOR, FIJACIÓN SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO EN GALCES Y SELLADO EN FRÍO CON CORDÓN CONTINUO DE SILICONA SIKASIL WS-305 N / SIKASIL WS-605 S, INCLUSO CORTES DE PLANCHA Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.
--------	-------	----	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza adyacente estación	2,000	2,000	1,250		5,00
Andén en dirección Etxebarri	2,000	6,000	1,250		15,00
				Total ...	20,00

UTR001	24,00	UD	TALADRO EN HORMIGÓN O FABRICA DE LADRILLO PARA EL ALOJAMIENTO DEL ANCLAJE, CON APORTACIÓN DE CARTUCHO DE RESINA ADHERENTE DE DOS COMPONENTES, TOTALMENTE TERMINADO
--------	-------	----	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Unión pasarela plaza	12,000				12,00
Unión pasarela andén	12,000				12,00
				Total ...	24,00

UPB001	4,00	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S355JR EN PERFIL PLANO, DE 250X300 MM Y ESPESOR 15 MM, CON SEIS GARRITAS SOLDADAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S UNE 36068 DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 20 CM DE LONGITUD TOTAL. TOTALMENTE EJECUTADA Y COLOCADA.
--------	------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Unión pasarela plaza	2,000				2,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Unión pasarela andén	2,000				2,00
				Total ...	4,00

5			<u>INSTALACIONES</u>
5.1			<u>AMPLIACIÓN DE CUADROS EXISTENTES</u>
IE51001	3,00	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETO-TERMICO DE PERFIL DIN, 4X32 A, CURVA C, 15 KA, INCLUIDO CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL DESDE BARRAS DE DISTRIBUCIÓN HASTA BORNAS DE SALIDA Y CONEXIONADO DEL MISMO INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO COMPLETAMENTE TERMINADO Y PROBADO SEGÚN LOS PLIEGOS P.T. Y PLANOS.
IE51002	3,00	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETO-TERMICO DE PERFIL DIN, 2X16 A, CURVA C, 6 KA, INCLUIDO CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL DESDE BARRAS DE DISTRIBUCIÓN HASTA BORNAS DE SALIDA Y CONEXIONADO DEL MISMO INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO COMPLETAMENTE TERMINADO Y PROBADO SEGÚN LOS PLIEGOS P.T. Y PLANOS.
IE51003	2,00	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE CABLE FLEXIBLE AFUMEX PANELES O SIMILAR, SECCIÓN 4 MM2 COBRE, INCLUIDO CONEXIONADO, TERMINALES, FERRULES DE IDENTIFICACIÓN.
IE51004	2,00	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE CABLE FLEXIBLE AFUMEX PANELES O SIMILAR, SECCIÓN 6 A 16 MM2 COBRE, INCLUIDO CONEXIONADO, TERMINALES, FERRULES DE IDENTIFICACIÓN.
IE51005	2,00	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE BORNAS DE CARRIL DIN, SECCIÓN HASTA 6 MM2, IDÉNTICAS A LAS INSTALADAS EN CUADROS. INCLUIDA P.P. DE CARRIL.
IE51006	2,00	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE BORNAS DE CARRIL DIN, SECCIÓN 10 A 16 MM2, IDÉNTICAS A LAS INSTALADAS EN CUADROS. INCLUIDA P.P. DE CARRIL.
IE51007	2,00	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULO BASE DE 32 ENTRADAS 24 VCC. REF. 170ADI35000 DE SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
IE51008	1,00	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULO BASE DE 16 SALIDAS 24 VCC. REF. 170ADO34000 DE SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR. BORNERO DE TORNILLOS PARA 20 CONTACTOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
IE51009	1,00	UD	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DE PLANOS ELÉCTRICOS DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN Y DEL CUADRO GENERAL DE CONTROL TRAS LA INSTALACIÓN DEL NUEVO ASCENSOR
5.2			<u>DISTRIBUCIÓN DE FUERZA Y ALUMBRADO</u>
IE52001	65,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE BANDEJA DE ACERO PERFORADA, GALVANIZADA EN CALIENTE POR INMERSIÓN, ESPESOR 0,8 MM, DIMENSIONES 200X60 MM, INCLUIDO SOPORTES EN MÉNSULA, HORIZONTALES Y VERTICALES COLOCADOS CADA 1,5 M COMO MÁXIMO, PIEZAS DE UNIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, CODOS, TES, CAMBIOS DE PLANO, TORNILLERÍA, FIJACIONES Y ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN DE BANDEJA, REF. PENSABAND O SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
IE52002	15,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TAPA DE BANDEJA, GALVANIZADA EN CALIENTE POR INMERSIÓN, ESPESOR 0'8 MM, DIMENSIONES 200 MM, INCLUIDO PIEZAS DE UNIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, CODOS, TES, CAMBIOS DE PLANO, TORNILLERÍA Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.

IE52003	120,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 4X16 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
IE52004	120,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 1X16 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
IE52005	120,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 3X4 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
IE52006	50,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 3X6 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
IE52007	120,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 KV, SECCION 24X1 MM2, APANTALLADO, REF. AFUMEX FLEX-SACO-ROAZ1 DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN O TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS."
IE52008	120,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 KV, SECCION 6X1'5 MM2, APANTALLADO, REF. AFUMEX FLEX-SACO-ROAZ1 DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN O TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
IE52009	2,00	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR CON LÁMPARA DE 150W DE VSAP, INCLUYENDO CONEXIONADO, SOPORTES, DE ACUERDO AL PPTP, TIPO IZS-A DE INDALUX O SIMILAR.

5.3

TELEMANDO

IE53001	1,00	UD	INGENIERÍA DE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN DEL PLC DE ESTACIÓN PARA LA INCLUSIÓN DEL TELEMANDO DEL NUEVO ASCENSOR
IE53002	1,00	UD	INGENIERÍA DE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN DEL SCADA ACTUAL DEL PME PARA LA INCLUSIÓN DEL TELEMANDO DEL NUEVO ASCENSOR
IE53003	1,00	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL TELEMANDO DEL NUEVO ASCENSOR DESDE PME
IE53004	1,00	UD	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DE LISTA DE SEÑALES DEL TELEMANDO DE LA ESTACIÓN

5.4 <u>EQUIPOS DE COMUNICACIONES</u>					
IE54001	2,00	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, DE TERMINAL DE INTERFONÍA, SEGÚN PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y FUNCIONALES DEL PLIEGO DE ESPECIFICACIÓN.		
IE54002	2,00	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE TV COLOR DE ASCENSOR, SENSOR CCD DE 1/4", 470 LÍNEAS DE RESOLUCIÓN, SENSIBILIDAD DE 2 LUX. CARCASA PARA EXTERIOR CON CALEFACTOR. ALIMENTADOR DE CÁMARA. MÓDULO AMPLIFICADOR DE INICIO DE LÍNEA Y FINAL DE LÍNEA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.		
IE54003	1,00	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE TV COLOR CON SENSOR CCD DE TRANSPARENCIA INTERLINEAL DE 0,83 CM, SENSIBILIDAD DE 2,4 LUX, 540 TVL. CARCASA PARA EXTERIOR CON CALEFACTOR. ALIMENTADOR DE CÁMARA. MÓDULO AMPLIFICADOR DE INICIO DE LÍNEA Y FINAL DE LÍNEA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO ASÍ COMO LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
IE54004	1,00	UD	REORIENTACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE TV COLOR CON SENSOR CCD DE TRANSPARENCIA INTERLINEAL DE 0,83 CM, SENSIBILIDAD DE 2,4 LUX, 540 TVL. CARCASA PARA EXTERIOR CON CALEFACTOR. ALIMENTADOR DE CÁMARA. MÓDULO AMPLIFICADOR DE INICIO DE LÍNEA Y FINAL DE LÍNEA, INCLUSO PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ASÍ COMO LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
Andén dirección Etxebarri		1,000			1,00
				Total ...	1,00
IE54005	1,00	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALIMENTADOR PARA TRES CÁMARAS, PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR TIPO PLETTAC MODELO PSS-CW 24/12 VA O SIMILAR, MONTAJE EN ARMARIO RACK EN CUARTO DE CORRIENTES DÉBILES DE LA ESTACIÓN DE LEIOA, SEGÚN PLIEGO. COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO		
IE54006	200,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE, PARA RED DE COMUNICACIONES DE ESTACIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO, 4 PARES TRENZADOS, SECCIÓN AWG23, CATEGORÍA 6, APANTALLADO, REF. KS-02YS (ST) H 4X2XAWG23/1 PIMF-100 OHM, KERPEN MEGALINE 623 DS O SIMILAR, ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.		
IE54007	200,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 3X2'5 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.		
IE54008	10,00	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CABLEADO DESDE EL AMPLIFICADOR DE LA CÁMARA DEL ASCENSOR HASTA LA POSICIÓN LIBRE EN LA MATRIZ DE VIDEO DEL ARMARIO RACK DE COMUNICACIONES DEL CUARTO DE CORRIENTES DÉBILES DE LA ESTACIÓN DE LEIOA. SE INCLUYEN TENDIDO, ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.		
IE54009	1,00	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA NUEVA CONFIGURACIÓN DE LA VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN		

IE54010 1,00 UD DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DE LOS EQUIPOS DE VIDEOVIGILANCIA E INTERFONÍA INSTALADOS

5.5 VARIOS

IE55001 1,00 UD TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA NO PREVISTOS EN UNIDADES DE OBRA ANTERIORES Y NECESARIOS SEGÚN LA DIRECCIÓN DE OBRA.

IE55002 3,20 M TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN) DE COLOR ROJO, SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro estación-plaza		0,300			0,30
Canalización plaza		2,000			2,00
Foso ascensor Plaza		0,300			0,30
Muro bajo andén en dirección Et-xebarri		0,300			0,30
Foso ascensor andén		0,300			0,30
				Total ...	3,20

IE55003 6,40 M TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN) DE COLOR ROJO, SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro estación-plaza	2,000	0,300			0,60
Canalización plaza	2,000	2,000			4,00
Foso ascensor Plaza	2,000	0,300			0,60
Muro bajo andén en dirección Et-xebarri	2,000	0,300			0,60
Foso ascensor andén	2,000	0,300			0,60
				Total ...	6,40

IE55004 1,00 UD ARQUETA DE REGISTRO DE 0,50X0,50 M Y DE HASTA 1,60 M DE PROFUNDIDAD. EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO, INCLUSO P.P. DE CONEXIONES, ENFOCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canalización hasta ascensor plaza	1,000				1,00
				Total ...	1,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
AA0020	1	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S ELABORADO PARA ARMAR HORMIGONES, INCLUSO CORTE, DOBLADO, COLOCACION Y P.P. SEPARADORES Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO. PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	Un euro con veintidós cents.	1,22
AH0170	2	M3	HORMIGÓN PARA ESTRUCTURAS HA-25 N/MM2 DE CONSISTENCIA BLANDA CON CEMENTO CEM II/A-V 42,5 R Y ÁRIDO DE 18-20 MM.	Noventa y tres euros con treinta y dos cents.	93,32
AHM020	3	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 N/MM2 CONSISTENCIA PLÁSTICA, TMÁX.40 MM., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE ZAPATAS Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO ENCAMILLADO DE PILARES Y MUROS, VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ , EHE Y CTE-SE-C.	Ochenta y ocho euros con cuarenta y dos cents.	88,42
BAR010	4	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA METÁLICA, DEL MISMO TIPO QUE LA EXISTENTE EN LA ESTACIÓN DE LUTXANA DEL FMB, CON UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS COMPONENTES Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Ochenta y siete euros con treinta y seis cents.	87,36
CCE015	5	M2	ENCOFRADO DE MADERA A DOS CARAS EN MURO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACION DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION; CONSTRUIDO SEGUN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL DE CADA CARA.	Veintidós euros con once cents.	22,11
CIE001	6	UD	REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO METÁLICO EN PANELES DE 230 CM DE LONGITUD, DEL MISMO TIPO QUE EL EXISTENTE EN LA ESTACIÓN DE LUTXANA DEL FMB, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS COMPONENTES, PARTE PROPORCIONAL DE PIE DE SUSTENTACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Veinticuatro euros con noventa y dos cents.	24,92

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
DC001	7	M	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO METÁLICO SOBRE MURO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL. MEDIDA LA LONGITUD TOTAL.	Seis euros con ochenta y un cents.	6,81
DFD030	8	M	DESMONTADO DE BARANDILLA DE PROTECCIÓN METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL. MEDIDA LA LONGITUD TOTAL.	Cuatro euros con cincuenta y un cents.	4,51
DFD200	9	M	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	Ciento sesenta y nueve euros con cuarenta y cinco cents.	169,45
DHA010	10	M3	DEMOLICIÓN CON COMPRESOR DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGÓN ARMADO.	Ciento diez euros con doce cents.	110,12
DPM020	11	UD	PERFORACIÓN EN FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE PASAMUROS HASTA 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL CON UN GRUESO DE PARED ENTRE 20 Y 30 CM CON BROCA DE DIAMANTE INTERCAMBIABLE	Cuatrocientos sesenta y ocho euros con noventa y nueve cents.	468,99
DR010	12	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMO ELEMENTO ANTICONTAMINANTE, COLOCADO ENTRE EL TERRENO NATURAL Y EL RELLENO DE MATERIAL GRANULAR.	Dos euros con sesenta cents.	2,60
DR020	13	M2	LAMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRA DE FABRICA.	Siete euros con cuarenta y tres cents.	7,43
DR030	14	M2	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE TRASDÓS A BASE DE IMPRIMACIÓN DEL SOPORTE CON EMULSIÓN ASFÁLTICA COMPOPRIMER, A RAZÓN DE 0,3 KG/M2; APLICACIÓN TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS CON MÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA TÉRMICA, COMPOLARTE BM PR-40 MAX, DE 4 KG/M2, ARMADA CON FIELTRO DE POLIÉSTER REFORZADO Y ESTABILIZADO DE 150 G/M2, 130° C DE PUNTO DE REBLANDECIMIENTO Y -22,5° C DE PLEGABILIDAD, RESISTENCIA A TRACCIÓN > 600 N/5 CM. EN LONGITUDINAL Y > 500 N/5 CM. EN TRANSVERSAL, ESTABILIDAD DIMENSIONAL < 0,3 %; COLOCACIÓN DE		

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			GECOMPUESTO DRENANTE COMPOFOL CORDRAIN10, FORMADO POR CUERPO ALVEOLAR DOBLE BICÚSPIDE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD QUE LLEVA TERMOFIJADA A CADA UNA DE SUS CARAS UN GEOTEXTIL A BASE DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJETEADO CON POSTERIOR TRATAMIENTO TÉRMICO, RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO > 250 KPA, RESISTENCIA A TRACCIÓN 19 KN/M, ESPESOR 10 MM. Y FLUJO HIDRÁULICO EN EL PLANO CON GRADIENTE DE 1 DE 0,00347 M2/S PARA PRESIÓN NORMAL AL PLANO DE 20 KPA; QUEDANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR EL RELLENO CORRESPONDIENTE, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	Treinta y tres euros con diecinueve cents.	33,19
DRS220	15	M	DESMONTADO DE BORDILLO DE HORMIGÓN, MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	Tres euros con noventa y tres cents.	3,93
DS010	16	M3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA Y/O ACERA, CON COMPRESOR Y MEDIOS MANUALES, AGLOMERADO O BALDOSA, HORMIGÓN, TODO UNO Y EXCAVACIÓN MANUAL DE TIERRAS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VETEDERO. INCLUSO CANON DE VERTIDO.	Sesenta y tres euros con noventa y dos cents.	63,92
EAP010	17	KG	ACERO EN PERFILES NORMALES O EUROPEOS LAMINADOS EN CALIENTE, TIPO A-42B EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, LIJADO E IMPRIMACIÓN CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS NBE-EA-95. MEDIDO EL PESO NOMINAL.	Dos euros con cuarenta y cinco cents.	2,45
IE51001	18	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE PERFIL DIN, 4X32 A, CURVA C, 15 KA, INCLUIDO CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL DESDE BARRAS DE DISTRIBUCIÓN HASTA BORNAS DE SALIDA Y CONEXIONADO DEL MISMO INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO COMPLETAMENTE TERMINADO Y PROBADO SEGÚN LOS PLIEGOS P.T. Y PLANOS.	Ciento un euros con cuarenta y ocho cents.	101,48

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
IE51002	19	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE PERFIL DIN, 2X16 A, CURVA C, 6 KA, INCLUIDO CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL DESDE BARRAS DE DISTRIBUCIÓN HASTA BORNAS DE SALIDA Y CONEXIONADO DEL MISMO INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO COMPLETAMENTE TERMINADO Y PROBADO SEGÚN LOS PLIEGOS P.T. Y PLANOS.	Dieciocho euros con setenta y cinco cents.	18,75
IE51003	20	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE CABLE FLEXIBLE AFUMEX PANELES O SIMILAR, SECCIÓN 4 MM2 COBRE, INCLUIDO CONEXIONADO, TERMINALES, FERRULES DE IDENTIFICACIÓN.	Ochenta y cinco cents.	0,85
IE51004	21	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE CABLE FLEXIBLE AFUMEX PANELES O SIMILAR, SECCIÓN 6 A 16 MM2 COBRE, INCLUIDO CONEXIONADO, TERMINALES, FERRULES DE IDENTIFICACIÓN.	Dos euros con once cents.	2,11
IE51005	22	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE BORNAS DE CARRIL DIN, SECCIÓN HASTA 6 MM2, IDÉNTICAS A LAS INSTALADAS EN CUADROS. INCLUIDA P.P. DE CARRIL.	Diez euros con diecinueve cents.	10,19
IE51006	23	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE BORNAS DE CARRIL DIN, SECCIÓN 10 A 16 MM2, IDÉNTICAS A LAS INSTALADAS EN CUADROS. INCLUIDA P.P. DE CARRIL.	Diez euros con veintiún cents.	10,21
IE51007	24	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULO BASE DE 32 ENTRADAS 24 VCC. REF. 170ADI35000 DE SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Doscientos veinte euros con cuarenta y seis cents.	220,46
IE51008	25	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULO BASE DE 16 SALIDAS 24 VCC. REF. 170ADO34000 DE SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR. BORNERO DE TORNILLOS PARA 20 CONTACTOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Doscientos cuarenta y cuatro euros con ochenta y nueve cents.	244,89

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
IE51009	26	UD	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DE PLANOS ELÉCTRICOS DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN Y DEL CUADRO GENERAL DE CONTROL TRAS LA INSTALACIÓN DEL NUEVO ASCENSOR	Mil cincuenta euros.	1.050,00
IE52001	27	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE BANDEJA DE ACERO PERFORADA, GALVANIZADA EN CALIENTE POR INMERSIÓN, ESPESOR 0,8 MM, DIMENSIONES 200X60 MM, INCLUIDO SOPORTES EN MÉNSULA, HORIZONTALES Y VERTICALES COLOCADOS CADA 1,5 M COMO MÁXIMO, PIEZAS DE UNIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, CODOS, TES, CAMBIOS DE PLANO, TORNILLERÍA, FIJACIONES Y ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN DE BANDEJA, REF. PENSABAND O SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Veinticuatro euros con ocho cents.	24,08
IE52002	28	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TAPA DE BANDEJA, GALVANIZADA EN CALIENTE POR INMERSIÓN, ESPESOR 08 MM, DIMENSIONES 200 MM, INCLUIDO PIEZAS DE UNIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, CODOS, TES, CAMBIOS DE PLANO, TORNILLERÍA Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Siete euros con cinco cents.	7,05
IE52003	29	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 4X16 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Trece euros con seis cents.	13,06
IE52004	30	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 1X16 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN,		

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Tres euros con cuarenta y cuatro cents.	3,44
IE52005	31	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 3X4 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Dos euros con setenta y cinco cents.	2,75
IE52006	32	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 3X6 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Seis euros con seis cents.	6,06
IE52007	33	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 KV, SECCION 24X1 MM2, APANTALLADO, REF. AFUMEX FLEX-SACO-ROAZ1 DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN O TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS."	Un euro con ochenta y dos cents.	1,82
IE52008	34	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 KV, SECCION 6X1'5 MM2, APANTALLADO, REF. AFUMEX FLEX-SACO-ROAZ1 DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN O TUBO, INCLUYEN-		

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			DO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Dos euros con cuarenta y ocho cents.	2,48
IE52009	35	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR CON LÁMPARA DE 150W DE VSAP, INCLUYENDO CONEXIONADO, SOPORTES, DE ACUERDO AL PPTP, TIPO IZS-A DE INDALUX O SIMILAR.	Trescientos catorce euros.	314,00
IE53001	36	UD	INGENIERÍA DE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN DEL PLC DE ESTACIÓN PARA LA INCLUSIÓN DEL TELEMANDO DEL NUEVO ASCENSOR	Mil doscientos sesenta euros.	1.260,00
IE53002	37	UD	INGENIERÍA DE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN DEL SCADA ACTUAL DEL PME PARA LA INCLUSIÓN DEL TELEMANDO DEL NUEVO ASCENSOR	Mil doscientos sesenta euros.	1.260,00
IE53003	38	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL TELEMANDO DEL NUEVO ASCENSOR DESDE PME	Mil doscientos sesenta euros.	1.260,00
IE53004	39	UD	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DE LISTA DE SEÑALES DEL TELEMANDO DE LA ESTACIÓN	Trescientos quince euros.	315,00
IE54001	40	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, DE TERMINAL DE INTERFONÍA, SEGÚN PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y FUNCIONALES DEL PLIEGO DE ESPECIFICACIÓN.	Mil doscientos sesenta y nueve euros con diez cents.	1.269,10
IE54002	41	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE TV COLOR DE ASCENSOR, SENSOR CCD DE 1/4", 470 LÍNEAS DE RESOLUCIÓN, SENSIBILIDAD DE 2 LUX. CARCASA PARA EXTERIOR CON CALEFACTOR. ALIMENTADOR DE CÁMARA. MÓDULO AMPLIFICADOR DE INICIO DE LÍNEA Y FINAL DE LÍNEA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	Setecientos sesenta y dos euros con once cents.	762,11

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
IE54003	42	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE TV COLOR CON SENSOR CCD DE TRANSPARENCIA INTERLINEAL DE 0,83 CM, SENSIBILIDAD DE 2,4 LUX, 540 TVL. CARCASA PARA EXTERIOR CON CALEFACTOR. ALIMENTADOR DE CÁMARA. MÓDULO AMPLIFICADOR DE INICIO DE LÍNEA Y FINAL DE LÍNEA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO ASÍ COMO LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Mil doscientos diecinueve euros con setenta y dos cents.	1.219,72
IE54004	43	UD	REORIENTACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE TV COLOR CON SENSOR CCD DE TRANSPARENCIA INTERLINEAL DE 0,83 CM, SENSIBILIDAD DE 2,4 LUX, 540 TVL. CARCASA PARA EXTERIOR CON CALEFACTOR. ALIMENTADOR DE CÁMARA. MÓDULO AMPLIFICADOR DE INICIO DE LÍNEA Y FINAL DE LÍNEA, INCLUSO PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ASÍ COMO LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Doscientos euros.	200,00
IE54005	44	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALIMENTADOR PARA TRES CÁMARAS, PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR TIPO PLETTAC MODELO PSS-CW 24/12 VA O SIMILAR, MONTAJE EN ARMARIO RACK EN CUARTO DE CORRIENTES DÉBILES DE LA ESTACIÓN DE LEIOA, SEGÚN PLIEGO. COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO	Doscientos cinco euros con ochenta y un cents.	205,81
IE54006	45	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE, PARA RED DE COMUNICACIONES DE ESTACIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO, 4 PARES TRENZADOS, SECCIÓN AWG23, CATEGORÍA 6, APANTALLADO, REF. KS-02YS (ST) H 4X2XAWG23/1 PIMF-100 OHM, KERPEN MEGALINE 623 DS O SIMILAR, ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Tres euros con un cent.	3,01
IE54007	46	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 3X2'5 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.		

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
				Un euro con noventa y ocho cents.	1,98
IE54008	47	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CABLEADO DESDE EL AMPLIFICADOR DE LA CÁMARA DEL ASCENSOR HASTA LA POSICIÓN LIBRE EN LA MATRIZ DE VIDEO DEL ARMARIO RACK DE COMUNICACIONES DEL CUARTO DE CORRIENTES DÉBILES DE LA ESTACIÓN DE LEIOA. SE INCLUYEN TENDIDO, ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Dos euros con veintisiete cents.	2,27
IE54009	48	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA NUEVA CONFIGURACIÓN DE LA VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN	Mil cincuenta euros.	1.050,00
IE54010	49	UD	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DE LOS EQUIPOS DE VIDEOVIGILANCIA E INTERFONÍA INSTALADOS	Trescientos quince euros.	315,00
IE55001	50	UD	TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA NO PREVISTOS EN UNIDADES DE OBRA ANTERIORES Y NECESARIOS SEGÚN LA DIRECCIÓN DE OBRA.	Cuatrocientos veinte euros.	420,00
IE55002	51	M	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN) DE COLOR ROJO, SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	Un euro con veintisiete cents.	1,27
IE55003	52	M	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN) DE COLOR ROJO, SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	Dos euros con noventa y tres cents.	2,93
IE55004	53	UD	ARQUETA DE REGISTRO DE 0,50X0,50 M Y DE HASTA 1,60 M DE PROFUNDIDAD. EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO, INCLUSO P.P. DE CONEXIONES, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, TOTALMENTE TERMINADA.	Doscientos seis euros con setenta y tres cents.	206,73

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ISAA93	54	M2	TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES NORMALIZADAS DE 30X30X3 CM, TOTALMENTE INSTALADO.	Noventa euros con noventa y dos cents.	90,92
ISSB22	55	M	TUBO DE PVC REFORZADO SERIE F, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, Y 2,2 MM DE ESPESOR, INCLUSO SELLADO DE UNIONES, MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.	Veinticuatro euros con dieciséis cents.	24,16
ISSB25	56	M	TUBO RANURADO CIRCULAR DE PVC DOBLE PARED PARA DRENAJE, DE 110 MM DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN 4 KN/M2, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. TOTALMENTE COLOCADO.	Cuatro euros con once cents.	4,11
ISSB50	57	M3	RELLENO DE TRASDÓS DE MURO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.	Diecisiete euros con catorce cents.	17,14
MCR010	58	M2	ACRISTALAMIENTO CON PLANCHA DE POLI-METACRILATO DE METILO INCOLORO, DE 20 MM. DE ESPESOR, FIJACIÓN SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO EN GALCES Y SELLADO EN FRÍO CON CORDÓN CONTINUO DE SILICONA SIKASIL WS-305 N / SIKASIL WS-605 S, INCLUSO CORTES DE PLANCHA Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.	Cincuenta y seis euros con cuarenta y dos cents.	56,42
MHA010	59	M	MURO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO H=1 M, DE 0.93 M DE ALTURA Y 21 CM DE ESPESOR, SIMILAR AL EXISTENTE EN LA ESTACIÓN DE LUTXANA DEL FMB,FABRICADO CON HORMIGÓN HA-25 O HA-35 Y ACERO B 500 S, INCLUSO ENCOFRADO DE HORMIGÓN EN CIMENTOS,CORRECTAMENTE EJECUTADO. TODO COMPLETAMENTE TERMINADO.	Doscientos noventa y siete euros con ochenta y tres cents.	297,83
MUB200	60	UD	DESMONTAJE DE BANCO, TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, ACOPIO Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA POSICIÓN SEGÚN PLANOS Y MONTAJE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS.	Cincuenta y tres euros con diecisiete cents.	53,17

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
MUB201	61	UD	DESMONTAJE DE PAPELERA, TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, ACOPIO Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA POSICIÓN SEGÚN PLANOS Y MONTAJE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS.	Cuarenta y dos euros con cincuenta y cuatro cents.	42,54
MUB202	62	UD	DESMONTAJE DE PANEL LUMINOSO, TANTO DE USO PUBLICITARIO COMO DE USO INFORMATIVO POR PARTE DE FMB, INCLUSO DESCONEXIÓN DE CABLEADO, PICADO DE CIMENTACIÓN EXISTENTE Y DESMONTAJE DE ANCLAJE, TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, ACOPIO Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA POSICIÓN SEGÚN PLANOS, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS, INCLUSO REUTILIZACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE PARA LA NUEVA CONEXIÓN Y EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN Y NUEVO ANCLAJE AL SOLADO.	Trescientos noventa y nueve euros con cuarenta y seis cents.	399,46
PA0001	63	UD	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL EDÍCULO DEL ASCENSOR PROYECTADO EN EL ANDÉN EN DIRECCIÓN ETXEBARRI SEGÚN MODELO REFLEJADO EN PLANOS, FORMADO POR VIDRIO TRANSPARENTE Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN Y MONTAJE.	Cincuenta y seis mil quinientos euros.	56.500,00
PA0002	64	UD	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL EDÍCULO DEL ASCENSOR PROYECTADO EN LA PLAZA ADYACENTE A LA ESTACIÓN SEGÚN MODELO REFLEJADO EN PLANOS, FORMADO POR VIDRIO TRANSPARENTE Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN Y MONTAJE.	Cincuenta y siete mil euros.	57.000,00
PA0003	65	UD	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA CABINA DEL ASCENSOR, ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS SIN REDUCTOR, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS (630 KG) Y VELOCIDAD 1 M/S CON VARIADOR DE FRECUENCIA, RECORRIDO SEGÚN PLANOS, CON DOS PARADAS Y UN EMBARQUE, TENSIÓN 380 V / 220 V - 50 HZ, CON CONTRAPESO LATERAL Y MANIOBRA COLECTIVA, BAJADA SIMPLEX, IN-		

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			CLUIDO TRANSPORTE HASTA PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, MONTAJE, INCLUYENDO SISTEMA DE RESCATE AUTOMÁTICO, PUESTA A PUNTO, PRUEBAS FINALES Y DOCUMENTACIÓN.	Treinta y siete mil euros.	37.000,00
SEL001	66	M3	SELLADO DE TUBOS CON ESPUMA DE POLIURETANO CON EL OBJETO DE LOGRAR LA ESTANQUEIDAD DEL CONDUCTO CON EL CABLE EN SU INTERIOR DE CARA A EVITAR FILTRACIONES DE LÍQUIDO A LAS CÁMARAS DE REGISTRO.	Seis euros con sesenta cents.	6,60
SOL001	67	M2	APLACADO DE GRANITO ASERRADO DE 2 CM DE ESPESOR EN PIEZAS DE 60X30X2 CM, FIJADAS CON 4 ANCLAJES DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE OCULTOS EN EL CANTO, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO-COLA.	Ochenta y seis euros con nueve cents.	86,09
SOL010	68	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA DE 30X30 CM DE 4 CM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-127021, INCLUSO MORTERO DE AGARRE Y CORTES NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	Catorce euros con quince cents.	14,15
SOL020	69	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR EN PAVIMENTACIÓN DE ACERAS, DE 40X40X4 CM, GRIS, PARA EXTERIORES, COLOCADO AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	Treinta y un euros con veintidós cents.	31,22
TDT040	70	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 15 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA MEDIA, INCLUSO DESCARGA Y CANON DE VERTEDERO, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	Siete euros con setenta y nueve cents.	7,79
UPB001	71	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S355JR EN PERFIL PLANO, DE 250X300 MM Y ESPESOR 15 MM, CON SEIS GARROTAS SOLDADAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S UNE 36068 DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 20 CM DE LONGITUD TOTAL. TOTALMENTE EJECUTADA Y COLOCADA.	Veintidós euros con noventa y cuatro cents.	22,94

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
URG20	72	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-U-NO Z-O PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM, COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	Diecisiete euros con seis cents.	17,06
URH10	73	M3	HORMIGÓN PREPAR. TIPO HM-15/P/35/I EN ACERAS, CALZADAS Y REFUERZO DE BORDILLOS; INCLUSO FABRICACIÓN, SUMINISTRO, P.P. DE ENCOFRADOS Y JUNTAS, VERTIDO Y VIBRADO.	Ochenta y seis euros con veintinueve cents.	86,29
UTR001	74	UD	TALADRO EN HORMIGÓN O FABRICA DE LADRILLO PARA EL ALOJAMIENTO DEL ANCLAJE, CON APORTACIÓN DE CARTUCHO DE RESINA ADHERENTE DE DOS COMPONENTES, TOTALMENTE TERMINADO	Cuatro euros con dieciocho cents.	4,18

Bilbao

, 15 de Mayo de 2008

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

EL CONSULTOR

Fdo.: D. Juan Manuel Bodegas Cañas
 Jefe del Servicio de Estudios y Planificación
 CONSORCIO DE TRANSPORTES DE BIZKAIA

Fdo.: Dña. Mª Concepción Ortega Ortiz
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
 IDOM

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
AA0020	1	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S ELABORADO PARA ARMAR HORMIGONES, INCLUSO CORTE, DOBLADO, COLOCACION Y P.P. SEPARADORES Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO. PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	
			Mano de obra	0,54
			Materiales	0,68
			TOTAL	1,22
AH0170	2	M3	HORMIGÓN PARA ESTRUCTURAS HA-25 N/MM2 DE CONSISTENCIA BLANDA CON CEMENTO CEM II/A-V 42,5 R Y ÁRIDO DE 18-20 MM.	
			Mano de obra	26,31
			Materiales	62,90
			Maquinaria	4,11
			TOTAL	93,32
AHM020	3	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 N/MM2 CONSISTENCIA PLÁSTICA, TMÁX.40 MM., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE ZAPATAS Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO ENCAMILLADO DE PILARES Y MUROS, VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ , EHE Y CTE-SE-C.	
			Mano de obra	9,74
			Materiales	78,68
			TOTAL	88,42
BAR010	4	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA METÁLICA, DEL MISMO TIPO QUE LA EXISTENTE EN LA ESTACIÓN DE LUTXANA DEL FMB, CON UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS COMPONENTES Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	
			Sin descomposición	87,36
			TOTAL	87,36
CCE015	5	M2	ENCOFRADO DE MADERA A DOS CARAS EN MURO Y POSTERIOR DEENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACION DEL DEENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION; CONSTRUIDO SEGUN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL DE CADA CARA.	

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	15,95
			Materiales	6,16
			TOTAL	22,11
CIE001	6	UD	REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO METÁLICO EN PANELES DE 230 CM DE LONGITUD, DEL MISMO TIPO QUE EL EXISTENTE EN LA ESTACIÓN DE LUTXANA DEL FMB, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS COMPONENTES, PARTE PROPORCIONAL DE PIE DE SUSTENTACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra	4,86
			Materiales	20,06
			TOTAL	24,92
DC001	7	M	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO METÁLICO SOBRE MURO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL. MEDIDA LA LONGITUD TOTAL.	
			Mano de obra	3,82
			Maquinaria	2,99
			TOTAL	6,81
DFD030	8	M	DESMONTADO DE BARANDILLA DE PROTECCIÓN METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL. MEDIDA LA LONGITUD TOTAL.	
			Mano de obra	2,01
			Maquinaria	2,50
			TOTAL	4,51
DFD200	9	M	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	
			Mano de obra	23,29
			Materiales	146,16
			TOTAL	169,45
DHA010	10	M3	DEMOLICIÓN CON COMPRESOR DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGÓN ARMADO.	
			Mano de obra	64,91

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Materiales	45,21
			TOTAL	110,12
DPM020	11	UD	PERFORACIÓN EN FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE PASAMUROS HASTA 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL CON UN GRUESO DE PARED ENTRE 20 Y 30 CM CON BROCA DE DIAMANTE INTERCAMBIABLE	
			Mano de obra	24,66
			Maquinaria	444,33
			TOTAL	468,99
DR010	12	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMO ELEMENTO ANTICONTAMINANTE, COLOCADO ENTRE EL TERRENO NATURAL Y EL RELLENO DE MATERIAL GRANULAR.	
			Mano de obra	1,27
			Materiales	1,34
			TOTAL	2,60
DR020	13	M2	LAMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRA DE FABRICA.	
			Mano de obra	2,13
			Materiales	5,30
			TOTAL	7,43
DR030	14	M2	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE TRASDÓS A BASE DE IMPRIMACIÓN DEL SOPORTE CON EMULSIÓN ASFÁLTICA COMPOPRIMER, A RAZÓN DE 0,3 KG/M2; APLICACIÓN TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS CON MÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA TÉRMICA, COMPOLARTE BM PR-40 MAX, DE 4 KG/M2, ARMADA CON FIELTRO DE POLIÉSTER REFORZADO Y ESTABILIZADO DE 150 G/M2, 130° C DE PUNTO DE REBLANDECIMIENTO Y -22,5° C DE PLEGABILIDAD, RESISTENCIA A TRACCIÓN > 600 N/5 CM. EN LONGITUDINAL Y > 500 N/5 CM. EN TRANSVERSAL, ESTABILIDAD DIMENSIONAL < 0,3 %; COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO DRENANTE COMPOFOL CORDRAIN10, FORMADO POR CUERPO ALVEOLAR DOBLE BICÚSPIDE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD QUE LLEVA TERMOFIJADA A CADA UNA DE SUS CARAS UN GEOTEXTIL A BASE DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJETEADO CON POSTERIOR TRATAMIENTO TÉRMICO, RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO > 250 KPA, RESISTENCIA A	

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			TRACCIÓN 19 KN/M, ESPESOR 10 MM. Y FLUJO HIDRÁULICO EN EL PLANO CON GRADIENTE DE 1 DE 0,00347 M2/S PARA PRESIÓN NORMAL AL PLANO DE 20 KPA; QUEDANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR EL RELLENO CORRESPONDIENTE, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
			Mano de obra	13,81
			Materiales	19,38
			TOTAL	33,19
DRS220	15	M	DESMONTADO DE BORDILLO DE HORMIGÓN, MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	
			Mano de obra	3,29
			Maquinaria	0,65
			TOTAL	3,93
DS010	16	M3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA Y/O ACERA, CON COMPRESOR Y MEDIOS MANUALES, AGLOMERADO O BALDOSA, HORMIGÓN, TODO UNO Y EXCAVACIÓN MANUAL DE TIERRAS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VETEDERO. INCLUSO CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra	28,90
			Materiales	18,84
			Maquinaria	16,18
			TOTAL	63,92
EAP010	17	KG	ACERO EN PERFILES NORMALES O EUROPEOS LAMINADOS EN CALIENTE, TIPO A-42B EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, LIJADO E IMPRIMACIÓN CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS NBE-EA-95. MEDIDO EL PESO NOMINAL.	
			Mano de obra	1,55
			Materiales	0,90
			TOTAL	2,45
IE51001	18	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE PERFIL DIN, 4X32 A, CURVA C, 15 KA, INCLUIDO CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL DESDE BARRAS DE DISTRIBUCIÓN HASTA BORNAS DE SALIDA Y CONEXIONADO DEL MISMO INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO COMPLETAMENTE TERMINADO Y PROBADO SEGÚN LOS PLIEGOS P.T. Y PLANOS.	

<u>Codigo</u>	<u>N°</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Sin descomposición	101,48
			TOTAL	101,48
IE51002	19	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE PERFIL DIN, 2X16 A, CURVA C, 6 KA, INCLUIDO CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL DESDE BARRAS DE DISTRIBUCIÓN HASTA BORNAS DE SALIDA Y CONEXIONADO DEL MISMO INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO COMPLETAMENTE TERMINADO Y PROBADO SEGÚN LOS PLIEGOS P.T. Y PLANOS.	
			Sin descomposición	18,75
			TOTAL	18,75
IE51003	20	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE CABLE FLEXIBLE AFUMEX PANELES O SIMILAR, SECCIÓN 4 MM2 COBRE, INCLUIDO CONEXIONADO, TERMINALES, FERRULES DE IDENTIFICACIÓN.	
			Sin descomposición	0,85
			TOTAL	0,85
IE51004	21	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE CABLE FLEXIBLE AFUMEX PANELES O SIMILAR, SECCIÓN 6 A 16 MM2 COBRE, INCLUIDO CONEXIONADO, TERMINALES, FERRULES DE IDENTIFICACIÓN.	
			Sin descomposición	2,11
			TOTAL	2,11
IE51005	22	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE BORNAS DE CARRIL DIN, SECCIÓN HASTA 6 MM2, IDÉNTICAS A LAS INSTALADAS EN CUADROS. INCLUIDA P.P. DE CARRIL.	
			Sin descomposición	10,19
			TOTAL	10,19
IE51006	23	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE BORNAS DE CARRIL DIN, SECCIÓN 10 A 16 MM2, IDÉNTICAS A LAS INSTALADAS EN CUADROS. INCLUIDA P.P. DE CARRIL.	
			Sin descomposición	10,21
			TOTAL	10,21

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
IE51007	24	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULO BASE DE 32 ENTRADAS 24 VCC. REF. 170ADI35000 DE SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
			Sin descomposición	220,46
			TOTAL	220,46
IE51008	25	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULO BASE DE 16 SALIDAS 24 VCC. REF. 170ADO34000 DE SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR. BORNERO DE TORNILLOS PARA 20 CONTACTOS.TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
			Sin descomposición	244,89
			TOTAL	244,89
IE51009	26	UD	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DE PLANOS ELÉCTRICOS DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN Y DEL CUADRO GENERAL DE CONTROL TRAS LA INSTALACIÓN DEL NUEVO ASCENSOR	
			Sin descomposición	1.050,00
			TOTAL	1.050,00
IE52001	27	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE BANDEJA DE ACERO PERFORADA, GALVANIZADA EN CALIENTE POR INMERSIÓN, ESPESOR 0,8 MM, DIMENSIONES 200X60 MM, INCLUIDO SOPORTES EN MÉNSULA, HORIZONTALES Y VERTICALES COLOCADOS CADA 1,5 M COMO MÁXIMO, PIEZAS DE UNIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, CODOS, TES, CAMBIOS DE PLANO, TORNILLERÍA, FIJACIONES Y ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN DE BANDEJA,REF. PENSABAND O SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
			Sin descomposición	24,08
			TOTAL	24,08
IE52002	28	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TAPA DE BANDEJA, GALVANIZADA EN CALIENTE POR INMERSIÓN, ESPESOR 0'8 MM, DIMENSIONES 200 MM, INCLUIDO PIEZAS DE UNIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, CODOS, TES, CAMBIOS DE PLANO, TORNILLERÍA Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Sin descomposición	7,05
TOTAL				7,05
IE52003	29	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 4X16 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
			Sin descomposición	13,06
TOTAL				13,06
IE52004	30	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 1X16 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
			Sin descomposición	3,44
TOTAL				3,44
IE52005	31	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 3X4 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
			Sin descomposición	2,75
TOTAL				2,75

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
IE52006	32	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 3X6 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
			Sin descomposición	6,06
			TOTAL	6,06
IE52007	33	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 KV, SECCION 24X1 MM2, APANTALLADO, REF. AFUMEX FLEX-SACO-ROAZ1 DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN O TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS."	
			Sin descomposición	1,82
			TOTAL	1,82
IE52008	34	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 KV, SECCION 6X1'5 MM2, APANTALLADO, REF. AFUMEX FLEX-SACO-ROAZ1 DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN O TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
			Sin descomposición	2,48
			TOTAL	2,48
IE52009	35	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR CON LÁMPARA DE 150W DE VSAP, INCLUYENDO CONEXIONADO, SOPORTES, DE ACUERDO AL PPTP, TIPO IZS-A DE INDALUX O SIMILAR.	
			Sin descomposición	314,00
			TOTAL	314,00
IE53001	36	UD	INGENIERÍA DE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN DEL PLC DE ESTACIÓN PARA LA INCLUSIÓN DEL TELEMANDO DEL NUEVO ASCENSOR	

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Sin descomposición	1.260,00
			TOTAL	1.260,00
IE53002	37	UD	INGENIERÍA DE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN DEL SCADA ACTUAL DEL PME PARA LA INCLUSIÓN DEL TELEMANDO DEL NUEVO ASCENSOR	
			Sin descomposición	1.260,00
			TOTAL	1.260,00
IE53003	38	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL TELEMANDO DEL NUEVO ASCENSOR DESDE PME	
			Sin descomposición	1.260,00
			TOTAL	1.260,00
IE53004	39	UD	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DE LISTA DE SEÑALES DEL TELEMANDO DE LA ESTACIÓN	
			Sin descomposición	315,00
			TOTAL	315,00
IE54001	40	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, DE TERMINAL DE INTERFONÍA, SEGÚN PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y FUNCIONALES DEL PLIEGO DE ESPECIFICACIÓN.	
			Sin descomposición	1.269,10
			TOTAL	1.269,10
IE54002	41	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE TV COLOR DE ASCENSOR, SENSOR CCD DE 1/4", 470 LÍNEAS DE RESOLUCIÓN, SENSIBILIDAD DE 2 LUX. CARCASA PARA EXTERIOR CON CALEFACTOR. ALIMENTADOR DE CÁMARA. MÓDULO AMPLIFICADOR DE INICIO DE LÍNEA Y FINAL DE LÍNEA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Sin descomposición	762,11
			TOTAL	762,11

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
IE54003	42	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE TV COLOR CON SENSOR CCD DE TRANSPARENCIA INTERLINEAL DE 0,83 CM, SENSIBILIDAD DE 2,4 LUX, 540 TVL. CARCASA PARA EXTERIOR CON CALEFACTOR. ALIMENTADOR DE CÁMARA. MÓDULO AMPLIFICADOR DE INICIO DE LÍNEA Y FINAL DE LÍNEA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO ASÍ COMO LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Sin descomposición	1.219,72
			TOTAL	1.219,72
IE54004	43	UD	REORIENTACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE TV COLOR CON SENSOR CCD DE TRANSPARENCIA INTERLINEAL DE 0,83 CM, SENSIBILIDAD DE 2,4 LUX, 540 TVL. CARCASA PARA EXTERIOR CON CALEFACTOR. ALIMENTADOR DE CÁMARA. MÓDULO AMPLIFICADOR DE INICIO DE LÍNEA Y FINAL DE LÍNEA, INCLUSO PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ASÍ COMO LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Sin descomposición	200,00
			TOTAL	200,00
IE54005	44	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALIMENTADOR PARA TRES CÁMARAS, PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR TIPO PLETTAC MODELO PSS-CW 24/12 VA O SIMILAR, MONTAJE EN ARMARIO RACK EN CUARTO DE CORRIENTES DÉBILES DE LA ESTACIÓN DE LEIOA, SEGÚN PLIEGO. COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO	
			Sin descomposición	205,81
			TOTAL	205,81
IE54006	45	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE, PARA RED DE COMUNICACIONES DE ESTACIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO, 4 PARES TRENZADOS, SECCIÓN AWG23, CATEGORÍA 6, APANTALLADO, REF. KS-02YS (ST) H 4X2XAWG23/1 PIMF-100 OHM, KERPEN MEGALINE 623 DS O SIMILAR, ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
			Sin descomposición	3,01
			TOTAL	3,01

<u>Codigo</u>	<u>N°</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
IE54007	46	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 3X2'5 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
			Sin descomposición	1,98
			TOTAL	1,98
IE54008	47	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CABLEADO DESDE EL AMPLIFICADOR DE LA CÁMARA DEL ASCENSOR HASTA LA POSICIÓN LIBRE EN LA MATRIZ DE VIDEO DEL ARMARIO RACK DE COMUNICACIONES DEL CUARTO DE CORRIENTES DÉBILES DE LA ESTACIÓN DE LEIOA. SE INCLUYEN TENDIDO, ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
			Sin descomposición	2,27
			TOTAL	2,27
IE54009	48	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA NUEVA CONFIGURACIÓN DE LA VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN	
			Sin descomposición	1.050,00
			TOTAL	1.050,00
IE54010	49	UD	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DE LOS EQUIPOS DE VIDEOVIGILANCIA E INTERFONÍA INSTALADOS	
			Sin descomposición	315,00
			TOTAL	315,00
IE55001	50	UD	TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA NO PREVISTOS EN UNIDADES DE OBRA ANTERIORES Y NECESARIOS SEGÚN LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
			Sin descomposición	420,00
			TOTAL	420,00

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
IE55002	51	M	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN) DE COLOR ROJO, SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
			Mano de obra	0,17
			Materiales	1,10
			TOTAL	1,27
IE55003	52	M	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN) DE COLOR ROJO, SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
			Mano de obra	0,25
			Materiales	2,67
			TOTAL	2,93
IE55004	53	UD	ARQUETA DE REGISTRO DE 0,50X0,50 M Y DE HASTA 1,60 M DE PROFUNDIDAD. EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO, INCLUSO P.P. DE CONEXIONES, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	88,62
			Materiales	118,12
			TOTAL	206,73
ISAA93	54	M2	TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES NORMALIZADAS DE 30X30X3 CM, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	12,16
			Materiales	78,77
			TOTAL	90,92
ISSB22	55	M	TUBO DE PVC REFORZADO SERIE F, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, Y 2,2 MM DE ESPESOR, INCLUSO SELLADO DE UNIONES, MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.	
			Mano de obra	17,72
			Materiales	6,44
			TOTAL	24,16

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ISSB25	56	M	TUBO RANURADO CIRCULAR DE PVC DOBLE PARED PARA DRENAJE, DE 110 MM DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN 4 KN/M2, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	0,71
			Materiales	3,39
			TOTAL	4,11
ISSB50	57	M3	RELLENO DE TRASDÓS DE MURO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.	
			Mano de obra	2,60
			Materiales	8,16
			Maquinaria	6,38
			TOTAL	17,14
MCR010	58	M2	ACRISTALAMIENTO CON PLANCHA DE POLIMETACRILATO DE METILO INCOLORO, DE 20 MM. DE ESPESOR, FIJACIÓN SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO EN GALCES Y SELLADO EN FRÍO CON CORDÓN CONTINUO DE SILICONA SIKASIL WS-305 N / SIKASIL WS-605 S, INCLUSO CORTES DE PLANCHA Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.	
			Mano de obra	7,69
			Materiales	48,73
			TOTAL	56,42
MHA010	59	M	MURO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO H=1 M, DE 0.93 M DE ALTURA Y 21 CM DE ESPESOR, SIMILAR AL EXISTENTE EN LA ESTACIÓN DE LUTXANA DEL FMB, FABRICADO CON HORMIGÓN HA-25 O HA-35 Y ACERO B 500 S, INCLUSO ENCOFRADO DE HORMIGÓN EN CIMIENTOS, CORRECTAMENTE EJECUTADO. TODO COMPLETAMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	41,46
			Materiales	188,29
			Maquinaria	68,08
			TOTAL	297,83
MUB200	60	UD	DESMONTAJE DE BANCO, TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, ACOPIO Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA POSICIÓN SEGÚN PLANOS Y MONTAJE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS.	

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	53,17
			TOTAL	53,17
MUB201	61	UD	DESMONTAJE DE PAPELERA, TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, ACOPIO Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA POSICIÓN SEGÚN PLANOS Y MONTAJE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS.	
			Mano de obra	42,54
			TOTAL	42,54
MUB202	62	UD	DESMONTAJE DE PANEL LUMINOSO, TANTO DE USO PUBLICITARIO COMO DE USO INFORMATIVO POR PARTE DE FMB, INCLUSO DESCONEXIÓN DE CABLEADO, PICADO DE CIMENTACIÓN EXISTENTE Y DESMONTAJE DE ANCLAJE, TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, ACOPIO Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA POSICIÓN SEGÚN PLANOS, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS, INCLUSO REUTILIZACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE PARA LA NUEVA CONEXIÓN Y EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN Y NUEVO ANCLAJE AL SOLADO.	
			Mano de obra	60,26
			Varios	339,20
			TOTAL	399,46
PA0001	63	UD	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL EDÍCULO DEL ASCENSOR PROYECTADO EN EL ANDÉN EN DIRECCIÓN ETXEBARRI SEGÚN MODELO REFLEJADO EN PLANOS, FORMADO POR VIDRIO TRANSPARENTE Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN Y MONTAJE.	
			Sin descomposición	56.500,00
			TOTAL	56.500,00
PA0002	64	UD	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL EDÍCULO DEL ASCENSOR PROYECTADO EN LA PLAZA ADYACENTE A LA ESTACIÓN SEGÚN MODELO REFLEJADO EN PLANOS, FORMADO POR VIDRIO TRANSPARENTE Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN Y MONTAJE.	
			Sin descomposición	57.000,00
			TOTAL	57.000,00

<u>Codigo</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
PA0003	65	UD	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA CABINA DEL ASCENSOR, ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS SIN REDUCTOR, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS (630 KG) Y VELOCIDAD 1 M/S CON VARIADOR DE FRECUENCIA, RECORRIDO SEGÚN PLANOS, CON DOS PARADAS Y UN EMBARQUE, TENSIÓN 380 V / 220 V - 50 HZ, CON CONTRAPESO LATERAL Y MANIOBRA COLECTIVA, BAJADA SIMPLEX, INCLUIDO TRANSPORTE HASTA PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, MONTAJE, INCLUYENDO SISTEMA DE RESCATE AUTOMÁTICO, PUESTA A PUNTO, PRUEBAS FINALES Y DOCUMENTACIÓN.	
			Sin descomposición	37.000,00
			TOTAL	37.000,00
SEL001	66	M3	SELLADO DE TUBOS CON ESPUMA DE POLIURETANO CON EL OBJETO DE LOGRAR LA ESTANQUEIDAD DEL CONDUCTO CON EL CABLE EN SU INTERIOR DE CARA A EVITAR FILTRACIONES DE LÍQUIDO A LAS CÁMARAS DE REGISTRO.	
			Mano de obra	3,29
			Materiales	3,31
			TOTAL	6,60
SOL001	67	M2	APLACADO DE GRANITO ASERRADO DE 2 CM DE ESPESOR EN PIEZAS DE 60X30X2 CM, FIJADAS CON 4 ANCLAJES DE VARI-LLA DE ACERO INOXIDABLE OCULTOS EN EL CANTO, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO-COLA.	
			Sin descomposición	86,09
			TOTAL	86,09
SOL010	68	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA DE 30X30 CM DE 4 CM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-127021, INCLUSO MORTERO DE AGARRE Y CORTES NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Sin descomposición	14,15
			TOTAL	14,15
SOL020	69	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR EN PAVIMENTACIÓN DE ACERAS, DE 40X40X4 CM, GRIS, PARA EXTERIORES, COLOCADO AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra	13,41
			Materiales	17,60

<u>Codigo</u>	<u>N°</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Maquinaria	0,21
			TOTAL	31,22
TDT040	70	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 15 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA MEDIA, INCLUSO DESCARGA Y CANON DE VERTEDERO, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Mano de obra	0,16
			Maquinaria	5,24
			Varios	2,39
			TOTAL	7,79
UPB001	71	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S355JR EN PERFIL PLANO, DE 250X300 MM Y ESPESOR 15 MM, CON SEIS GARROTAS SOLDADAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S UNE 36068 DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 20 CM DE LONGITUD TOTAL. TOTALMENTE EJECUTADA Y COLOCADA.	
			Mano de obra	12,39
			Materiales	10,55
			TOTAL	22,94
URG20	72	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM, COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	
			Mano de obra	0,82
			Materiales	13,35
			Maquinaria	2,90
			TOTAL	17,06
URH10	73	M3	HORMIGÓN PREPAR. TIPO HM-15/P/35/I EN ACERAS, CALZADAS Y REFUERZO DE BORDILLOS; INCLUSO FABRICACIÓN, SUMINISTRO, P.P. DE ENCOFRADOS Y JUNTAS, VERTIDO Y VIBRADO.	
			Mano de obra	7,41
			Materiales	78,88
			TOTAL	86,29

<u>Código</u>	<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
UTR001	74	UD	TALADRO EN HORMIGÓN O FABRICA DE LADRILLO PARA EL ALOJAMIENTO DEL ANCLAJE, CON APORTACIÓN DE CARTUCHO DE RESINA ADHERENTE DE DOS COMPONENTES, TOTALMENTE TERMINADO	
			Mano de obra	1,62
			Materiales	2,55
			TOTAL	4,18

Bilbao , 15 de Mayo de 2008

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

EL CONSULTOR

Fdo.: D. Juan Manuel Bodegas Cañas
 Jefe del Servicio de Estudios y Planificación
 CONSORCIO DE TRANSPORTES DE BIZKAIA

Fdo.: Dña. M^a Concepción Ortega Ortiz
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
 IDOM

PRESUPUESTOS PARCIALES

1 TRABAJOS PREVIOS						
<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DFD030	8	16,55	M	DESMONTADO DE BARANDILLA DE PROTECCIÓN METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL. MEDIDA LA LONGITUD TOTAL.	4,51	74,64
DRS220	15	6,20	M	DESMONTADO DE BORDILLO DE HORMIGÓN, MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	3,93	24,37
DC001	7	5,80	M	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO METÁLICO SOBRE MURO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL. MEDIDA LA LONGITUD TOTAL.	6,81	39,50
DS010	16	10,98	M3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA Y/O ACERA, CON COMPRESOR Y MEDIOS MANUALES, AGLOMERADO O BALDOSA, HORMIGÓN, TODO UNO Y EXCAVACIÓN MANUAL DE TIERRAS, CON EXTRACCIÓN A LOS BORDES DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VETEDERO. INCLUSO CANON DE VERTIDO.	63,92	702,10
DPM020	11	12,00	UD	PERFORACIÓN EN FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE PASAMUROS HASTA 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL CON UN GRUESO DE PARED ENTRE 20 Y 30 CM CON BROCA DE DIAMANTE INTERCAMBIABLE	468,99	5.627,88
TDT040	70	4,61	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 15 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA MEDIA, INCLUSO DESCARGA Y CANON DE VERTEDERO, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	7,79	35,94
DHA010	10	3,95	M3	DEMOLICIÓN CON COMPRESOR DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGÓN ARMADO.	110,12	434,75
					Total Cap.	<u>6.939,18</u>

2

URBANIZACIÓN

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MUB200	60	1,00	UD	DESMONTAJE DE BANCO, TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, ACOPIO Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA POSICIÓN SEGÚN PLANOS Y MONTAJE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS.	53,17	53,17
MUB201	61	1,00	UD	DESMONTAJE DE PAPELERA, TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, ACOPIO Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA POSICIÓN SEGÚN PLANOS Y MONTAJE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS.	42,54	42,54
MUB202	62	3,00	UD	DESMONTAJE DE PANEL LUMINOSO, TANTO DE USO PUBLICITARIO COMO DE USO INFORMATIVO POR PARTE DE FMB, INCLUSO DESCONEXIÓN DE CABLEADO, PICADO DE CIMENTACIÓN EXISTENTE Y DESMONTAJE DE ANCLAJE, TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, ACOPIO Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA POSICIÓN SEGÚN PLANOS, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS, INCLUSO REUTILIZACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE PARA LA NUEVA CONEXIÓN Y EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN Y NUEVO ANCLAJE AL SOLADO.	399,46	1.198,38
CIE001	6	3,00	UD	REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO METÁLICO EN PANELES DE 230 CM DE LONGITUD, DEL MISMO TIPO QUE EL EXISTENTE EN LA ESTACIÓN DE LUTXANA DEL FMB, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS COMPONENTES, PARTE PROPORCIONAL DE PIE DE SUSTENTACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	24,92	74,76
SOL010	68	48,00	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA DE 30X30 CM DE 4 CM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-127021, INCLUSO MORTERO DE AGARRE Y CORTES NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	14,15	679,20
SOL020	69	55,00	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR EN PAVIMENTACIÓN DE ACERAS, DE 40X40X4 CM, GRIS, PARA EXTERIORES, COLOCADO AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	31,22	1.717,10

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
URH10	73	5,52	M3	HORMIGÓN PREPAR. TIPO HM-15/P/35/I EN ACERAS, CALZADAS Y REFUERZO DE BORDILLOS; INCLUSO FABRICACIÓN, SUMINISTRO, P.P. DE ENCOFRADOS Y JUNTAS, VERTIDO Y VIBRADO.	86,29	476,32
URG20	72	0,80	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDENTES DE CANTEIRA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM, COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	17,06	13,65
SEL001	66	28,80	M3	SELLADO DE TUBOS CON ESPUMA DE POLIURETANO CON EL OBJETO DE LOGRAR LA ESTANQUEIDAD DEL CONDUCTO CON EL CABLE EN SU INTERIOR DE CARA A EVITAR FILTRACIONES DE LÍQUIDO A LAS CÁMARAS DE REGISTRO.	6,60	190,08
BAR010	4	15,00	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA METÁLICA, DEL MISMO TIPO QUE LA EXISTENTE EN LA ESTACIÓN DE LUTXANA DEL FMB, CON UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS COMPONENTES Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	87,36	1.310,40
MHA010	59	5,20	M	MURO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO H=1 M, DE 0.93 M DE ALTURA Y 21 CM DE ESPESOR, SIMILAR AL EXISTENTE EN LA ESTACIÓN DE LUTXANA DEL FMB, FABRICADO CON HORMIGÓN HA-25 O HA-35 Y ACERO B 500 S, INCLUSO ENCOFRADO DE HORMIGÓN EN CIMENTOS, CORRECTAMENTE EJECUTADO. TODO COMPLETAMENTE TERMINADO.	297,83	1.548,72
					Total Cap.	7.304,32

3

ASCENSOR

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA0003	65	2,00	UD	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA CABINA DEL ASCENSOR, ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS SIN REDUCTOR, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS (630 KG) Y VELOCIDAD 1 M/S CON VARIADOR DE FRECUENCIA, RECORRIDO SEGÚN PLANOS, CON DOS PARADAS Y UN EMBARQUE, TENSIÓN 380 V / 220 V - 50 HZ, CON CONTRAPESO LATERAL Y MANIOBRA COLECTIVA, BAJADA SIMPLEX, INCLUIDO TRANSPORTE HASTA PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, MONTAJE, INCLUYENDO SISTEMA DE RESCATE AUTOMÁTICO, PUESTA A PUNTO, PRUEBAS FINALES Y DOCUMENTACIÓN.	37.000,00	74.000,00
PA0001	63	1,00	UD	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL EDÍCULO DEL ASCENSOR PROYECTADO EN EL ANDÉN EN DIRECCIÓN ETXEBARRI SEGÚN MODELO REFLEJADO EN PLANOS, FORMADO POR VIDRIO TRANSPARENTE Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN Y MONTAJE.	56.500,00	56.500,00
PA0002	64	1,00	UD	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL EDÍCULO DEL ASCENSOR PROYECTADO EN LA PLAZA ADYACENTE A LA ESTACIÓN SEGÚN MODELO REFLEJADO EN PLANOS, FORMADO POR VIDRIO TRANSPARENTE Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN Y MONTAJE.	57.000,00	57.000,00
SOL001	67	3,08	M2	APLACADO DE GRANITO ASERRADO DE 2 CM DE ESPESOR EN PIEZAS DE 60X30X2 CM, FIJADAS CON 4 ANCLAJES DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE OCULTOS EN EL CANTO, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO-COLA.	86,09	265,16
					Total Cap.	187.765,16

4 ESTRUCTURAS

4.1 FOSOS ASCENSORES

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
AA0020	1	1.193,94	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S ELABORADO PARA ARMAR HORMIGONES, INCLUSO CORTE, DOBLADO, COLOCACION Y P.P. SEPARADORES Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO. PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	1,22	1.456,61
AH0170	2	17,20	M3	HORMIGÓN PARA ESTRUCTURAS HA-25 N/MM2 DE CONSISTENCIA BLANDA CON CEMENTO CEM II/A-V 42,5 R Y ÁRIDO DE 18-20 MM.	93,32	1.605,10
CCE015	5	35,55	M2	ENCOFRADO DE MADERA A DOS CARAS EN MURO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACION DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION; CONSTRUIDO SEGUN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL DE CADA CARA.	22,11	785,90
ISSB22	55	2,00	M	TUBO DE PVC REFORZADO SERIE F, DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, Y 2,2 MM DE ESPESOR, INCLUSO SELLADO DE UNIONES, MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.	24,16	48,32
ISSB25	56	15,00	M	TUBO RANURADO CIRCULAR DE PVC DOBLE PARED PARA DRENAJE, DE 110 MM DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN 4 KN/M2, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. TOTALMENTE COLOCADO.	4,11	61,65
ISSB50	57	5,84	M3	RELLENO DE TRASDÓS DE MURO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.	17,14	100,05
DR010	12	32,56	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMO ELEMENTO ANTICONTAMINANTE, COLOCADO ENTRE EL TERRENO NATURAL Y EL RELLENO DE MATERIAL GRANULAR.	2,60	84,66
DR020	13	31,08	M2	LAMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRA DE FABRICA.	7,43	230,92
DR030	14	31,08	M2	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE TRASDÓS A BASE DE IMPRIMACIÓN DEL SOPORTE CON EMULSIÓN ASFÁLTICA COMPOPRIMER, A RAZÓN DE 0,3 KG/M2; APLICACIÓN TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS CON MÁSTI-	33,19	1.031,55

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				CO DE ALTA RESISTENCIA TÉRMICA, COMPOLARTE BM PR-40 MAX, DE 4 KG/M2, ARMADA CON FIELTRO DE POLIÉSTER REFORZADO Y ESTABILIZADO DE 150 G/M2, 130° C DE PUNTO DE REBLANDECIMIENTO Y -22,5° C DE PLEGABILIDAD, RESISTENCIA A TRACCIÓN > 600 N/5 CM. EN LONGITUDINAL Y > 500 N/5 CM. EN TRANSVERSAL, ESTABILIDAD DIMENSIONAL < 0,3 %; COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO DRENANTE COMPOFOL CORDRAIN10, FORMADO POR CUERPO ALVEOLAR DOBLE BICÚSPIDE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD QUE LLEVA TERMOFIJADA A CADA UNA DE SUS CARAS UN GEOTEXTIL A BASE DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJETEADO CON POSTERIOR TRATAMIENTO TÉRMICO, RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO > 250 KPA, RESISTENCIA A TRACCIÓN 19 KN/M, ESPESOR 10 MM. Y FLUJO HIDRÁULICO EN EL PLANO CON GRADIENTE DE 1 DE 0,00347 M2/S PARA PRESIÓN NORMAL AL PLANO DE 20 KPA; QUEDANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR EL RELLENO CORRESPONDIENTE, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
AHM020	3	0,60	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 N/MM2 CONSISTENCIA PLÁSTICA, TMÁX.40 MM., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE ZAPATAS Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO ENCAMILLADO DE PILARES Y MUROS, VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ , EHE Y CTE-SE-C.	88,42	52,88
					Total Cap.	5.457,64

4.2

PASARELAS PRIMERA PLANTA

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DFD200	9	8,00	M	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	169,45	1.355,60
EAP010	17	1.399,36	KG	ACERO EN PERFILES NORMALES O EUROPEOS LAMINADOS EN CALIENTE, TIPO A-42B EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, LIJADO E IMPRIMACIÓN CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO; CONSTRUÍDO SEGÚN NORMAS NBE-EA-95. MEDIDO EL PESO NOMINAL.	2,45	3.428,43
ISAA93	54	17,60	M2	TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES NORMALIZADAS DE 30X30X3 CM, TOTALMENTE INSTALADO.	90,92	1.600,19
MCR010	58	20,00	M2	ACRISTALAMIENTO CON PLANCHA DE POLIMETACRILATO DE METILO INCOLORO, DE 20 MM. DE ESPESOR, FIJACIÓN SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO EN GALCES Y SELLADO EN FRÍO CON CORDÓN CONTINUO DE SILICONA SIKASIL WS-305 N / SIKASIL WS-605 S, INCLUSO CORTES DE PLANCHA Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.	56,42	1.128,40
UTR001	74	24,00	UD	TALADRO EN HORMIGÓN O FABRICA DE LADRILLO PARA EL ALOJAMIENTO DEL ANCLAJE, CON APORTACIÓN DE CARTUCHO DE RESINA ADHERENTE DE DOS COMPONENTES, TOTALMENTE TERMINADO	4,18	100,32
UPB001	71	4,00	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S355JR EN PERFIL PLANO, DE 250X300 MM Y ESPESOR 15 MM, CON SEIS GARROTAS SOLDADAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S UNE 36068 DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 20 CM DE LONGITUD TOTAL. TOTALMENTE EJECUTADA Y COLOCADA.	22,94	91,76
Total Cap.						7.704,70

5 INSTALACIONES

5.1 AMPLIACIÓN DE CUADROS EXISTENTES

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IE51001	18	3,00	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE PERFIL DIN, 4X32 A, CURVA C, 15 KA, INCLUIDO CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL DESDE BARRAS DE DISTRIBUCIÓN HASTA BORNAS DE SALIDA Y CONEXIONADO DEL MISMO INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO COMPLETAMENTE TERMINADO Y PROBADO SEGÚN LOS PLIEGOS P.T. Y PLANOS.	101,48	304,44
IE51002	19	3,00	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE PERFIL DIN, 2X16 A, CURVA C, 6 KA, INCLUIDO CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL DESDE BARRAS DE DISTRIBUCIÓN HASTA BORNAS DE SALIDA Y CONEXIONADO DEL MISMO INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO COMPLETAMENTE TERMINADO Y PROBADO SEGÚN LOS PLIEGOS P.T. Y PLANOS.	18,75	56,25
IE51003	20	2,00	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE CABLE FLEXIBLE AFUMEX PANELES O SIMILAR, SECCIÓN 4 MM2 COBRE, INCLUIDO CONEXIONADO, TERMINALES, FERRULES DE IDENTIFICACIÓN.	0,85	1,70
IE51004	21	2,00	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE CABLE FLEXIBLE AFUMEX PANELES O SIMILAR, SECCIÓN 6 A 16 MM2 COBRE, INCLUIDO CONEXIONADO, TERMINALES, FERRULES DE IDENTIFICACIÓN.	2,11	4,22
IE51005	22	2,00	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE BORNAS DE CARRIL DIN, SECCIÓN HASTA 6 MM2, IDÉNTICAS A LAS INSTALADAS EN CUADROS. INCLUIDA P.P. DE CARRIL.	10,19	20,38
IE51006	23	2,00	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE DE BORNAS DE CARRIL DIN, SECCIÓN 10 A 16 MM2, IDÉNTICAS A LAS INSTALADAS EN CUADROS. INCLUIDA P.P. DE CARRIL.	10,21	20,42
IE51007	24	2,00	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULO BASE DE 32 ENTRADAS 24 VCC. REF. 170ADI35000 DE SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	220,46	440,92
IE51008	25	1,00	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULO BASE DE 16 SALIDAS 24 VCC. REF. 170ADO34000 DE SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR. BORNERO DE TORNILLOS PARA 20 CONTACTOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	244,89	244,89

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IE51009	26	1,00	UD	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DE PLANOS ELÉCTRICOS DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN Y DEL CUADRO GENERAL DE CONTROL TRAS LA INSTALACIÓN DEL NUEVO ASCENSOR	1.050,00	1.050,00
Total Cap.						2.143,22

5.2

DISTRIBUCIÓN DE FUERZA Y ALUMBRADO

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IE52001	27	65,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE BANDEJA DE ACERO PERFORADA, GALVANIZADA EN CALIENTE POR INMERSIÓN, ESPESOR 0,8 MM, DIMENSIONES 200X60 MM, INCLUIDO SOPORTES EN MÉNSULA, HORIZONTALES Y VERTICALES COLOCADOS CADA 1,5 M COMO MÁXIMO, PIEZAS DE UNIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, CODOS, TES, CAMBIOS DE PLANO, TORNILLERÍA, FIJACIONES Y ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN DE BANDEJA, REF. PEN-SABAND O SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	24,08	1.565,20
IE52002	28	15,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TAPA DE BANDEJA, GALVANIZADA EN CALIENTE POR INMERSIÓN, ESPESOR 0'8 MM, DIMENSIONES 200 MM, INCLUIDO PIEZAS DE UNIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, CODOS, TES, CAMBIOS DE PLANO, TORNILLERÍA Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	7,05	105,75
IE52003	29	120,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 4X16 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	13,06	1.567,20
IE52004	30	120,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 1X16 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	3,44	412,80

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IE52005	31	120,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 3X4 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	2,75	330,00
IE52006	32	50,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 3X6 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	6,06	303,00
IE52007	33	120,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 KV, SECCION 24X1 MM2, APANTALLADO, REF. AFUMEX FLEX-SACO-ROAZ1 DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN O TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS."	1,82	218,40
IE52008	34	120,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 KV, SECCION 6X1'5 MM2, APANTALLADO, REF. AFUMEX FLEX-SACO-ROAZ1 DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN O TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	2,48	297,60

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IE52009	35	2,00	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR CON LÁMPARA DE 150W DE VSAP, INCLUYENDO CONEXIONADO, SOPORTES, DE ACUERDO AL PPTP, TIPO IZS-A DE INDALUX O SIMILAR.	314,00	628,00

Total Cap. 5.427,95

5.3

TELEMANDO

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IE53001	36	1,00	UD	INGENIERÍA DE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN DEL PLC DE ESTACIÓN PARA LA INCLUSIÓN DEL TELEMANDO DEL NUEVO ASCENSOR	1.260,00	1.260,00
IE53002	37	1,00	UD	INGENIERÍA DE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN DEL SCADA ACTUAL DEL PME PARA LA INCLUSIÓN DEL TELEMANDO DEL NUEVO ASCENSOR	1.260,00	1.260,00
IE53003	38	1,00	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL TELEMANDO DEL NUEVO ASCENSOR DESDE PME	1.260,00	1.260,00
IE53004	39	1,00	UD	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DE LISTA DE SEÑALES DEL TELEMANDO DE LA ESTACIÓN	315,00	315,00
Total Cap.						4.095,00

5.4

EQUIPOS DE COMUNICACIONES

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IE54001	40	2,00	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, DE TERMINAL DE INTERFONÍA, SEGÚN PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y FUNCIONALES DEL PLIEGO DE ESPECIFICACIÓN.	1.269,10	2.538,20
IE54002	41	2,00	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE TV COLOR DE ASCENSOR, SENSOR CCD DE 1/4", 470 LÍNEAS DE RESOLUCIÓN, SENSIBILIDAD DE 2 LUX. CARCASA PARA EXTERIOR CON CALEFACTOR. ALIMENTADOR DE CÁMARA. MÓDULO AMPLIFICADOR DE INICIO DE LÍNEA Y FINAL DE LÍNEA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	762,11	1.524,22
IE54003	42	1,00	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE TV COLOR CON SENSOR CCD DE TRANSPARENCIA INTERLINEAL DE 0,83 CM, SENSIBILIDAD DE 2,4 LUX, 540 TVL. CARCASA PARA EXTERIOR CON CALEFACTOR. ALIMENTADOR DE CÁMARA. MÓDULO AMPLIFICADOR DE INICIO DE LÍNEA Y FINAL DE LÍNEA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO ASÍ COMO LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1.219,72	1.219,72
IE54004	43	1,00	UD	REORIENTACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE TV COLOR CON SENSOR CCD DE TRANSPARENCIA INTERLINEAL DE 0,83 CM, SENSIBILIDAD DE 2,4 LUX, 540 TVL. CARCASA PARA EXTERIOR CON CALEFACTOR. ALIMENTADOR DE CÁMARA. MÓDULO AMPLIFICADOR DE INICIO DE LÍNEA Y FINAL DE LÍNEA, INCLUSO PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ASÍ COMO LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	200,00	200,00
IE54005	44	1,00	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALIMENTADOR PARA TRES CÁMARAS, PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR TIPO PLETTAC MODELO PSS-CW 24/12 VA O SIMILAR, MONTAJE EN ARMARIO RACK EN CUARTO DE CORRIENTES DÉBILES DE LA ESTACIÓN DE LEIOA, SEGÚN PLIEGO. COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO	205,81	205,81
IE54006	45	200,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE, PARA RED DE COMUNICACIONES DE ESTACIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO, 4 PARES TRENZADOS, SECCIÓN AWG23, CATEGORÍA 6, APANTALLADO, REF. KS-02YS (ST) H 4X2XAWG23/1 PIMF-100 OHM, KERPEN	3,01	602,00

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				MEGALINE 623 DS O SIMILAR, ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.		
IE54007	46	200,00	M	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 3X2'5 MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	1,98	396,00
IE54008	47	10,00	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CABLEADO DESDE EL AMPLIFICADOR DE LA CÁMARA DEL ASCENSOR HASTA LA POSICIÓN LIBRE EN LA MATRIZ DE VIDEO DEL ARMARIO RACK DE COMUNICACIONES DEL CUARTO DE CORRIENTES DÉBILES DE LA ESTACIÓN DE LEIOA. SE INCLUYEN TENDIDO, ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	2,27	22,70
IE54009	48	1,00	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA NUEVA CONFIGURACIÓN DE LA VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN	1.050,00	1.050,00
IE54010	49	1,00	UD	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DE LOS EQUIPOS DE VIDEOVIGILANCIA E INTERFONÍA INSTALADOS	315,00	315,00
Total Cap.						8.073,65

5.5

VARIOS

<u>Código</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IE55001	50	1,00	UD	TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA NO PREVISTOS EN UNIDADES DE OBRA ANTERIORES Y NECESARIOS SEGÚN LA DIRECCIÓN DE OBRA.	420,00	420,00
IE55002	51	3,20	M	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN) DE COLOR ROJO, SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	1,27	4,06
IE55003	52	6,40	M	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN) DE COLOR ROJO, SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	2,93	18,75
IE55004	53	1,00	UD	ARQUETA DE REGISTRO DE 0,50X0,50 M Y DE HASTA 1,60 M DE PROFUNDIDAD. EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO, INCLUSO P.P. DE CONEXIONES, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, TOTALMENTE TERMINADA.	206,73	206,73
Total Cap.						649,54

PRESUPUESTO GENERAL

<u>Capítulo</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1	TRABAJOS PREVIOS	6.939,18
2	URBANIZACIÓN	7.304,32
3	ASCENSOR	187.765,16
4	ESTRUCTURAS	13.162,34
5	INSTALACIONES	20.389,36
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		235.560,36

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

Doscientos treinta y cinco mil quinientos sesenta euros.

BILBAO, 15 de Mayo de 2008

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

EL CONSULTOR

Fdo.: D. Juan Manuel Bodegas Cañas
Jefe del Servicio de Estudios y Planificación
CONSORCIO DE TRANSPORTES DE BIZKAIA

Fdo.: Dña. M^a Concepción Ortega Ortiz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
IDOM

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	235.560,36
13,00 % GASTOS GENERALES	30.622,85
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	14.133,62
	<hr/>
SUMA	280.316,83
16,00 % IVA	44.850,69
	<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION POR CONTRATA	325.167,52
	<hr/>

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

Trescientos veinticinco mil ciento sesenta y ocho euros.

Bilbao, 15 de Mayo de 2008

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

EL CONSULTOR

Fdo.: D. Juan Manuel Bodegas Cañas
Jefe del Servicio de Estudios y Planificación
CONSORCIO DE TRANSPORTES DE BIZKAIA

Fdo.: Dña. M^a Concepción Ortega Ortiz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
IDOM