



euskal trenbide sarea

Actualización del Proyecto Constructivo
de la estación de Usurbil

Presupuesto

Abril 2022





Hoja de control de calidad

Documento	Presupuesto				
Proyecto	RL6737. Actualización del Proyecto Constructivo de la estación de Usurbil				
Código	RL6737-TYP-PRO-GE-F03-00001-Presupuesto_V03_A.docx				
Autores:	Firma:	ELL	ELL	ELL	ELL
	Fecha:	23/07/2021	05/09/2021	23/09/2021	19/04/2022
Verificado	Firma:	LME	LME	LME	LME
	Fecha:	23/07/2021	10/09/2021	28/09/2021	20/04/2022

MEDICIONES

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES						
mon	m2 DEM.PAV.AGLO.ASFALTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	1	1,500.00			1,500.00	
						1,500.000	
01.004	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	3.50	3.00	2.50	26.25	
		1	13.00	1.75	2.50	56.88	
		1	21.50	3.50	2.50	188.13	
		1	8.50	5.00	2.50	106.25	
		1	28.00	2.00	2.50	140.00	
						517.510	
01.006	m RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO. RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	1	250.00			250.00	
		1	40.00			40.00	
						290.000	
01.006b	ud MONTAJE DE PUERTA METALICA PREVIAMENTE DESMONTADA MONTAJE DE PUERTA METALICA PREVIAMENTE DESMONTADA SITUADA EN EL CIERRE DE ETS. TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS INCLUIDAS.					1.000	
01.012	m LEVANTE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA LEVANTE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON O SIN ANTIDESLIZANTES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA; COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	Via 1	1	125.61		125.61	
		Via 2	1	66.62		66.62	
		Via 3	1	184.63		184.63	
						376.860	
01.012-B	m CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE CARRILES CARGA, TRANSPORTE HASTA LUGAR DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (ARASO O LEBARIO) Y DESCARGA DE CARRILES	Via 1	1	125.61		125.61	
		Via 2	1	66.62		66.62	
		Via 3	1	184.63		184.63	
						376.860	
01.013	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA O BLOQUES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA O BLOQUES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	Muro de cierre mampostería	1	250.00	0.50	0.50	62.50
		Muro entrada poligono	2	20.00	0.30	1.00	12.00
						74.500	
01.021	m2 DEMOLICIÓN DE ANDÉN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO DEMOLICIÓN DE ANDÉN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO	1	765.00			765.00	
						765.000	

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.022	m3 RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON. RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.					
	Via 1	1	125.61	3.60	0.30	135.66
	Via 2	1	66.62	3.50	0.30	69.95
	Via 3	1	184.63	3.50	0.30	193.86
						<hr/> 399.470
01.023	m2 DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 15 A 30 CM. DE ESPESOR, INCLUSO SOLADO SUPERIOR DE BALDOSA, POR MEDIOS MECÁNICOS DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 15 A 30 CM. DE ESPESOR, INCLUSO SOLADO SUPERIOR DE BALDOSA, POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES, I/CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO, CANÓN DE VERTIDO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICE.					
	Urb Sur	1	35.00			35.00
		1	155.00			155.00
		1	120.00			120.00
	Urb Norte	1	1,100.00			1,100.00
	Exteriores	1	590.00			590.00
						<hr/> 2,000.000
01.024	m LEVANTADO DE BORDILLO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO LEVANTE DE CIMENTOS DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, P.P. DE CANON LEVANTADO DE BORDILLO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO LEVANTE DE CIMENTOS DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, P.P. DE CANON DE VERTIDO.					
	Urb Sur	3	53.00			159.00
	Urb Norte	2	25.00			50.00
		1	51.00			51.00
		1	30.00			30.00
		1	25.00			25.00
		1	150.00			150.00
						<hr/> 465.000
01.031	m2 FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO. FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		1	570.00			570.00
						<hr/> 570.000
02.001	m2 DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	3,000.00			3,000.00
						<hr/> 3,000.000
0002B	ud TALADO DE ÁRBOL EXISTENTE EN LA ZONA, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO TALADO DE ÁRBOL EXISTENTE EN LA ZONA, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RAMAS Y EL RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES Y CANON DE VERTIDO.					
		6				6.00
						<hr/> 6.000
0149	ud EXTRACCIÓN, TRANSPORTE Y NUEVA PLANTACIÓN EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA DE CUALQUIER TIPO DE ÁRBOL EXISTENTE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
		2				2.00
						<hr/> 2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TYP03006	<p>ud DESMONTAJE DE VIGA DE ACERO EN T DE HASTA 15M DE LONGITUD</p> <p>DESMONTAJE DURANTE CORTE NOCTURNO DE VIGA DE ACERO EN FORMA DE T DE 15 METROS DE LONGITUD Y 40CM DE CANTO CON LOSA SUPERIRO PARA FORMACIÓN DE PASARELA. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD , TRANSPORTE, GESTIÓN Y CANON A VERTEDERO. INCLUSO CORTES DE LA LOSA DE HORMIGÓN, CORTE TRANSVERSAL DE LA VIGA DE ACERO, MEDIOS AUXILIARES PARA IZADO (CADENAS, ESLINGAS, ETC...), TRAILER-PLATAFORMA PARA EL TRASLADO DE LOS ELEMENTOS DESMONTADOS, GRÚA AUTOPROPULSADA CUALQUIERA QUE SEA SU CUANTÍA, TIPOLOGÍA Y DIMENSIÓN, TANTO PARA LA FASE DE DESMONTAJE COMO PARA LA FASE DE DESCARGA EN LA ZONA DESTINADA A LA DEMOLICIÓN.</p>					
	Pasarela existente sobre N-634	1				1.00
						1.000
TYP.33	<p>m DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL</p> <p>DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO LOS MEDIOS DE DESMONTAJE, LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O A GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO CANON DE GESTIÓN.</p>					
	Pasarela existente sobre N-634	2	15.00			30.00
						30.000
TYP03007	<p>PA DESMONTAJE DE ACCESOS A PASARELA EXISTENTE (PILARES, RAMPAS, ESCALERAS, BARANDILLAS)</p> <p>DESMONTAJE Y RETIRADA DE ESTRUCTURA METÁLICA DE ACCESO A LA PASARELA PEATONAL EXISTENTE SOBRE LA N-634. INCLUYENDO EL DESMONTAJE, RETIRADA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO Y CANON. INCLUYE TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN</p>					
	Desmontaje accesos pasarela existente sobre N-634	1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.003	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.					
	Vias	1	2,237.39			2,237.39
	Cunetas	-1	0.60	0.70		-46.34 =3.1/04.106.CanPres
	Exc. Cimentación Estacion	1	3,240.00			3,240.00
						<hr/> 5,431.050
HIN-45	m SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL 45 KG/ML M.M. SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL DE 45 KG/ML EN TERRENO MEDIANTE MEDIOS MECANICOS PARA SOSTENIMIENTO DE TERRENO, INCLUSO CORTE DEL MISMO A NIVEL DEL SUELO, INCLUYE ACHIQUES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
	tipo I	4	100.00		4.00	1,600.00
	Tipo II y III	2	140.00		4.00	1,120.00
						<hr/> 2,720.000
01.026	m3 EXCAVACIÓN DE CUNETAS EXCAVACIÓN EN CUNETAS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, DE SECCIÓN VARIABLE, CON TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	0.60	0.70		46.34 =3.1/04.106.CanPres
						<hr/> 46.340

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	DRENAJE					
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL					
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICOS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.					
	COLECTOR 400	1	7.69			7.69
		1	7.69			7.69
		1	8.44			8.44
		1	9.13			9.13
		1	9.84			9.84
		1	11.81			11.81
		1	11.52			11.52
		1	10.76			10.76
		1	12.10			12.10
		1	13.31			13.31
		1	18.60			18.60
		1	19.20			19.20
		1	19.68			19.68
		1	19.44			19.44
		1	19.32			19.32
		1	19.20			19.20
		1	19.08			19.08
		1	16.42			16.42
		1	13.10			13.10
		1	6.73			6.73
		1	6.11			6.11
		1	6.34			6.34
						<hr/>
						285.510
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.					
	COLECTOR 400	1	6.97			6.97
		1	6.97			6.97
		1	7.73			7.73
		1	8.42			8.42
		1	9.13			9.13
		1	11.10			11.10
		1	10.81			10.81
		1	10.05			10.05
		1	11.39			11.39
		1	12.60			12.60
		1	17.89			17.89
		1	18.49			18.49
		1	18.97			18.97
		1	18.73			18.73
		1	18.61			18.61
		1	18.49			18.49
		1	18.37			18.37
		1	15.70			15.70
		1	12.39			12.39
		1	6.01			6.01
		1	5.40			5.40
		1	5.63			5.63
						<hr/>
						269.850
03.005	m3 ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.					
	COLECTOR 400	5	0.71			3.55
		5	0.71			3.55
		5	0.71			3.55
						<hr/>
						10.650
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	COLECTOR 400	5	0.71			3.55

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2 DRENAJE TRANSVERSAL						
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.					
	COLECTOR 1200	1	45.55			45.55
	TUBOS 300	1	17.62			17.62
		1	16.84			16.84
	POZOS					
	1200	1	14.30			14.30
	400	5	3.78			18.90
	300	5	3.52			17.60
						<hr/>
						130.810
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.					
	COLECTOR 1200	1	43.54			43.54
	TUBOS 300	1	16.03			16.03
		1	15.25			15.25
	POZOS					
	1200	1	3.57			3.57
	400	5	0.89			4.45
	300	5	0.82			4.10
						<hr/>
						86.940
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	COLECTOR 1200	1	2.01			2.01
	TUBOS 300	1	1.59			1.59
		1	1.59			1.59
						<hr/>
						5.190
04.108	ud ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 1,5 M, 0,50X0,50 M. ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 1,50 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,50 X 0,50M., ESPESOR DE 0,25 M.					
		3				3.00
						<hr/>
						3.000
04.109	ud ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 M, 1,00X1,00 M. ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.					
		5				5.00
						<hr/>
						5.000
04.110	ud ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DESDE 2 M, 1,5X1,5 M. ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DESDE 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,50X1,50 M.					
		3				3.00
						<hr/>
						3.000
04.358	m TUBO PVC D=300 MM SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ENTERRADA DE D 300 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	9572		14.00			14.00
	5284		13.38			13.38
		1	10.00			10.00
						<hr/>
						37.380
04.359	m COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=1200 MM COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=1200 MM					
	4582			6.00		6.00
						<hr/>

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	PASARELA PEATONAL					
4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.003	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.					
	Exc. Cimentación Pasarela	1	540.00			540.00
						540.000
330120N	m3 RELLENO TERRAPLEN , MATERIAL PROPIA EXC. RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Cimenta	1	150.00			150.00
						150.000
HIN-45	m SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL 45 KG/ML M.M. SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL DE 45 KG/ML EN TERRENO MEDIANTE MEDIOS MECANICOS PARA SOSTENIMIENTO DE TERRENO, INCLUSO CORTE DEL MISMO A NIVEL DEL SUELO, INCLUYE ACHIQUES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
	cimentaciones junto calzada sur	2	20.00		4.00	160.00
	cimentaciones junto calzada norte	2	10.00		4.00	80.00
						240.000
4.2	RAMPAS, PASARELA Y ESCALERAS					
04.01.01	PASARELA 1 (SUR)					
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de borde hormigón 20 cm	2	9.15	0.25	0.70	3.20
	Ménsula	1	3.00	0.30	0.41	0.37
	Capa de compresión placas alveolares	1	9.15	3.00	0.10	2.75
						6.320
EPF010	m² PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 30CM DE CANTO EN FORJADO LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 30 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 307 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.					
		1	9.15	3.00		27.45
						27.450

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Vigas de borde					
	Longitudinal (4Ø16 + 2Ø10)	8	9.15			115.51 1.578
		4	9.15			22.58 0.617
	Transversal (cØ10 c/20)	46	1.60			45.41 0.617
	Ménsula	1	103.84			103.84
	Mallazo forjado placas (Ø10 c/15x15)	1	9.15	3.00	8.23	225.91
	Anclajes y solapes	0.1	513.25			51.33
						<hr/> 564.580
G03070001N	m³ CIBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE CIBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA					
	Vigas borde hormigon 20 cm	2	9.15	0.25	7.90	36.14
	Mensula	1	3.00	0.30	7.60	6.84
						<hr/> 42.980
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Muro hormigon 20 cm	4	9.14		0.70	25.59
		2	9.14	0.25		4.57
	Mensula	1	3.00	0.32		0.96
		1	3.00	0.36		1.08
						<hr/> 32.200
04.01.02	PASARELA 2 (FFCC)					
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO					
	Pilares	11	2.30	42.00		1,062.60
	Vigas	11	2.50	42.00		1,155.00
		10	2.00	42.00		840.00
	Correas	4	19.70	10.20		803.76
	Placas de anclaje	11	27.00			297.00
						<hr/> 4,158.360
12.033	m2 CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACA CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA					
	ST_Vestibulo CUB_PANEL SANDWICH CHAPA GRECADA_5 CM					53.25
						<hr/> 53.250
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON LIMPIEZA_10 CM					0.93 \$[Mediciones.Volumen]\$
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON LIMPIEZA_10 CM					0.93 \$[Mediciones.Volumen]\$
						<hr/> 1.860
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	CIM_MUR_CENTRADA_70 CM_2.10 M	1	4.23	2.00	0.70	5.92
	CIM_MUR_DESCENTRADA_70CM_LB 76 CM-LI 80 CM	1	4.23	2.00	0.70	5.92
						<hr/> 11.840

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ST_Vestíbulo STR_VIGA_450X1000 MM					6.32
	ST_Vestibulo STR_VIGA_300 x 600 MM	1	15.84	0.30	0.60	2.85
	ST_Vestíbulo Oeste MUR_HORMIGÓN_45 CM	1	20.20	0.45	1.17	10.64
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_45 CM					11.47
	ST_Cimentación Este MUR_HORMIGÓN_45 CM					4.89
	ST_Cimentación Oeste MUR_HORMIGÓN_45 CM					4.87
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_45 CM					11.49
	Capa de compresión Forjado Placas	1	16.00	2.70	0.10	4.32
						56.850
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Cimentacion muro	4	2.00		0.70	5.60
		4	4.23		0.70	11.84
						17.440
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Murete apoyo cubierta	2	16.50		1.18	38.94
	Viga 450x100 mm	2	14.05		1.00	28.10
		1	14.05		0.45	6.32
	Viga 300x600 mm	2	14.05		0.60	16.86
		1	14.05		0.30	4.22
						94.440
12.008	m2 ENCOFRADO VISTO CON RELIEVE PARA MUROS EXTERIORES DE FACHADA ENCOFRADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE PARA MUROS EXTERIORES DE FACHADA, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, CON LÁMINA PLÁSTICA DESDECHABLE LHV VALERO STONE 081 O SIMILAR, INCORPORADA A LAS CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE MURO ARQUITECTONICO, HASTA 10 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS.					
	Muro hormigon 45 cm	2	1.25		8.85	22.13
		2	0.80		8.85	14.16
		6	0.45		8.85	23.90
		4	3.00		8.85	106.20
						166.390
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Muros 45					
	Vertical (Ø16 c/15)	76	8.83			1,058.96 1.578
	Horizontal (Ø16 c/15)	236	4.23			1,575.29 1.578
	Viga marquesinas	12	16.00			739.78 3.853
		12	16.00			302.98 1.578
		160	4.70			667.78 0.888
	Cimentación					
	Longitudinal (Ø16 c/15)	56	4.23			373.80 1.578
	Transversal (Ø16 c/15)	116	2.00			366.10 1.578
	Encepados					
	Tirantes longitudinales (4Ø20)	16	4.00			157.82 2.466
	Tirantes transversales (4Ø25+4Ø20)	32	1.50			184.94 3.853
		32	1.50			118.37 2.466
	Cercos	32	1.80			35.54 0.617
	Mallazo en forjado de placas (Ø10 c/15x15)	1	16.00	2.70	8.23	355.54
	Anclajes y solapes	0.1	5,936.90			593.69
						6,530.590

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.					
	Encepados	4	2.00		0.70	5.60
		4	4.25		0.70	11.90
		2	4.25		0.80	6.80
		2	1.25		0.80	2.00
	Muros-45	2	4.30		2.00	17.20
						43.500
EPF012	m² PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 50CM DE CANTO EN FORJADO LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 50 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 687 KN·M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DE DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.					
		1	16.00	2.70		43.20
						43.200
09.039	m MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		16	12.00			192.00
						192.000
09.040A	ud TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.					
		1				1.00
						1.000
G03070001N	m³ CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA					
	Viga 450x100 mm	2	14.05	0.46	6.00	77.56
	Viga 300x600 mm	2	14.05	0.30	6.00	50.58
						128.140

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.01.03	PASARELA 3 (N-634)					
09.040	m MICROPILOTE DE 220 MM 168X9 N-80 BARRA Ø40 MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 168MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO Y BARRA DE ACERO B500S DE 40 MM DE DIÁMETRO. TOTALMENTE EJECUTADO.	6	16.65			99.90
						99.90
09.039	m MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.	4	18.00			72.00
						72.000
09.040A	ud TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.	1				1.00
						1.000
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Encepado Sur	1	1.55	1.55	0.10	0.24
	Encepado Norte	1	4.45		0.10	0.45
						0.690
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Encepado Sur	1	1.35	1.35	0.70	1.28
	Encepado Norte	1	3.50		0.50	1.75
						3.030
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Encepado Sur	4	1.35		0.70	3.78
	Encepado Norte	2	3.40		0.50	3.40
		2	1.05		0.50	1.05
						8.230
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pilar rectangular 60x60	1	0.60	0.60	5.70	2.05
	Pilares circulares	2	0.28		2.02	1.13
	Losa in situ 25 cm	1	1.92		0.25	0.48
	Viga L 45x25x45 cm	1	4.71	0.22		1.04
	Viga T invertida 60x25x30 cm	1	5.97	0.24		1.43
	Viga Cargadero 160x92x30 cm	1	3.90	0.99		3.86
	Capa de compresión forjado placas alveolares	1	3.60	2.55	0.05	0.46
						10.450

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.					
	Encepado pilar rectangular	4	1.35		0.70	3.78
		4	0.98	0.38		1.49
	Encepado pilares circulares	1	8.90		0.50	4.45
						9.720
EPF009	m² PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 20CM DE CANTO EN FORJADO LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 20 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 80 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.					
		1	3.60	2.55		9.18
						9.180
05.014	m3 HORM. HP-35 Y 350 KG CEM. HORMIGÓN ARMADO EN LOSAS PRETENSADAS, TIPO HP-35/B/20/IIIA Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.					
	Pasarela 3	1	19.82	3.04		60.25
						60.250
05.015	kg ACERO ESPECIAL PARA PRETENSADO. ACERO ESPECIAL PARA PRETENSAD, INCLUSO P.P. DE VAINA DE INYECCIÓN, TESADO Y ANCLAJES PASIVOS.					
		8	19.22	9.00		1,919.39 1.387
						1,919.390
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pilar apoyo sur	4	0.60		5.70	13.68
	Tablero	1	19.24	3.00		57.72
		2	19.24	0.60		23.09
		2	19.24	0.30		11.54
		1	19.24	2.60		50.02
	Losa in situ	1	1.92			1.92
						157.970
06.003	m2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Pilares circulares	2	1.90		2.02	7.68
	Tablero	2	19.24	0.40		15.39
						23.070
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pasarela. Armaduras pasivas					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		12	10.50			77.74 0.617
		8	10.50			51.83 0.617
		130	0.80			64.17 0.617
		128	4.00			454.66 0.888
		38	10.50			629.62 1.578
		46	10.50			1,191.08 2.466
		128	6.00			681.98 0.888
	Cercos	325	2.84			569.49 0.617
		55	2.84			246.48 1.578
		284	4.24			742.97 0.617
		44	2.00			339.06 3.853
		8	2.60			51.29 2.466
		24	1.52			32.39 0.888
		8	0.54			3.84 0.888
	Pilar rectangular					
	Longitudinal (36 Ø20)	36	5.70			506.02 2.466
	Cercos (3Ø8 c/15)	114	2.00			90.06 0.395
	Pilares circulares					
	Longitudinal (14 Ø16)	28	2.00			88.37 1.578
	Cercos (Ø8 c/15)	28	1.90			21.01 0.395
	Encepado sur					
	Armadura base (Ø16 c/15)	36	1.35			76.69 1.578
	Tirantes (6 Ø25)	24	1.30			120.21 3.853
	Cercos (13 Ø12 por micro)	52	2.00			92.35 0.888
	Encepado norte					
	Armadura base (Ø16 c/20)	20	3.50			110.46 1.578
	Tirantes (4 Ø12 + 4Ø16)	8	2.20			15.63 0.888
		12	0.70			13.26 1.578
	Cercos (4 Ø12 per micro)	24	1.40			29.84 0.888
	Viga cargadero					
	Armadura longitudinal	35	3.26			281.37 2.466
		15	3.26			188.41 3.853
	Cercos	132	3.10			363.37 0.888
	Viga T invertida					
	Armadura longitudinal	4	6.00			92.47 3.853
		10	6.00			94.68 1.578
	Cercos	64	1.80			45.50 0.395
	Viga L					
	Armadura longitudinal	10	4.70			74.17 1.578
		4	4.70			16.69 0.888
	Cercos	94	2.00			116.00 0.617
	Losa in situ (Ø12 c/20)	20	1.90			33.74 0.888
	Malla forjado placas alveolares (Ø10 c/15x15)	1	3.60	2.55	8.23	75.55
	Anclajes y solapes	0.1	7,682.45			768.25
						8,450.700
09.030	dm3 PLACAS DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO					
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.					
		4	3.50	3.00	0.44	18.48
						18.480
G03070001N	m³ CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE					
	CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA					
	Losa in situ	1	1.92		6.00	11.52
	Viga L 45x25x45 cm	1	3.90	0.95	5.00	18.53
	Viga T invertida 60x25x30 cm	1	4.95	0.60	5.95	17.67
	Viga LB 160x92x30 cm	1	3.85	0.60	6.10	14.09
						61.810
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS					
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO					
	Pilares	18	3.12	42.00		2,358.72
	Vigas	9	3.30	42.00		1,247.40
		14	2.50	18.10		633.50
		2	2.00	18.10		72.40
	Correas	5	20.00	10.20		1,020.00
	Placas de anclaje	18	19.60			352.80
						5,684.820

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.033	m2 CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACA CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA					
	Chapa marquesina	1	20.00	3.60		72.00
						72.000
TYP03003	ud TRANSPORTE, IZADO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE PASARELA PEATONAL 200T TRANSPORTE, IZADO Y COLOCACIÓN NOCTURNA DE TABLERO DE PASARELA DE 19M DE LONGITUD Y HASTA 200T MEDIANTE GRUAS AUTOPROPULSADAS. COLOCADA EN SU POSI- CIÓN FINAL					
		1				1.00
						1.000
TYP03000	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE RAMPAS DE ACCESO DE LA PASARELA PROVISIONAL MECANOTUBO MONTAJE Y DESMONTAJE DE RAMPAS DE ACCESO DE LA PASARELA PEATONAL PROVISIO- NAL MECANOTUBO A=300 CM - H=6 M					
		1	125.00	3.00	6.00	2,250.00
						2,250.000
typ03001	dia ALQUILER DE RAMPAS DE ACCESO Y TABLERO DE PASARELA PEATONAL PROVISIONAL ALQUILER DE RAMPAS DE ACCESO Y TABLERO DE PASARELA PEATONAL PROVISIONAL DE MECANOTUBO					
		6	31.00			186.00
						186.000
04.01.04	ESCALERA 2. ASCENSOR (SUR)					
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITI- VO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Bajo encepados tipo 3	3	1.60	1.60	0.10	0.77
	Bajo encofrados tipo 2	2	1.80	1.80	0.10	0.65
	Bajo encepado tipo 1	1	2.40	2.40	0.10	0.58
	Bajo encepado ascensor	1	3.30	3.30	0.10	1.09
						3.090
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOM- BEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Encepados tipo 3	3	1.40	1.40	0.60	3.53
	Encepados tipo 2	2	1.60	1.60	0.60	3.07
	Encepado tipo 1	1	2.20	2.20	0.80	3.87
	Encepado ascensor	1	3.16	3.16	0.80	7.99
						18.460
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DE- MÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pilas					
	Pila 1	1	2.90	0.20		0.58
	Pila 2	1	4.40	0.20		0.88
	Pila 3	1	5.90	0.20		1.18
	Pila 4		5.90	0.20		1.18
	Pila 5	1	7.40	0.20		1.48
	Pila 6	1	8.50	0.51		4.34
	Petos in situ de borde de escalera					
	Peto hormigon 20 cm (exterior 1)	1	17.35	0.20	0.70	2.43
	Peto hormigon 20 cm (exterior 2)	1	11.10	0.20	0.70	1.55
	Peto hormigon 20 cm (interior 1)	1	14.95	0.20	0.70	2.09
	Peto hormigon 20 cm (interior 2)	1	12.30	0.20	0.70	1.72
	Peto hormigon 20 cm (meseta)	1	5.60	0.20	0.70	0.78
	Ascensor					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Alzado frontal	1	1.90	0.10	13.50	2.57
	Alzado frontal hueco	1	1.90	0.10	11.50	2.19
	Alzados laterales	2	2.30	0.10	13.50	6.21
	Losa superior	1	1.90	0.20	1.90	0.72
						29.900
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Encepados tipo 3	12	1.40		0.60	10.08
	Encepados Ptipo 2	8	1.60		0.60	7.68
	Encepado tipo 1	4	2.20		0.80	7.04
	Encepado ascensor	4	3.10		0.80	9.92
						34.720
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Petos borde escaleras					
	Peto hormigon 20 cm (exterior 1)	2	17.35		0.70	24.29
		1	17.35		0.20	3.47
	Peto hormigon 20 cm (exterior 2)	2	11.10		0.70	15.54
		1	11.10		0.20	2.22
	Peto hormigon 20 cm (interior 1)	2	14.95		0.70	20.93
		1	14.95		0.20	2.99
	Peto hormigon 20 cm (interior 2)	2	12.30		0.70	17.22
		1	12.30		0.20	2.46
	Peto hormigon 20 cm (meseta)	2	5.60		0.70	7.84
		1	5.60		0.20	1.12
	Ascensor					
	Alzados cara exterior	4	2.30		13.50	124.20
	Alzados cara interior	4	1.90		13.50	102.60
	Losa superior	1	1.90		1.90	3.61
						328.490
06.003	m2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Pila 1	1	2.90	1.57		4.55
	Pila 2	1	4.40	1.57		6.91
	Pila 3 - 4	2	5.90	1.57		18.53
	Pila 5	1	7.40	1.57		11.62
	Pila 6	1	8.50	2.51		21.34
						62.950
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Encepado ascensor escalera 2					
	A long/trans supe/inf Ø16 c/15	84	3.10			410.91 1.578
	Estribos Ø12 c/10	92	2.50			204.24 0.888
	Tirantes micros 4 Ø25	16	2.50			154.12 3.853
	Alzados ascensor escalera 2					
	A. long alzados Ø12 c/15	48	13.50			575.42 0.888
	A long alzado hueco Ø12 c/15	48	11.50			490.18 0.888
	A. trans alzados Ø12 c/15	270	2.30			551.45 0.888
	A. trans alzados hueco Ø12 c/15	77	2.30			157.26 0.888
	Losa superior ascensor escalera 2					
	A. long/trans supe/inf Ø16 c/15	52	1.90			155.91 1.578
	Encepado tipo 1					
	A. long/trans sup/inf Ø16 c/15	60	2.20			208.30 1.578
	2Ø12	8	2.20			15.63 0.888
	Estribos Ø10 c/10	56	2.80			96.75 0.617
	Tirantes micropilotes 4Ø25	16	1.60			98.64 3.853
	Encepado tipo 2					
	A. long/trans sup/inf Ø16 c/15	88	1.60			222.18 1.578
	1Ø12	8	1.60			11.37 0.888
	Estribos Ø10 c/20	32	2.00			39.49 0.617
	Tirantes micropilotes 4Ø12	32	1.00			28.42 0.888
	Encepado tipo 3					
	A. long/trans sup/inf Ø16 c/15	120	1.40			265.10 1.578

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	1Ø12	12	1.40			14.92 0.888
	Estribos Ø10 c/20	48	2.00			59.23 0.617
	Tirantes micropilotes 4Ø12	48	1.00			42.62 0.888
	Pila 1 longitudinal (14 Ø12)	14	2.90			36.05 0.888
	Pila 1 cercos (Ø8 c/15)	20	1.57			12.40 0.395
	Pila 2 longitudinal (14 Ø12)	14	4.40			54.70 0.888
	Pila 2 cercos (Ø8 c/15)	30	1.57			18.60 0.395
	Pila 3 - 4 longitudinal (14 Ø12)	28	5.90			146.70 0.888
	Pila 3 - 4 cercos (Ø8 c/15)	40	1.57			24.81 0.395
	Pila 5 longitudinal (14 Ø12)	14	7.40			92.00 0.888
	Pila 5 cercos (Ø8 c/15)	50	1.57			31.01 0.395
	Pila 6 longitudinal (24 Ø16)	24	8.50			181.15 0.888
	Pila 6 cercos (Ø10 c/15)	57	2.51			88.27 0.617
	Pestos de borde exterior	1	32.50			241.48 7.43
	Pestos de borde interior	1	26.00			193.18 7.43
	Anclajes y solapes	0.1	4,922.50			492.25
						5,414.740
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.					
	Encepados tipo 3	12	1.40		0.60	10.08
		3	1.40	1.40		5.88
	Encepados tipo 2	8	1.60		0.60	7.68
		2	1.60	1.60		5.12
	Encepado tipo 1	4	2.20		0.80	7.04
		1	2.20	2.20		4.84
	Encepado ascensor	4	3.10		0.80	9.92
		1	3.10	3.10		9.61
	Ascensor	4	2.30		1.20	11.04
						71.210
09.039	m MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Pilas escalera	24	12.00			288.00
	Ascensor	4	12.00			48.00
						336.000
09.040A	ud TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.					
		1				1.00
						1.000
TYP03001	m ESCALERA PREFABRICADA ANCHO 2,40M 20CM DE ESPESOR LOSA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMO DE ESCALERA PREFABRICADA DE 2,4M DE ANCHO SIMPLEMENTE APOYADA ENTRE MESETAS. CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 4M. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tramo 1	1	4.70			4.70
	Tramos 2,3,4 y 5	4	3.95			15.80
						20.500
TYP03002	m2 MESETA PREFABRICADA DE 40CM DE ESPESOR SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MESETA PREFABRICADA DE 40CM DE ESPESOR SOBRE PILAR. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO					
		2	2.40	1.40		6.72
		1	2.40	1.75		4.20
		1	2.90	3.54		10.27
		1	5.20	2.55		13.26
						34.450
G03070001N	m3 CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA					
	Peto hormigon 20 cm (exterior 1)	1	1.60	0.20	3.10	0.99

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	3.42	0.20	3.85	2.63
		1	2.40	0.20	4.60	2.21
	Peto hormigon 20 cm (exterior 2)	1	1.60	0.20	6.10	1.95
		1	3.42	0.20	5.30	3.63
		1	3.42	0.20	6.90	4.72
		1	2.40	0.20	4.60	2.21
	Peto hormigon 20 cm (interior 1)	1	1.60	0.20	3.10	0.99
		1	3.42	0.20	3.85	2.63
	Peto hormigon 20 cm (interior 2)	1	1.60	0.20	6.10	1.95
		1	3.42	0.20	5.30	3.63
		1	3.42	0.20	6.90	4.72
		1	3.55	0.20	7.40	5.25
	Peto hormigon 20 cm (meseta)	1	5.60	0.20	4.60	5.15
						42.660
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLO- CACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO					
	Voladizo ascensor	4	1.00		13.63	54.52
		4	2.05		9.14	74.95
	PLacas de anclaje	4	0.20	0.20	0.01	12.56 7850
						142.030
04.01.05	ESCALERA 3. ASCENSOR (NORTE)					
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITI- VO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Bajo encepados pilas 1 y 2	2	1.60	1.60	0.10	0.51
	Bajo encepado ascensor	1	3.30	3.30	0.10	1.09
						1.600
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOM- BEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Encepados Pila 1 y 2	2	1.40	1.40	0.60	2.35
	Encepado ascensor	1	3.10	3.10	0.80	7.69
	Cargadero desembarco escalera	1	2.80	0.30		0.84
						10.880
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESA- RIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PE- QUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Encepados Pila 1 y 2	8	1.40		0.60	6.72
	Encepado ascensor	4	3.10		0.80	9.92
	Cargadero desembarco escalera	2	2.80		0.50	2.80
		2	0.80		0.50	0.80
						20.240
06.002	m2 ENC./DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESA- RIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Petos escaleras					
	Peto hormigon 20 cm (exterior tramo prefabricado)	2	16.30		0.70	22.82
		1	16.30		0.20	3.26
	Peto hormigon 20 cm (interior tramo prefabricado)	2	16.30		0.70	22.82
		1	16.30		0.20	3.26
	Peto hormigon 20 cm (exterior tramo in situ)	2	6.70		0.70	9.38
		1	6.70		0.20	1.34
	Peto hormigon 20 cm (interior tramo in situ)	2	6.70		0.70	9.38
		1	6.70		0.20	1.34
	Escalera in situ					
	Escalera in situ	1	4.50	2.40		10.80
	Meseta in situ	1	1.80	2.40		4.32
		1	0.50	2.40		1.20
	Ascensor					
	Alzados cara exterior	4	2.30		12.25	112.70

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Alzados cara interior	4	1.90		12.25	93.10
	Losa superior	1	1.90		1.90	3.61
	Losa union escalera-pasarela					
		1	11.12			11.12
		1	2.70	0.25		0.68
		1	2.10	0.25		0.53
		1	0.85	0.25		0.21
						<hr/>
						311.870
06.003	m2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DEENCOFRADO.					
	Pila 1	1	2.60	1.57		4.08
	Pila 2	1	4.25	1.57		6.67
						<hr/>
						10.750
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Encepado ascensor escalera 3					
	A long/trans supe/inf Ø16 c/15	84	3.10			410.91 1.578
	Estribos Ø12 c/10	92	2.50			204.24 0.888
	Tirantes micros 4 Ø25	16	2.50			154.12 3.853
	Alzados ascensor escalera 3 tramo 1					
	A. long alzados Ø12 c/15	84	5.15			384.15 0.888
	A long alzado hueco Ø12 c/15	28	2.50			62.16 0.888
	A. trans alzados Ø12 c/15	210	2.10			391.61 0.888
	A. trans alzados hueco Ø12 c/15	34	2.10			63.40 0.888
	Alzados ascensor escalera 3 tramo 2					
	A. long alzados Ø20 c/15	84	7.10			1,470.72 2.466
	A long alzado hueco Ø20 c/15	28	3.60			248.57 2.466
	A. trans alzados Ø20 c/15	288	2.10			1,491.44 2.466
	A. trans alzados hueco Ø20 c/15	48	2.10			248.57 2.466
	Losa superior ascensor escalera 3					
	A. long/trans supe/inf Ø16 c/15	52	1.90			155.91 1.578
	Encepados pilas					
	A. long/trans sup/inf Ø16 c/15	80	1.40			176.74 1.578
	1Ø12	8	1.40			9.95 0.888
	Estribos Ø10 c/20	32	2.00			39.49 0.617
	Tirantes micropilotes 4Ø12	32	1.00			28.42 0.888
	Pila 1 longitudinal (14 Ø12)	14	2.60			32.32 0.888
	Pila 1 cercos (Ø8 c/15)	18	1.57			11.16 0.395
	Pila 2 longitudinal (14 Ø12)	14	4.25			52.84 0.888
	Pila 2 cercos (Ø8 c/15)	29	1.57			17.98 0.395
	Meseta in situ					
	Armadura longitudinal (Ø16 c/15)	32	2.00			100.99 1.578
	Armadura transversal inferior (Ø12 c/15)	14	2.40			29.84 0.888
	Armadura transversal superior (Ø20 c/15)	14	2.40			82.86 2.466
	Cercos (2 Ø10 c/10)	40	1.40			34.55 0.617
	Escalera in situ					
	Armadura long. (Ø12 c/15)	32	3.50			99.46 0.888
	Armadura trans. (Ø12 c/15)	48	2.40			102.30 0.888
	Cercos (2 Ø10 c/10)	40	1.10			27.15 0.617
	Losa in situ superior (Ø12 c/15)	1	11.11	23.68		263.08
	Petos laterales	2	20.27	7.43		301.21
	Pernos anclaje	4	0.35			1.24 0.888
	Solapes y anclajes	0.1	6,700.00			670.00
						<hr/>
						7,367.380
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO					
	Voladizo ascensor	4	1.00		13.63	54.52
		4	2.05		9.14	74.95
	PLacas de anclaje	4	0.20	0.20	0.01	12.56 7850
						<hr/>
						142.030
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.					
	Encepados Pila 1 y 2	8	1.40		0.60	6.72
		2	1.40	1.40		3.92

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Encepado ascensor	4	3.10		0.80	9.92
		1	3.10	3.10		9.61
	Ascensor	4	2.30		1.20	11.04
						41.210
09.039	m MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Pilas 1 y 2	8	12.00			96.00
	Ascensor	4	12.00			48.00
						144.000
09.040A	ud TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.					
		1				1.00
						1.000
TYP03001	m ESCALERA PREFABRICADA ANCHO 2,40M 20CM DE ESPESOR LOSA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMO DE ESCALERA PREFABRICADA DE 2,4M DE ANCHO SIMPLEMENTE APOYADA ENTRE MESETAS. CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 4M. TOTALMENTE TERMINADO					
		3	4.25			12.75
						12.750
TYP03002	m2 MESETA PREFABRICADA DE 40CM DE ESPESOR SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MESETA PREFABRICADA DE 40CM DE ESPESOR SOBRE PILAR. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO					
		2	2.40	1.40		6.72
						6.720
G03070001N	m³ CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA					
	Muros hormigon 20 cm (tramo prefabricado)	2	1.40	0.20	3.10	1.74
		2	3.75	0.20	3.95	5.93
	Escalera in situ (muros incluidos)		1.80	2.80	4.75	23.94
			4.50	2.80	5.70	71.82
			0.50	2.80	6.55	9.17
	Losa union escalera-pasarela	1	11.12		6.55	72.84
						185.440
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Muro hormigon 20 cm (exterior)	1	16.50	0.20	0.70	2.31
	Muro hormigon 20 cm (interior)	1	16.50	0.20	0.70	2.31
	Meseta in situ	1	2.40	1.80	0.40	1.73
	Muros hormigon 20 cm (meseta in situ)	2	1.80	0.20	0.70	0.50
	Escalera in situ	1	4.50	2.40	0.30	3.24
		1	0.50	2.40	0.30	0.36
	Muros hormigon 20 cm (escalera in situ)	2	4.50	0.20	0.70	1.26
		1	0.50	0.20	0.70	0.07
	Ascensor					
	Alzado frontal	1	1.90	0.10	12.25	2.33
	Alzado frontal hueco	1	1.90	0.10	10.25	1.95
	Alzados laterales	2	2.30	0.10	12.25	5.64
	Losa superior	1	1.90	0.20	1.90	0.72
	Losa union escalera-pasarela					
		1	11.12	0.25		2.78
						25.200

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.01.06	ACCESO NORTE					
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Losas de cimentacion	1	29.26		0.10	2.93
		1	49.45		0.10	4.95
		1	153.39		0.10	15.34
		1	49.45		0.10	4.95
		1	22.95		0.10	2.30
						<hr/>
						30.470
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Vigas de atado micropilotes	1	6.75	0.50	0.50	1.69
		1	10.60	0.50	0.50	2.65
	Losa inferior	1	29.26		0.50	14.63
						<hr/>
						18.970
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Muros hormigon 30 cm	1	12.60	0.30		3.78
		1	13.19	0.30		3.96
		1	12.62	0.30		3.79
						<hr/>
						11.530
610374TY	M3 HORM. LIGERO HLE-25/P/20/IIA Y 275 KG CEMENTO EN DINTELES HORMIGÓN ARMADO ALIGERADO MEDIANTE ARLITA EN DINTELES Y LOSAS TIPO HLE-25/P/20/IIA Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO. INCLUIDO BOMBEO DE HORMIGÓN, VIBRADO. DENSIDAD 18,5KN/M3.					
	Losas de cimentacion	1	49.45		0.25	12.36
		1	153.39		0.25	38.35
		1	49.45		0.25	12.36
		1	22.95		0.25	5.74
	Muros	1	95.03	0.30		28.51
		1	25.12	0.30		7.54
		1	14.15	0.30		4.25
		1	18.04	0.30		5.41
		1	2.31	0.30		0.69
		1	23.95	0.30		7.19
		1	25.96	0.30		7.79
		1	18.23	0.30		5.47
		1	9.88	0.30		2.96
		1	2.96	0.30		0.89
		1	13.48	0.30		4.04
		1	0.83	0.30		0.25
		1	5.30	0.30		1.59
		1	27.20	0.30		8.16
		1	9.50	0.30		2.85
	Escaleras y mesetas	1	3.90	2.20	0.25	2.15
		1	1.15	2.20	0.25	0.63
		1	3.75	2.20	0.25	2.06
		1	1.50	2.20	0.25	0.83
		1	3.90	2.20	0.25	2.15
		1	1.15	2.20	0.25	0.63
		1	4.27	2.20	0.25	2.35
						<hr/>
						167.200
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Muros	1	12.60			12.60
		1	13.19			13.19
		1	2.85	0.30		0.86
		1	12.62			12.62
		1	1.90	0.30		0.57
		1	95.03			95.03
		1	25.27			25.27
		1	2.45	0.30		0.74
		1	14.15			14.15
		1	3.30	0.30		0.99
		1	18.04			18.04
		1	2.31			2.31
		1	23.95			23.95
		1	2.15	0.30		0.65
		1	25.96			25.96
		1	2.95	0.30		0.89
		1	18.23			18.23
		1	3.30	0.30		0.99
		1	9.88			9.88
		1	1.50	0.30		0.45
		1	2.96			2.96
		1	13.48			13.48
		1	0.83			0.83
		1	5.30			5.30
	Escaleras y mesetas	1	3.90	2.20		8.58
		1	1.15	2.20		2.53
		1	3.75	2.20		8.25
		1	1.50	2.20		3.30
		1	3.90	2.20		8.58
		1	1.15	2.20		2.53
		1	4.27	2.20		9.39
		1				1.00
						344.100
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	12.60			12.60
		2	2.86	0.30		1.72
		1	13.19			13.19
		1	12.62			12.62
		1	95.03			95.03
		1	0.90	0.30		0.27
		1	25.27			25.27
		1	14.15			14.15
		1	18.04			18.04
		1	2.31			2.31
		1	23.95			23.95
		1	0.91	0.30		0.27
		1	25.96			25.96
		1	18.23			18.23
		1	9.88			9.88
		1	2.96			2.96
		1	13.48			13.48
		1	0.45	0.30		0.14
		1	0.83			0.83
		1	5.30			5.30
		1	2.40	0.30		0.72
		1	27.20			27.20
		1	9.50			9.50
	Escaleras y mesetas	1	3.90		0.28	1.09
		1	1.15		0.25	0.29
		1	3.75		0.28	1.05
		1	1.50		0.25	0.38
		1	3.90		0.28	1.09
		1	1.15		0.25	0.29
		1	4.27		0.28	1.20
						339.010

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Cajones (Ø12 c/20)				17.76	17.76
	Muros hormigon 30 cm	1	12.60	17.76		223.78
		1	13.19	17.76		234.25
		1	12.62	17.76		224.13
	Losa inferior	1	29.26		17.76	519.66
	Losa de cimentacion	1	49.45		17.76	878.23
		1	153.39		17.76	2,724.21
		1	49.45		17.76	878.23
		1	22.95		17.76	407.59
	Muros	1	95.03	17.76		1,687.73
		1	25.12	17.76		446.13
		1	14.15	17.76		251.30
		1	18.04	17.76		320.39
		1	2.31	17.76		41.03
		1	23.95	17.76		425.35
		1	25.96	17.76		461.05
		1	18.23	17.76		323.76
		1	9.88	17.76		175.47
		1	2.96	17.76		52.57
		1	13.48	17.76		239.40
		1	0.83	17.76		14.74
		1	5.30	17.76		94.13
		1	27.20	17.76		483.07
		1	9.50	17.76		168.72
	Escaleras y mesetas	1	3.90	2.20	17.76	152.38
		1	1.15	2.20	17.76	44.93
		1	3.75	2.20	17.76	146.52
		1	1.50	2.20	17.76	58.61
		1	3.90	2.20	17.76	152.38
		1	1.15	2.20	17.76	44.93
		1	4.27	2.20	17.76	166.84
	Viga atado micropilotes	1	28.00	24.20		677.60
	Anclajes y solapes	0.1	12,737.00			1,273.70
						14,010.570
09.039	m MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		30	16.65			499.50
						499.500
09.040A	ud TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.					
		1				1.00
						1.000
01.004	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	Demolición losa existente	1	260.00		0.30	78.00
	Demolición escalera	1	16.50	1.00	0.20	3.30
						81.300
01.013	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA O BLOQUES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA O BLOQUES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	Demolición muro existente	0.5	50.00	0.40	3.00	30.00
						30.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO, A CUALQUIER DISTANCIA.					
	Excavación para cajón	1	8.90		1.10	9.79
		1	33.70		0.90	30.33
						40.120

4.3 ACABADOS

4.2.1 PAVIMENTOS

0029N	m2 LOSA DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA 60X40X5 PIEZAS MODULARES DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA, 60X40X5 CM. FABRICADAS CON ÁRIDOS SILÍCEOS, GRANÍTICOS O BASÁLTICOS, UTILIZANDO EN SU FABRICACIÓN HASTA UN 30% DE MATERIAL RECICLADO Y CON CAPACIDAD DESCONTAMINANTE DEL AIRE DE ÓXIDOS NITROSOS Y OTROS CONTAMINANTES, SIENDO CLASE 3 SEGÚN NORMA UNE 127197-1 2013. RESBALADICIDAD CLASE 3					
	AR_Vestíbulo _TYP-P50_01-100-LosaHormigón					197.73
	UR_Sur _TYP-P50_01-100-LosaHormigón					3.29
	AR_Vestíbulo _TYP-P50_01-100-LosaHormigón					13.91
	AR_Vestíbulo _TYP-P50_01-100-LosaHormigón					59.49
	AR_Vestíbulo _TYP-P50_01-100-LosaHormigón					3.50
	AR_Vestíbulo _TYP-P50_01-100-LosaHormigón	1	3.00	16.50		49.50
	AR_Vestíbulo _TYP-P50_01-100-LosaHormigón	1	3.00	9.04		27.12
		3	1.55	2.40		11.16
		1	2.35	5.20		12.22
		3	1.15	2.40		8.28
		3	1.15	2.05		7.07
						393.270

G1040N026	m PELDAÑO PREF. HORMIGÓN PELDAÑO REFABRICADO DE HORMIGÓN DE ANCHO LIBRE DE HUELLA 350 MM, ALTIURA LIBRE DE TABICA 150 MM Y 50 MM DE ESPESOR, CON UNA ACANALADURA LONGITUDINAL ANTIDESLIZANTE DE 2X1 CM CON CARBORUNDUM CONTRASTADAS CON EL HORMIGÓN, RESBALADICIDAD CLASE 3 (RD>45), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M-5A, DOSIFICACIÓN 1:6, INCLUSO CARBORUNDO, CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. CONSTRUIDO SEGÚN NTE.RSR. MEDIDO SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DEL PELDAÑO.					
	UR_Norte-Escaleras	1				82.00 40*2.05
	UR_Plaza-Escalera	1				105.60 44*2.4
	UR_Sur Escalera	1				120.00 50*2.4
						307.600

G1105N002	m2 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE MORTERO DIRECCIONAL DE COLOR ROJO, DE 30X30X4 CM BALDOSA HIDRÁULICA ESTRIADA, 30X30X4 CM, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P/P. DE CENEFAS CON BALDOSA HIDRÁULICA LISA, CORTES, REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	UR_Sur _TYP-P12_02-100-Podotactil400x400					2.64
	AR_Vestíbulo _TYP-P12_02-100-Podotactil400x400					3.32
	AR_Vestíbulo _TYP-P12_02-100-Podotactil400x400					2.28
	UR_Sur _TYP-P12_02-100-Podotactil400x400					2.88
	UR_Sur _TYP-P12_02-100-Podotactil400x400					2.27
						13.390

4.2.2 REVESTIMIENTOS

12.000	m2 GRES PORCELÁNICO LISO 60X30 CM GRES PORCELÁNICO LISO 60X30 CM; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	UR_Sur Sur _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	2.33		12.10	28.19
	UR_Sur Norte _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	2.33		12.10	28.19
	AR_Vestíbulo Este _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					7.04
	UR_Sur Oeste _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					25.27
	UR_Plaza-Ascensor Sur	1	2.33		10.95	25.51
	_TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					
	UR_Plaza-Ascensor Sur					23.89
	_TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	UR_Plaza-Ascensor Oeste					22.87
	_TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					21.62
	UR_Plaza-Ascensor Oeste					21.62
	_TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					21.62
	UR_Sur Este _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	2.33		7.10	16.54
						199.120
12.034	m2 CHAPA DE ALUCOBOND CHAPA DE ALUCOBOND					
	AR_Vestíbulo _TYP-T20_01-NA-Alucobond1200					45.26
	AR_Vestíbulo _TYP-T20_01-NA-Alucobond1200					57.04
						102.300
19.020	m PASAMANOS A DOS ALTURAS EN ACERO INOX. 316L PASAMANOS A DOS ALTURAS EN ACERO INOX. 316L.					
	AR_Vestíbulo TYP-B.B040	1	16.50			16.50
	AR_Vestíbulo TYP-B.B040	1	4.28			4.28
	TYP-B.B040	1	19.41			19.41
						40.190
19.021	m BARANDILLA TUBULAR INOX.316L BARANDILLA TUBULAR EN INOX.316L					
	AR_Vestíbulo TYP-B.B030	1	3.40			3.40
	AR_Vestíbulo TYP-B.B030	1	1.48			1.48
	AR_Vestíbulo TYP-B.B030	1	9.04			9.04
	AR_Vestíbulo TYP-B.B030	1	9.04			9.04
	AR_Vestíbulo TYP-B.B030	1	19.83			19.83
	AR_Vestíbulo TYP-B.B030	1	2.35			2.35
	AR_Vestíbulo TYP-B.B030	1	0.96			0.96
	AR_Vestíbulo TYP-B.B030	1	2.96			2.96
	AR_Vestíbulo TYP-B.B030	1	19.41			19.41
	AR_Vestíbulo TYP-B.B030	1	19.83			19.83
	TYP-B.B030	1	33.65			33.65
	TYP-B.B030	1	24.31			24.31
	TYP-B.B030	1	20.85			20.85
	TYP-B.B030	1	20.36			20.36
						187.470
TYP00008	m BARANDILLA PERFILES METÁLICOS INOX.316L CON PASAMANOS BARANDILLA PERFILES METÁLICOS EN INOX.316L CON PASAMANOS A DOBLE ALTURA, CON PERFILE DE BORDE SUJECCIÓN A ESTRUCTURA					
	TYP-B.B050	1	19.25			19.25
						19.250
TYP00009	m BARANDILLA PERFILES METÁLICOS INOX.316L BARANDILLA PERFILES METÁLICOS EN INOX.316L, CON PERFILE DE BORDE SUJECCIÓN A ESTRUCTURA					
	AR_Vestíbulo TYP-B.B051	1	1.20			1.20
	AR_Vestíbulo TYP-B.B051	1	18.99			18.99
	AR_Vestíbulo TYP-B.B051	1	13.74			13.74
	AR_Vestíbulo TYP-B.B051	1	19.54			19.54
	AR_Vestíbulo TYP-B.B051	1	10.33			10.33
	AR_Vestíbulo TYP-B.B051	1	4.54			4.54
	AR_Vestíbulo TYP-B.B051	1	15.87			15.87
	AR_Vestíbulo TYP-B.B051	1	9.43			9.43
	AR_Vestíbulo TYP-B.B051	1	8.51			8.51
						102.150
TYP00006	m PERFILE REMATE ACERO GALVANIZADO					
	AR_Vestíbulo TYP-GEN-PER_Canalón pasarela	1				20.36 20.36
	AR_Vestíbulo TYP-GEN-PER_Entrada	1				21.32 21.32
	AR_Vestíbulo TYP-GEN-PER_Remate canalón pasarela	1				20.36 20.36
		3	20.00			60.00
						122.040
TYP00007	m2 CHAPADO MURO DE HORMIGÓN CON PIEZAS IRREGULARES DE PIEDRA NATURAL CHAPADO DE MURO DE HORMIGÓN, DE HASTA 3 M DE ALTURA, CON PIEZAS IRREGULARES DE CUARCITA, DE ENTRE 3 Y 4 CM DE ESPESOR, ACABADO NATURAL, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5 Y REJUNTADAS CON EL MISMO MATERIAL.					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R50_01-050-Chapado					4.51
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R50_01-050-Chapado					15.68
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R50_01-050-Chapado					4.27
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R50_01-050-Chapado					25.95
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R50_01-050-Chapado					23.95
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R50_01-050-Chapado					28.52
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R50_01-050-Chapado					10.55
	UR_Norte-Escaleras Oeste _TYP-R50_01-050-Chapado					48.86
						<hr/>
						162.290
URG1400001	M2 VIDRIO INCOLORO LAMINADO 8MM.+ PVB + 8MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO INCOLORO LAMINADO 8MM.+ PVB + 8MM. CON LOS CANTOS PULIDOS, COLOCADOS AL JUNQUILLO. MONTAJE EN CERRAMIENTOS DE ASCENSORES Y MARQUESINAS, INCLUYENDO LA TORNILLERÍA NECESARIA Y EL SELLADO DE JUNTAS ENTRE VIDRIOS CON SILICONA NEUTRA, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA D.O, EN FASE DE EJECUCIÓN, PEGADO DEL VIDRIO A LA ESTRUCTURA CON SILICONA ESTRUCTURAL, Y LAS PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS. TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS, COMPONENTES Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS, TOTALMENTE REMATADA Y PEQUEÑO MATERIAL DE APOYO Y AYUDAS A LA ALBAÑILERÍA.					
	UR_Sur _TYP-C20-16-vidrio8+8					2.27
	UR_Plaza-Ascensor _TYP-C20-16-vidrio8+8					2.27
	AR_Vestíbulo _TYP-C20-16-vidrio8+8					2.27
	AR_Vestíbulo _TYP-C20-16-vidrio8+8					2.27
						<hr/>
						9.080
TYP00015	m2 ENFOSCADO MAESTR.HIDRÓFUGO 1/4 EXTERIOR FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE MORTERO DE CEMENTO M-5, A BUENA VISTA, DE 15 MM DE ESPESOR, APLICADO SOBRE UN PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO, PARA SERVIR DE BASE A UN POSTERIOR REVESTIMIENTO. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTÍALCALIS PARA REFUERZO DE ENCIENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES Y EN LOS FRENTES DE FORJADO, EN UN 20% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO, FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SUPERIOR A TRES METROS, ARISTAS, MOCHE-TAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCIENTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE., IPREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.					
						<hr/>
						162.29 =4.2.2/TYP00007.CanPres
						<hr/>
						162.290
4.2.3	CUBIERTA					
TYP00004	m ALBARDILLA					
	Ascensor	4	2.35			9.40
	Ascensor	4	2.35			9.40
						<hr/>
						18.800
4.4	ASCENSOR					
24.005	ud AYUDA DE ALBAÑILERÍA AYUDA DE ALBAÑILERIA PARA MONTAJE DE ASCENSOR, EN EQUIPOS DE MONTAJE, VENTILACION, ALUMBRADO Y ALARMA A REALIZAR SOBRE PAREDES, TECHO, FOSO DEL HUECO,ETC.					
						<hr/>
						2.000
24.006	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN LEGALIZACION DE LA INSTALACION CON LOS TRAMITES NECESARIOS ANTE INDUSTRIA , LISTA PARA SU PUESTA EN FUNCIOANMIENTO.					
						<hr/>
						2.000
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.					
		8	2.50	1.50		30.00
						<hr/>
						30.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TYP03005	m TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	2	20.00			40.00
TYP00022	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE BICOMPONENTE, DE COLOR GRIS, APLICADO CON BROCHA EN DOS O MÁS CAPAS, SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO, HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MÍNIMO TOTAL DE 2 MM.	4 1	1.90 1.90	1.50 1.90		11.40 3.61
ASC-01	UD ESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE ASCENSOR RECTANGULAR DE INOXIDABLE ESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE ASCENSOR RECTANGULAR DE INOXIDABLE, MRL GEARLESS DE 5,0 M DE RECORRIDO, ACCIONAMIENTO ELECTROMECAÁNICO, PARA 8 PERSONAS (630 KG), DOBLE EMBARQUE A 180° CON PUERTAS AUTOMÁTICAS DE RECORRIDO RECTILÍNEO DE DOS HOJAS, VELOCIDAD 1,0 M/S, CONSTRUIDO DE ACUERDO CON EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. VELOCIDAD: 1 M/S - 0,25 M/S.INCLUYE ENTRE OTROS LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:A) MAQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS. GANCHO DE ELEVACIÓN DE MAQUINARIA. INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN B) GUÍAS, CHASIS, SOPORTES, ESTRUCTURAS Y CABLES DE SUSPENSIÓN Y CONTRAPESO.AMORTIGUADORES DE CABINA Y CONTRAPESO. C) CUADROS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN. REGULADOR DE TENSIÓN Y FRECUENCIA. PARACAÍDAS Y LIMITADOR DE VELOCIDAD D) DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE Y CUANTOS ELEMENTOS SEAN NECESARIOS, AUNQUE NO ESTEN REFLEJADOS.					15.010
ASC-02b	UD CABINA DE ASCENSOR APERTURA LATERAL 8P CABINA DE ASCENSOR CONSTRUIDA DE ACUERDO CON EL PLIEGO, SIENDO SUS CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES: '- SECCIÓN RECTANGULAR PARA 8 PERSONAS DE 1,1 X1,4 M DE DIMENSIONES MÍNIMAS,CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L '- PUERTAS AUTOMÁTICAS DE APERTURA LATERAL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y HOJAS DE VIDRIO PARA POSIBILITAR LA VISIÓN ENTRE EL EXTERIOR Y EL ASCENSOR Y DIMENSIONES 0,9 X 2,0 M DE LUZ INCLUIRÁ ENTRE OTROS. ∴. BOTONERAS E INDICADORES EN CABINA Y PISOS, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE ACCESO A CABINA, INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DE CABINA, '- SISTEMA DE SOBRECARGA CON INDICADOR EN CABINA, INTERCOMUNICADOR CON EL CENTRO DE ASISTENCIA EXTERIOR, LETREROS Y PLACAS DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS Y CUANTOS ELEMENTOS, NO REFLEJADOS, SEAN NECESARIOS					2.000
ASC-03b	UD PUERTAS DE PISO ACERO INOX AISI 316L Y VIDRIO, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y HOJAS DE VIDRIO PARA POSIBILITAR LA VISIÓN ENTRE EL EXTERIOR Y EL ASCENSOR, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR					2.000
ASC-04	UD PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES					4.000
ASC-05	UD DOSSIER FINAL. DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS Y CONTROL DE LOS ASCENSORES DOSSIER FINAL. DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS Y CONTROL DE LOS ASCENSORES					2.000
ASC-06	UD ASISTENCIA TÉCNICA A LA PUESTA EN MARCHA ASISTENCIA TÉCNICA A LA PUESTA EN MARCHA					2.000
ASC-07	UD SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE ALIMENTACIÓN POR BATERIAS DEL MOTOR SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE ALIMENTACIÓN POR BATERIAS DEL MOTOR PARA LLEVAR LA CABINA AL LUGAR MÁS SEGURO.					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.000
4.5	INSTALACIONES					
4.4.1	ALUMBRADO					
JB.002	ud. LUMINARIA L2. FAROLA 80W UD. L2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO PLD PLURIO LED DIRECT F 18L105 730 R/S BPS T60 CL1 GY REF. 96633044 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO DE 4M. GALVANIZADO MODELO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O SIMILAR. INCLUSO ARQUETA DE DERIVACIÓN, TAPA, DADO DE CIMENTACIÓN, TUBO DE PE90 ENTRE ARQUETA Y BÁCULO, PICA DE TIERRAS, CAJA TIPO CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, PERNOS, PLANTILLA, ETC O FIJACIÓN CON CHAPA SANDWICH A FORJADO EXISTENTE. INCLUSO REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. EN SERVICIO.					
	PASARELA LADO NORTE	7				7.00
						7.000
JB.003	ud. LUMINARIA L3. FOCO 20W UD. L3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA EMPOTRABLE MODELO ART.S.7320W-LOBBY BASIC DE LA CASA SIMES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE LUMINARIA, ALIMENTADOR Y EQUIPOS. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	PASARELA N-634	5				5.00
						5.000
JB.004	ud. LUMINARIA L4. PROYECTOR 75W UD. L4. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ORIENTABLE IP66 MODELO LEO LED FL IP66 75W 830 PC REF. 96632698 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. ORIENTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	ASCENSORES	4				4.00
						4.000
JB.009	m. LUMINARIA L5. PASAMANOS M. L5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA INTEGRADA EN PASAMANOS MODELO STARTRAIL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, CON LEDS DE 1,5W CADA 150MM. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. ORIENTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	PASARELA DE ACCESO	10				10.00
						10.000
A.010	m. LUMINARIA LA10. TIRA LINEAL ADOSADA M. LA10. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL PARA LUZ DIRECTA. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 320W 24V CLASE I IP67. MODELO REF.B1718 DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL PDS4-ALU, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	ACCESO	20				20.00
						20.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.007	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G6 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	CMD A2	99	1.50			148.50
	CMD A3	92	1.50			138.00
						286.500
HD.010	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G16 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	ASCENSOR	112				112.00
						112.000
JB.005	<p>ud ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ANCHO 1485</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALCIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO ENVOLVENTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN. MODELO PNT ALP 17 DE PRONUTEC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. IK10 IP55, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES DE 1485X1080MM. DE DOS PUERTAS METÁLICAS FRONTALES, PINTADAS Y SIN BANDEJA. CON CERRADURA Y LLAVE NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD. INCLUSO TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, RECIBIDO, NIVELACIÓN, INCLUSO TUBOS DE PE DN90 DE CONEXIONADO CON OTROS ARMARIOS Y/O ARQUETAS. TOTALMENTE CONECTADO Y EN SERVICIO.</p>					
	ALUMBRADO PÚBLICO	1				1.00
						1.000
JB.006	<p>ud MODULO MEDIDA DIRECTA ELECTRICIDAD</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON ENVOLVENTE EL POLIESTER, MODELO PNZ-BIR BUC-00 IB 302014 DE PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD. MEDIDA INDIVIDUAL PARA SUMINISTROS INDIVIDUALES TRIFÁSICOS HASTA 41,5 KW. INSTALACIÓN EN INTERIOR EN ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN. INCLUSO FUSIBLES, PRENSAESTOPAS, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA. EN SERVICIO.</p>					
	ALUMBRADI PÚBLICO	1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JB.007	ud CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO COMPUESTO POR TODOS LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR. MODELO DE ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ENVOLVENTE DE POLIÉSTER PARA SER INSTALADO EN EL INTERIOR DE UN ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN. CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CABECERA DE 4X63A, DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES, CIRCUITOS ESPECÍFICOS DE ALLIMENTACIÓN DE LÁMPARA, CALDEO, SHUCKO DE CARRIL, EQUIPOS DE GESTIÓN, CIRCUITO PARA ASCENSOR Y HASTA 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO COMPUESTOS POR DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO, AUTOMÁTICO DE CURVA B, CONTACTOR, SELECTOR 0-M-A Y CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO. INCLUSO RELOJ ASTRONÓMICO, CÉLULA CREPUSCULAR, BORNEROS DE POTENCIA Y SEÑALES. INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITOS, PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN. CERRADURA NORMALIZADA. SUMINISTRO, INSTALCIÓN Y PRUEBAS. TOTALMENTE EN SERVICIO.					
	URBANZIACIÓN	1				1.00
						1.000
JB.008	ud. DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE UD. DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.					
	ALDO PÚBLICO	1				1.00
						1.000
JB.010	m. CANALIZACION RIGIDA M63 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE POLICARBONATO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, ENCHUFABLE, DE COLOR GRIS, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP547. INSTALACIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN, HILO GUÍA, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). MEDIOS AUXILIARES DE FIJACIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. EN SERVICIO.					
	ALUMBRADO PÚBLICO	60	3.00	1.05		189.00
	ALUMBRADO PÚBLICO	74	2.00	1.05		155.40
	ALUMBRADO PÚBLICO	50	4.00	1.05		210.00
						554.400
HI.001	ud. PICA P. TIERRA ELECTRODO ACERO 14 MM Y 2 M ARQUETA UD. PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INSTALADA EN ARQUETA DE 400X400 MM, CON TAPA Y CON LA PALABRA TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRADA DE TIERRAS Y MATERIALES SOBANTES, FIJADO DE ARQUETA, HINCADO Y GRAPA DE CONEXIÓN. CONSTRUÍDA SEGÚN NTE/IEP-5 Y R.E.B.T. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK.					
	CMD	3				3.00
						3.000
HI.002	m. CABLE DESNUDO 35MM2 COBRE M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM², MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREADO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.					
	CMD	15				15.00
						15.000
HI.004	ud. EMBARRADO DE P.TIERRA CON PUENTE SEPARACIÓN UD. EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS DE SERVICIO. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK. INCLUSO TERMINALES Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADO					
	CMD	1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HI.006	ud. MEDICIÓN DE TIERRAS UD. MEDICIÓN DE TIERRAS, CONFORME AL REBT2002 Y CRITERIOS DE ETS-FRV. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOMAS ELÉCTRICAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN Y ACCESORIOS PARA LA MEDIDA. INCLUSO EMISIÓN DE INFORME FAVORABLE.					
	CMD	1				1.00
						1.000
4.4.2 ELECTRICIDAD						
KBA BAJA TENSIÓN						
JCA.001	ud. CONEXIÓN Y ENTRONQUE POR COMPAÑÍA UD. CONEXIÓN Y ENTRONQUE DE LAS LÍNEAS AFECTADAS A REALIZAR POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.					
	EXPEDIENTE 9039744652	1				1.00
						1.000
JCA.002	ud. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE EN SERVICIO, QUE SON NECESARIOS PARA INCORPORAR LAS NUEVAS INSTALACIONES.					
	EXPEDIENTE 9039744652	1				1.00
						1.000
JCA.003	ud. DERECHOS DE SUPERVISIÓN POR INSTALACIONES CEDIDAS UD. DERECHOS POR SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES CEDIDAS, POR LA SUPERVISIÓN DE TRABAJOS Y LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS O ENSAYOS PREVIOS A LA OBTENCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN. SERÁN DE APLICACIÓN ÚNICAMENTE EN EL CASO DE QUE LAS INSTALACIONES DE NUEVA EXTENSIÓN DE RED SEAN REALIZADAS POR OTRA EMPRESA Y POSTERIORMENTE DEBAN CEDERSE A LA EMPRESA DISTRIBUIDORA.					
	EXPEDIENTE 9039744652	1				1.00
						1.000
JCA.004	m. CABLEADO ACOMETIDA 3X150+1X95MM2 AL M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE ALUMINIO, DESIGNACIÓN GENERICA XZ1(S) SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE-HD 603-5X, CONSTITUIDO POR TERNA DE CABLES UNIPOLARES DE 3X1X150 MM2 Y 1X95MM2. NORMALIZADO POR IBERDROLA, DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA MÁXIMA DE CONDUCTOR 90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 60332-1-2. AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	ACOMETIDA PRINCIPAL	369	1.20			442.80
	ACOMETIDA COMPLEMENTARIA	315	1.20			378.00
						820.800
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.					
		1	46.52			46.52
		1	44.08			44.08
						90.600
03.007	m3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
		1	18.84			18.84
						18.840
03.005	m3 ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.					
		1	19.60			19.60
						19.600

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	1	32.14			32.14
						32.140
HC.005N	m. BT TUBO D160 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D160 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	4	125.00			500.00
						500.000
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Refuerzo lateral	0.1	17.00	1.60	2.00	5.44
						5.440
4.4.3 COMUNICACIONES						
JB.010	m. CANALIZACION RIGIDA M63 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE POLICARBONATO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, ENCHUFABLE, DE COLOR GRIS, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP547. INSTALACIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN, HILO GUÍA, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). MEDIOS AUXILIARES DE FIJACIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. EN SERVICIO.					
	TELEFÓNICA	100	2.00			200.00
						200.000
JB.011	m. CATA POR MEDIOS MANUALES UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
	TELEFÓNICA-ZONA SUR	2				2.00
						2.000
JB.012	m. CATA POR MEDIOS MECÁNICOS H<3M UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
	TELEFÓNICA-ZONA SUR	2				2.00
						2.000
U020503	m CATA POR MEDIOS MECÁNICOS H>3 M. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO					
	TELEFÓNICA-ZONA SUR	5				5.00
						5.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.4.4 DRENAJE						
GB.006	m COLECTOR COLGADO INSONORIZADO PP D=50 MM M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.	1	4.00			4.00
						4.000
GB.007	m COLECTOR COLGADO INSONORIZADO PP D=90 MM M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.	1	25.00			25.00
						25.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5	URBANIZACIÓN					
5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.003	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.					
	Urb Norte	1	1,160.00			1,160.00
	Demolición Pavimento	-1	1,100.00	0.30		-330.00
	URb Sur	1	390.85			390.85
						<hr/> 1,220.850
03.001	m3 FORMACIÓN DE TERRAPLÉN DE PRESTAMO FORMACIÓN DE TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN INCLUIDO EXTENDIDO, COMPACTADO Y REFINO DE TALUDES, TERMINADO.					
	Urb Norte	1	20.00			20.00
						<hr/> 20.000
03.011	m3 SUELO SELECCIONADO DE CANTERA FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.					
	Urb Norte	1	50.00			50.00
						<hr/> 50.000
330120N	m3 RELLENO TERRAPLEN , MATERIAL PROPIA EXC. RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Urb Norte	1	200.00			200.00
						<hr/> 200.000
5.2	PAVIMENTO					
03.007	m3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Urb Norte					
	28492					9.33
	26091					11.79
	31303					2.54
	22297					0.88
	38566					18.31
	32688					5.86
	34856					5.78
	13339					12.03
	6736					15.28
	11329					6.22
	16584					80.13
	105508					3.74
	19019					1.31
	50153					10.36
	54220					5.45
	40525					0.69
	41248					6.38
	69673					6.39
	75024					18.31
	1143					10.38
	102652					0.56
	1464					11.88
	3228					11.22
	491					9.78
	102314					0.56
	5428					3.85
	102821					25.33
	6300					3.51
	Urb Sur					
	120778					3.84
	70779					1.89
	63025					3.72
	91197					1.95
	169015					8.65
	179045					12.61
	30896					3.40

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	14298					0.29
	3946					8.32
	286273					3.54
	301909					1.34
	216413					4.52
	205896					3.51
	244757					1.09
	221009					0.95
						357.470
05.007	m3 HORMIGÓN HM-20/P/35/I, EN RELLENO					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20, EN RELLENOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Urb Norte					
	102145					0.56
	Urb Sur					
	107657					2.90
	68938					1.89
	87034					1.95
	200429					3.94
	167216					6.83
	57744					3.74
	23573					2.58
	355851					9.49
	2684					8.32
	12141					0.29
	279997					3.57
	293889					5.10
	254344					0.75
	214328					3.42
	204412					2.66
	240005					0.83
	223003					0.08
	Paso elevado	1	2.31			2.31
						61.210
CRE02001	m2 PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ					
	PAVIMENTO ECOLÓGICO TERRIZO ARIPAQ O EQUIVALENTE, DE 8 CM DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO EN LA ZONA DE LA OBRA, DE GRANULOMETRÍA 0-5 MM, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO, BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS, SOBRE EXPLANADA AFIRMADA CON TERRIZO EXISTENTE, NO CONSIDERADA EN EL PRESENTE PRECIO, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, /I ENCOFRADO DE BORDES CON MADERA, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.					
	Urb Norte					
	23690					43.64 43.63758
	32161					31.44 31.44131
	12334					43.49 43.49042
	15159					279.46 279.45504
	8267					46.21 46.21013
	106747					20.54 20.53651
	18009					5.65 5.64961
	65262					26.95 26.95498
	63309					34.76 34.76032
	48186					15.64 15.63936
	48622					56.01 56.00886
	56237					5.65 5.64961
	55035					89.76 89.75685
	59515					4.15 4.15239
	53215					30.08 30.08259
	46422					46.47 46.4664
	71314					21.74 21.74424
	68032					24.30 24.29906
	44658					45.36 45.35905
	4992					15.64 15.63936
	132					44.27 44.26606
	822					40.10 40.09691
	5864					14.52 14.52157
	104054					89.78 89.77815
						1,075.610

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
G1105N003	m ² PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE MORTERO PODOTACTIL DE COLOR ROJO, DE 30X30X4 CM BALDOSA TÁCTIL DE 36 BOTONES PARA PASOS DE PEATONES, DE 30X30 CM Y 4 CM DE ESPESOR, COLOR TEJA Nº 2, CON ÁRIDO SILÍCEO, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), INCLUSO MORTERO DE AGARRE Y CORTES NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.						
	Urb Norte						
	105285	1				3.12	3.11896
	101807	1				2.82	2.82
	Urb Sur						
	Baldosa Podotactil	1				18.00	18
						<hr/>	
						23.940	
G1105N002	m ² PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE MORTERO DIRECCIONAL DE COLOR ROJO, DE 30X30X4 CM BALDOSA HIDRÁULICA ESTRIADA, 30X30X4 CM, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P/P. DE CENEFAS CON BALDOSA HIDRÁULICA LISA, CORTES, REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
	Urb Sur						
	Baldosa direccional	1				8.61	8.61
						<hr/>	
						8.610	
12.012	m ² PAV. HORMIGÓN IMPRESO PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA, MODELO A DETERMINAR, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS Y COLORANTES, IMPRESIÓN, CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD.						
	Urb Norte						
	36607					66.89	66.89383
	14344					20.94	20.9404
						<hr/>	
						87.830	
0032N	m ² ADOQUÍN PETREO DE DIMENSIONES Y FORMAS SIMILAR AL EXISTENTE SOLADO CON ADOQUÍN (ADOQUÍN PÉTREO DE 20 X 10 X 6 CM.), DE COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, CON HUELLA DE 3 MM., MEDIDO POR M ² DE SUPERFICIE PAVIMENTADA, DEDUCIENDO HUECOS.						
	Urb Sur						
	99235					19.75	19.75239
	172310					64.25	64.25096
	54553					25.54	25.54231
	18659					17.53	17.52619
	132					56.18	56.18056
	288929					35.06	35.05917
	276325					24.44	24.44113
	213126					23.21	23.20642
	219113					4.96	4.95966
	203472					18.13	18.13345
	237077					5.77	5.76939
	Baldosa Podotactil	-1				-18.00	18
	Baldosa direccional	-1				-8.61	8.61
						<hr/>	
						268.210	
12.050	m BORDILLO PREF. HORMIGÓN ACHAFLANADO 15X25 CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.						
	Urb Sur						
	362386					14.65	14.650701
	352309					10.33	10.325735
	331674					4.49	4.4877945
	333371					4.81	4.808518
	335152					18.75	18.7548095
	331249					2.52	2.5206505
	329190					8.70	8.699589
	329995					8.12	8.1205295
	330788					2.70	2.700614
	336999					16.69	16.686477

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	346897					7.47 7.474402
	349576					7.06 7.063875
	343143					11.59 11.592805
	338834					3.37 3.372306
	339443					8.46 8.461884
	342324					2.40 2.3983365
	328624					8.16 8.1619985
	311580					8.80 8.796971
	325942					4.78 4.7786525
	327143					2.88 2.8819805
	328048					8.17 8.173786
	325455					3.58 3.583768
	316583					8.10 8.1045675
	321442					24.36 24.362888
	323362					23.25 23.2512175
						<hr/> 224.190
570403	M. RIGOLA PREF. HORMIGON 30X06 CM RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 30 CM DE ANCHURA Y 06 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.					
	Urb Sur					224.19 =5.2/12.050.CanPres
	Pasos Peatones	-1	4.00	4.00		<hr/> -16.00
						208.190
5.3	FIRMES					
01.040	t MBC TIPO AC 16 SURF 50/60 S OFÍTICO MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/60 S OFÍTICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.					
	162309					3.91 3.905496
	163913					11.39 11.3912995
	67097					1.39 1.3864795
	65256					3.20 3.1988425
	72620					5.00 5.003341
	74461					1.97 1.965782
	78648					3.45 3.4506045
	82871					1.44 1.4357245
	199494					2.88 2.8796075
	354293					2.82 2.822939
	354894					3.23 3.228953
	355359					1.02 1.0204495
	9984					0.21 0.213787
	5208					2.69 2.6931135
	7601					3.07 3.071712
	305141					3.80 3.8009055
	274503					4.24 4.239088
	275414					4.94 4.938171
	345428					1.81 1.812755
	310896					4.41 4.405737
	252982					0.55 0.548261
	211924					3.32 3.3224205
	250175					5.92 5.9228995
	251571					6.87 6.8709515
	222359					0.82 0.815899
	225997					1.57 1.57094
						<hr/> 85.920
01.044	t ECL-1 EN RIEGO IMPRIMACIÓN EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN.					
		0.25				<hr/> 0.09 =5.3/12.046.CanPres
						0.090
12.046	t BETÚN B-60/70 EN MBC BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.					
	162309					0.02 0.015621984
	163913					0.05 0.045565198
	67097					0.01 0.005545918
	65256					0.01 0.01279537
	72620					0.02 0.020013364
	74461					0.01 0.007863128

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	78648					0.01 0.013802418
	82871					0.01 0.005742898
	199494					0.01 0.01151843
	354293					0.01 0.011291756
	354894					0.01 0.012915812
	355359					0.004081798
	9984					0.000855148
	5208					0.01 0.010772454
	7601					0.01 0.012286848
	305141					0.02 0.015203622
	274503					0.02 0.016956352
	275414					0.02 0.019752684
	345428					0.01 0.00725102
	310896					0.02 0.017622948
	252982					0.002193044
	211924					0.01 0.013289682
	250175					0.02 0.023691598
	251571					0.03 0.027483806
	222359					0.003263596
	225997					0.01 0.00628376
						0.350
12.047	t FILLER DE APORTACIÓN FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.					0.35 =5.3/12.046.CanPres
						0.350
5.4	SEÑALIZACIÓN					
5.3.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
13.118	ud SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (A. INTENS.), TRIANG. 90 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO.					2.00
		2				2.000
13.120	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (A. INTENS.), CIRCULAR 60 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE LADO.					2.00
		2				2.000
13.122	ud SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (A. INTENS.), CUADRADA 60 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.					2.00
		2				2.000
5.3.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
13.112	m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.					
	M-2.2	1	30.00			30.00
		1	25.00			25.00
	M-2.6	1	120.00			120.00
		1	60.00			60.00
		1	44.00			44.00
						279.000
13.115	m2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA LÍNEAS TRANSVERSALES MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBREADOS, ETC., REALMENTE PINTADO.					
	Paso de peatones	1	38.00			38.00
	Isletas	1	4.70			4.70
	Línea de detención	2	3.80	0.40		3.04
		4	3.50	0.40		5.60
	Ceda el paso	2	1.32			2.64
	Flechas	4	0.76			3.04
						57.020

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.3.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRAS						
5.3.3.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
13.118	ud SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (A. INTENS.), TRIANG. 90 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO.	4				4.00 4.000
13.120	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (A. INTENS.), CIRCULAR 60 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE LADO.	3				3.00 3.000
13.121	ud SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (A. INTENS.), OCTOGONAL 60 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	4				4.00 4.000
13.140	ud CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO. CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO.	24				24.00 24.000
5.3.3.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
13.112	m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	FASE 1 FASE 2	1 1	200.00 150.00		200.00 150.00 350.000
13.115	m2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA LÍNEAS TRANSVERSALES MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBREADOS, ETC., REALMENTE PINTADO.	FASE 1 FASE 2	2 1	12.00 10.00	0.40 0.40	9.60 4.00 13.600
5.5 MOBILIARIO						
18.001	ud BANCO CON RESPALDO, ASIENTO Y SOPORTES BANCO CON RESPALDO, ASIENTO Y SOPORTES. DE LONGITUD 1,80 METROS, PESO DE 88 KG, FUNDICIÓN EN ESMALTE VITRIFICADO A FUEGO EN COLOR NEGRO MATE, FUNDICIÓN EN PINTURA COLOR OXIRÓN NEGRO FORJA, MADERA TROPICAL TRATADA Y BARNIZADA A PORO ABIERTO, PATAS DE FUNDICIÓN DE HIERRO, RESPALDOS Y ASIENTOS EN MADERA DE ELONDO DE 40 MM.	7				7.00 7.000
18.003	ud APARCABICIS APARCABICIS DE ACERO EN FORMA DE ESPIRAL. FABRICADO A PARTIR DE UNA TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO DE 30MM DE DIÁMETRO, CURVADA PARA CONSEGUIR LA FORMA ESPIRAL QUE PRESENTA EN SU EXTREMO SUPERIOR. PESO 3,5KG. IMPRIMACIÓN Y ACABADO EN PINTURA OXIRÓN POLVO COLOR GRIS PLATA.	3	5.00			15.00 15.000
0157N	m BANCO DE HORMIGÓN CON RESPALDO DE MADERA BANCO DE HORMIGÓN CON RESPALDO DE MADERA SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE ACABADO Y COLOCADO.	1 1	4.20 8.90			4.20 8.90

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	7.55			7.55
						20.650
5.6	SERVICIOS URBANOS					
5.5.1	ALUMBRADO EXTERIOR					
JB.001	ud. LUMINARIA L1. FAROLA 80W UD. L1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO PLD PLURIO LED DIRECT F 18L105 730 WST BPS T60 CL1 GY REF. 92937733 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO DE 4M. GALVANIZADO MODELO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O SIMILAR. INCLUSO ARQUETA DE DERIVACIÓN, TAPA, DADO DE CIMENTACIÓN, TUBO DE PE90 ENTRE ARQUETA Y BÁCULO, PICA DE TIERRAS, CAJA TIPO CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, PERNOS, PLANTILLA, ETC. INCLUSO REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. EN SERVICIO.					
	URBANIZACIÓN	14				14.00
						14.000
JB.002	ud. LUMINARIA L2. FAROLA 80W UD. L2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO PLD PLURIO LED DIRECT F 18L105 730 R/S BPS T60 CL1 GY REF. 96633044 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO DE 4M. GALVANIZADO MODELO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O SIMILAR. INCLUSO ARQUETA DE DERIVACIÓN, TAPA, DADO DE CIMENTACIÓN, TUBO DE PE90 ENTRE ARQUETA Y BÁCULO, PICA DE TIERRAS, CAJA TIPO CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, PERNOS, PLANTILLA, ETC O FIJACIÓN CON CHAPA SANDWICH A FORJADO EXISTENTE. INCLUSO REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. EN SERVICIO.					
	URBANIZACIÓN	2				2.00
						2.000
JB.014	m. CONDUCTOR DN-K 3X1X6CU M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CIRCUITO CON CONDUCTORES DE COBRE, DESIGNACION GENERICA DN-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA IEC 60502-1, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X6 MM2. CABLE TIPO CLASS VULCAN DE GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 6032-1-2. NO PROPAGACION DE LA LLAMA, AISLAMIENTO DE GOMA, CUBIERTA DE GOMA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	CMD A1	184	1.50			276.00
						276.000
JB.011	m. CATA POR MEDIOS MANUALES UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
	ALUMBRADO PÚBLICO	3				3.00
						3.000
23.097	m TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO 90MM Urb norte					
		2	45.00			90.00
		2	16.00			32.00
		2	73.00			146.00
		2	50.00			100.00
						368.000
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.					
						368.00 =5.5.1/23.097.CanPres
						368.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.5.2 ABASTECIMIENTO						
JE.001	ud. HIDRANTE ENTERRADA 2X70 UD. HIDRANTE ENTERRADO O BAJO RASANTE FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO, CON 2 SALIDAS DE 70 MM CON RACORES BCN SEGÚN UNE 23400, CON CERCO, ARQUETA Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO. ENTRADA RECTA A TUBERÍA EMBRIDADA DIN PN-16 DE 4". INCLUSO TUBERÍA DE 4" EN ACERO GALVANIZADO HASTA RED MUNICIPAL CON SOLDADURA UNE 19047. PINTADO EN ROJO. PRODUCTO MARCADO CE CONFORME DIRECTIVA PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN 89/106CE Y FABRICADO CONFORME A NORMA UNE-EN 14339. HOMOLOGADO POR AGUAS DEL AÑARBE. INCLUYE RACORES Y TAPONES DE 70 MM. SISTEMA OBTURADOR DE RETENCIÓN DE AGUA.					
	LADO URBANO	1				1.00
	LADO INDUSTRIAL	1				1.00
						<hr/> 2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	SUPERESTRUCTURA DE VÍA					
02.02.0020	m ³ DESGUARNECIDO DE VÍA Y EXCAVACIÓN PARA REBAJE DE PLATAFORMA DE VÍA DESGUARNECIDO DE VÍA Y EXCAVACIÓN PARA REBAJE DE PLATAFORMA DE VÍA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO HASTA LA COTA DE LA NUEVA RASANTE (EN UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 0,40 M BAJO CARA INFERIOR DE TRAVIESA ACTUAL) CONSIDERANDO UNA ANCHURA DE 3,5 M. INCLUSO REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA PLATAFORMA RESULTANTE HASTA CONSEGUIR UNA DENSIDAD DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, CON P.P. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DONDE ETS INDIQUE Y CANON DE VERTIDO. LA PENDIENTE TRANSVERSAL SERÁ DEL 3% A DOS AGUAS O A UNA SEGÚN SEA EN RECTA O EN CURVA, INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	220				220.00
						220.000
02.02.0021	m ² SANEAMIENTO DE PLATAFORMA DE VÍA SANEAMIENTO DE PLATAFORMA DE VÍA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, COMPRENDIENDO: EXCAVACIÓN ADICIONAL DE 1 M BAJO LA COTA DE PLATAFORMA Y HASTA UNA ANCHURA DE 3,5 M A CADA LADO CON COMPACTACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE AGUJETEADO TIPO BIDIM-S ODOKA O SIMILAR DE 500 GR/M2 BAJO BALASTO, INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	100	3.60			360.00
						360.000
02.02.0003	m ³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 20 CM MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 105% P.N, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
	87928					86.28
	78325					14.85
	95843					35.25
	34506					52.68
	101017					257.37
	114380					165.43
						611.860
02.02.0004	m ³ SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
	126189					142.94
	98501					22.18
	99778					68.99
	95221					33.03
	97455	1	12.32	6.36	0.38	29.77
	39210					41.70
	111026					257.28
						595.890
02.02.0007	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2 LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2					
	tipo 1	1	80.00	16.00		1,280.00
	tipo 2	1	85.00	11.50		977.50
	tipo 3	1	20.00	7.40		148.00

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	tipo 4	1	20.00	7.60		152.00
	tipo 5	1	40.00	7.50		300.00
						<hr/> 2,857.500
15.001	m3 BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.					
	99008					70.17
	98078					25.25
	94711					16.31
	97018					18.88
	120418					131.56
	39039					12.96
	104456					324.32
						<hr/> 599.450
03.007	m3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
	100595	1	27.21	11.97	0.30	97.71
						<hr/> 97.710
05.00.338	m REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.					
	via 1	420				420.00
	via 2	275				275.00
	via 4	215				215.00
	prov f2	240				240.00
	prov f3	60				60.00
	pov f4	60				60.00
	extremos	498				498.00
						<hr/> 1,768.000
15.027	m RIPADO DE VÍA RIPADO DE VÍA, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.					
						<hr/> 1,768.86 =6/15.014.CanPres
						1,768.860
15.023	m SEGUNDA NIVELACIÓN ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.					
						<hr/> 1,768.86 =6/15.014.CanPres
						1,768.860
15.013	ud TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.					
		1	950.00			950.00
						<hr/> 950.000
15.004	t CARRIL UIC-54 KG/M CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.					
		0.01	54.77	0.20		193.76 =6/15.014.CanPres
						<hr/> 193.760
15.005	Ud CUPÓN MIXTO 45/54 DE 9 M CUPÓN MIXTO 45/54 DE 9 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN					
						<hr/> 10.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15.014	m MONTAJE DE VIA, CON CARRIL UIC54, VÍA BALASTO MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.					
	84892					43.09 43.0944
	92511					33.89 33.89109
	90422					119.45 119.44612
	91301					119.45 119.44612
	82565					43.09 43.0944
	78758					16.55 16.55378
	76919					11.62 11.6152
	79874					16.55 16.55378
	93382					33.95 33.95121
	32911					118.25 118.24581
	32063					118.22 118.21534
	30867					182.61 182.60725
	7269					113.92 113.91844
	14376					113.96 113.96045
	134					113.92 113.91844
	29996					182.61 182.6074
	20230					113.96 113.96045
	44861					51.00 50.99541
	39803					50.96 50.96096
	75857					11.62 11.6152
	52100					80.05 80.04676
	62166					80.14 80.14175
						<hr/> 1,768.860
15.010	m LIBERACION DE TENSION EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.					
						<hr/> 1,768.86 =6/15.014.CanPres
						1,768.860
15.009	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANON, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.					
		2	24.00			48.00
		2	16.00			32.00
		2	12.00			24.00
	Desvíos	6	6.00			36.00
						<hr/> 140.000
05.UO.N002	m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
	extremos	1	275.00			1,768.86 =6/15.014.CanPres 275.00
						<hr/> 2,043.860
15.022	m AMOLADO DE VÍA AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS.					
						<hr/> 1,768.86 =6/15.014.CanPres
						1,768.860

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.0006	m CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUB-COMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACION Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 MIDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
	via 1	420				420.00
	via 2	275				275.00
	via 4	215				215.00
	prov f2	240				240.00
	prov f3	60				60.00
	pov f4	60				60.00
	extremos	498				498.00
						1,768.000
15.028	ud TOPERA DE HORMIGÓN CONSTRUCCIÓN Y ASIENTO DE PARACHOQUES DE HORMIGÓN ARMADO; COMPRENDIENDO LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA RECOGIDA DE MATERIAL, CARGAS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR DE EMPLEO, CORTES, TALADROS, CLAVADO, EMBRIDADO. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		1				1.00
						1.000
15.032	ud DESMONTAJE DE DESVÍO LEVANTE DE APARATO DE VÍA EXISTENTE, INCLUIDO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA					
		6				6.00
						6.000
DESV-001	u SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFE-ROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.					
		2				2.00
						2.000
DESV-003	u SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFE-ROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.					
		2				2.00
						2.000
DESV-004	u SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, CON RODILLOS SAFE-ROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.					
		1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DESV-001M	<p>u ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC</p> <p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	2				2.00
						2.000
DESV-003M	<p>u ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC</p> <p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	2				2.00
						2.000
DESV-004M	<p>u ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR</p> <p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	1				1.00
						1.000
02.02.0015S	<p>u SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260</p> <p>SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260</p>	2				2.00
						2.000
02.02.0015	<p>u MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260</p> <p>MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, INCLUYENDO EL LA DESCARGA, EL TRASLADO DE PARQUE AL PUNTO DE UBICACIÓN Y SU COLOCACION, LA EJECUCIÓN DEL CORTE Y TALADROS DEL CARRIL, AFLORADO Y APRETADO DE SUJECCIONES, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE REPOSICIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CON APORTACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DE VÍA PROVISIONALES EN SU CASO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	2				2.00
						2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.0019	u SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
		15				15.00
						15.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					
7.1	FASE 1					
SEÑ 015	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES					3.000
SEÑ 016	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES					1.000
SEÑ 017-1	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO, TALONABLE, EQUIPADA CON MANIVELA, TIMONERÍA, ANCLAJES, BASTIDOR DE PALASTROS DE FIJACIÓN					1.000
SEÑ 017-2	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO					1.000
SEÑ 017-3	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERROJO DE UÑAS EN ACCIONAMIENTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERROJO DE UÑAS EN ACCIONAMIENTO					1.000
SEÑ 019	UD SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 2 FOCOS, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 2 FOCOS, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS					1.000
SEÑ 020	UD SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL					1.000
SEÑ 021	UD AJUSTE DE CIRCUITO DE VÍA DE CUALQUIER TIPO AJUSTE DE CIRCUITO DE VÍA DE CUALQUIER TIPO					3.000
SEÑ 031	M CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO PP DE UNIONES Y SEPARADORES, TAPADO DE LA MISMA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBREPANTES A VEREDERO					110.000
SEÑ 032	M CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO PP DE UNIONES Y SEPARADORES, TAPADO DE LA MISMA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBREPANTES A VEREDERO					195.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑ 033	M CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO RETIRADA DE BALASTO Y ENTIBACIÓN Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBANTES A VERTEDE-RO					5.000
SEÑ 034	M CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO RETIRADA DE BALASTO Y ENTIBACIÓN Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBANTES A VERTEDE-RO					16.000
SEÑ 035	M ZANJA DE 1 METRO DE PROFUNDIDAD Y 60 CM DE ANCHO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO DE ZANJA DE 1 METRO DE PROFUNDIDAD Y 60 CM DE ANCHO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO DE LA MISMA					15.000
SEÑ 036	UD ARQUETA DE HORMIGON PREFABRICADO PARA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA DE MEDIDAS MÍNIMAS 800 X 700 X 820, INCLUIDA TAPA, EXCAVACIÓN Y R ARQUETA DE HORMIGON PREFABRICADO PARA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA DE MEDIDAS MÍNIMAS 800 X 700 X 820, INCLUIDA TAPA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE MATERIAL SOBANTE A VERTEDERO					5.000
SEÑ 051	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ENERGÍA DE CU 2 X 6 MM2, ARMADO 0,6 / 1 KV, EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ENERGÍA DE CU 2 X 6 MM2, ARMADO 0,6 / 1 KV, EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO					75.000
SEÑ 052	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 14X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 14X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO					250.000
SEÑ 053	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 10X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 10X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO					120.000
SEÑ 054	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 7X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 7X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO					165.000
SEÑ 055	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 5X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 5X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO					380.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑ 056	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 3X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 3X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO					140.000
SEÑ 058	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 10X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 10X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO					330.000
SEÑ 059	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 3X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 3X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO					190.000
SEÑ 060	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO					390.000
7.2	FASE 2					
SEÑ 001	UD DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, Y TRASLADO AL ALMACEN DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, Y TRASLADO AL ALMACEN					3.000
SEÑ 002	UD DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CO SUS TARJETAS Y TRASLADO AL ALMACÉN DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CO SUS TARJETAS Y TRASLADO AL ALMACÉN					4.000
SEÑ 003	UD DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN					3.000
SEÑ 004	UD DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN					1.000
SEÑ 006	UD DESMONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M DESMONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M INCLUYENDO LIMPIEZA DE CABLE, EQUIPO DE ADAPTACIÓN A SEÑAL, ELECTRÓNICA DE BUCLE Y TRASLADO A ALMACÉN					1.000
SEÑ 007	UD DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE 2 FOCOS, TRASLADO AL ALMACEN DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE 2 FOCOS, TRASLADO AL ALMACEN					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑ 008	UD DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL Y TRASLADO AL ALMACEN DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL Y TRASLADO AL ALMACEN					2.000
SEÑ 009	UD DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE TELEFONO DE INTEMPERIE, INCLUIDO MÁSTIL Y TRASLADO AL ALMACEN DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE TELEFONO DE INTEMPERIE, INCLUIDO MÁSTIL Y TRASLADO AL ALMACEN					1.000
SEÑ 011	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DE CONTINUIDAD EN AGUJAS CON LOS TALADROS Y TERMINALES SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DE CONTINUIDAD EN AGUJAS CON LOS TALADROS Y TERMINALES					3.000
SEÑ 012	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDA TARJETAS DE SINTONÍA Y CABLES DE ACOMETIDA A VÍA SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDA TARJETAS DE SINTONÍA Y CABLES DE ACOMETIDA A VÍA					1.000
SEÑ 013	UD MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS					1.000
SEÑ 014	UD MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ENCLAVAMIENTO NECESARIOS, INCLUSO TARJETAS MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ENCLAVAMIENTO NECESARIOS, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS					1.000
SEÑ 018-A	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M SUMINISTRO Y MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M					1.00
	s1	1				1.000
SEÑ 018-B	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA, SOFTWARE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIOS Y DOCUMENTACIÓN					1.000
SEÑ 041	M RETIRADA DE CABLE DE SEÑALIZACIÓN O TELECOMUNICACIONES DE CUALQUIER TIPO EN CANALIZACIÓN O CANALETA EXISTENTE , Y TRASLADO A ALM RETIRADA DE CABLE DE SEÑALIZACIÓN O TELECOMUNICACIONES DE CUALQUIER TIPO EN CANALIZACIÓN O CANALETA EXISTENTE , Y TRASLADO A ALMACÉN O VERTEDERO AUTORIZADO					2,040.000
SEÑ 057	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO					130.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑ 071	UD DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN, INCLUSO ACTUALIZACIÓN DEL PLO					1.000
SEÑ 072	UD DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE CTC PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE CTC PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN					1.000
SEÑ 081	UD PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO (FASE) PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO (FASE)					1.000
SEÑ 082	UD PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DE FASE EN EL CTC PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DE FASE EN EL CTC					1.000
SEÑ 091	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE TELÉFONO DE INTEMPERIE DE UNA LÍNEA, TOTALMENTE CONEXIONADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TELÉFONO DE INTEMPERIE DE UNA LÍNEA, TOTALMENTE CONEXIONADO					1.000
SEÑ 092	UD SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP INCLUIDO EL MONOTUBO DE PEBD SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP INCLUIDO EL MONOTUBO DE PEBD TENDIDO EN CANALIZACIÓN (40 MM)					1,500.000
SEÑ 093	UD CONEXIONADO, EMPALME POR FUSION DE FIBRAS Y PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA Y ATENUACIÓN PARA CABLE DE FO DE 64 FIBRAS CONEXIONADO, EMPALME POR FUSION DE FIBRAS Y PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA Y ATENUACIÓN PARA CABLE DE FO DE 64 FIBRAS, INCLUSO BANDEJAS DE EMPALME Y ETIQUETADO					256.000
7.3	FASE 3					
SEÑ 018-C	UD MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M					1.000
SEÑ 018-D	UD MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA, SOFTWARE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIOS Y DOCUMENTACIÓN					1.000
SEÑ 018-E	UD REPROGRAMACIÓN DE INFORMACIÓN DE LAZO, INCLUIDO SW. PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN REPROGRAMACIÓN DE INFORMACIÓN DE LAZO, INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑ 020	UD SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL					1.000
7.4	FASE 4					
SEÑ 017-1	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO, TALONABLE, EQUIPADA CON MANIVELA, TIMONERÍA, ANCLAJES, BASTIDOR DE PALASTROS DE FIJACIÓN					2.000
SEÑ 017-2	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO					2.000
SEÑ 017-3	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERROJO DE UÑAS EN ACCIONAMIENTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERROJO DE UÑAS EN ACCIONAMIENTO					2.000
SEÑ 035	M ZANJA DE 1 METRO DE PROFUNDIDAD Y 60 CM DE ANCHO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO DE ZANJA DE 1 METRO DE PROFUNDIDAD Y 60 CM DE ANCHO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO DE LA MISMA					10.000
SEÑ 057	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO					25.000
SEÑ 071	UD DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN, INCLUSO ACTUALIZACIÓN DEL PLO					1.000
SEÑ 072	UD DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE CTC PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE CTC PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN					1.000
SEÑ 081	UD PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO (FASE) PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO (FASE)					1.000
SEÑ 082	UD PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DE FASE EN EL CTC PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DE FASE EN EL CTC					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

8 ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA

08.01 FASE 1

08.01.01 POSTES

MPO2.3afaaa1 Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-240 con placa base.

Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

2.000

MPO2.3afaaa3 Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-280 con placa base.

Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

6.000

MPO2.3afaaa4 Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-300 con placa base

Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

1.000

MPO2.3aaaaa1 Ud. Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo X3B con placa base.

Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo X3B sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MPO2.3acaaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo Z1 a Z3 con placa base.</p> <p>Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo Z1 a Z3 sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
RTLid1.1	<p>Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria</p> <p>Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					11.000
MPO2.3baaaa	<p>Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre macizo de hormigón.</p> <p>Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre macizo de hormigón, en trayecto o estación, cualquier situación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					9.000
PST001	<p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X, XR o Z</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X, XR O Z, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
PST002	<p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB240, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
PST003	<p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB280</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					6.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PST004 Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

1.000

08.01.02 MACIZOS DE CIMENTACIÓN

MMC1.3cbaaahaa Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno.

Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

10.000

MMC1.3cbaaiaaa Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier tipo de terreno.

Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

1.000

MMC1.3ccaagaaa Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier tipo de terreno.

Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An7', que no requiera compresor. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3.000
MMC1.3dbdacdaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd4', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'd4', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					9.000
MMC1.3dcdacgaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'An7', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					11.000
08.01.03	CATENARIA					
08.01.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA					
CME1.1aaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					12.000
CME1.1caaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					7.000
CME1.1abaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG+30) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca1RTTG+30) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CME1.1cbaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG+30) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
MME1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					7.000
MME1.1bdaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					8.000
08.01.03.02	CONJUNTO DE ATIRANTADO					
CAT1.1aaaaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CAT1.1dacdacba	Ud. Suministro y montaje de (Ca28-N13a-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca28-N13a-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en exterior de curva con alargadera N13a. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					4.000
CAT1.1kacaaika	Ud. Suministro y montaje de (Ce21-2-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ce21-2-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAT1.1aacabaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					5.000
CAT1.1bacabala	Ud. Suministro y montaje de (Ca8-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., dentro, en cola, con péndola aislada. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca8-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., dentro, en cola, con péndola aislada. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
CAT1.1aacabala	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CAT1.1baaaaaac	Ud. Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
08.01.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN					
CSU1.1abaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conj. de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CSU1.1aaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conj. de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conjunto de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CSU1.1abcba	Ud. Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					7.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CSU1.1aacba	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca6RT-1C150) Conj. de suspensión sobre ménsula en curva y cable de Cu 150 mm².</p> <p>Suministro y montaje de (Ca6RT-1C150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en curva y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000
CSU1.1abcbe	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca6RT-1R72) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Ac 72 mm².</p> <p>Suministro y montaje de (Ca6RT-1R72) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Ac 72 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
08.01.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN, ANCLAJES Y PUNTOS FIJOS					
CCP1.3afbaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para 1HC. 107. T. 1050 Kg..</p> <p>Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para 1HC. 107. T. 1050 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
CCP1.3aceaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg.</p> <p>Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm²+ 2HC. 107. T. 3389 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
CCL1.1baga	<p>Ud. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conj. de anclaje de un sustentador de Ac 72 mm² sin R.T.</p> <p>Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conjunto de anclaje de un sustentador de acero de 72 mm² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
CCL1.1dfga	<p>Ud. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm² sin R.T.</p> <p>Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
CCL1.1dfcb	<p>Ud. Suministro y montaje de (Cu27RTVG-1) Conj. de anclaje de un H.C. 107 mm² con R.T. y grapa de anclaje.</p> <p>Suministro y montaje de (Cu27RTVG-1) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm² con R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CCL1.1fgcb	<p>Ud. Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm² y 2HC.107mm², R.T. T=3389 Kg.</p> <p>Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm² y 2 H.C. 107 mm², con R.T., T=3389 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MTA1.3aaaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2.</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su es-tribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000
MCP1.3amaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI).</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MCP1.3alaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un conjunto de seguridad CSRC.</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de seguridad para rodela de compensación CSRC. Comprende hacer las operaciones necesarias para la fijación del cable de Ac. al vástago RT5e que corresponda, en función de los tenses, el montaje de todas las piezas que forman el conjunto, dejándolo a su altura correcta de acuerdo con la temperatura ambiente. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MCP1.3baaa	<p>Ud. Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP-1 para uno o dos H.C.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo CCP-1 para uno o dos H.C. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los HHCC. y su anclaje provisional para liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de los materiales y acondicionamiento definitivo de los HHCC. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MCP1.3bbaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP1. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los H.H.C.C. y Sustentador para su anclaje provisional, liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de todos los materiales, y acondicionamiento definitivo de los H.H.C.C.y Sustentador. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MCL1.1bdaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conjunto de cola de anclaje de 1 H.C. con RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. con regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MCL1.1bfaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de 2 colas de anclaje, un sust. 150 mm²+2HC 107 mm², con R.T.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm², más 2 H.C. 107 mm², con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MTA1.3baaa	<p>Ud. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende la retirada de todos los materiales que componen el conjunto. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000
MCL1.1bcbaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de cola de ancl. de 1 cable sust. de Ac. sin RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable sustentador de Ac. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.01.05	PROTECCIONES ELÉCTRICAS					
CCT1.3aa	Ud. Suministro de (AmCT) Conj. amarre cable de tierra para ángulos >10 grados. Suministro de (AmCT) Conjunto de amarre de cable de tierra L110/La110 para ángulos mayores a 10 grados. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					5.000
CCT1.3ba	Ud. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
MTE3.3aaa	Km. Suministro y tendido de un cable de tierra L110/La110. Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					0.170
MTE3.3baa	Km. Desmontaje de un cable de tierra L110/La110. Desmontaje de un cable de tierra de L110/La110. Comprende la liberación del cable de todas las grapas de fijación al poste, bajadas a tierra y otros elementos necesarios en su desmontaje. Retirada del cable que se desmonta y su recogida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					0.200
08.01.06	SECCIONADORES					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MSM1.1cabaa	<p>Ud. Cambio de posición 1 conj. de secc. de A/C de 2000 A. con sus alim. y acc. eléctrico o hidráulico, con/sin Feeder.</p> <p>Cambio de posición de un conjunto de seccionador de A/C de 2000 A. con sus alimentaciones y accionamiento eléctrico o hidráulico, con Feeder o sin Feeder. Comprende la desconexión de los cables de la catenaria, feeder y seccionador, desmontaje del seccionador, desmontaje de la cruceta con sus conjuntos de suspensión, desmontaje del accionamiento eléctrico o hidráulico con su timonería. Montaje del seccionador en cabeza de poste con los herrajes previstos, montaje de la cruceta con sus conjuntos de suspensión, preparación de los cables y su conexión a la catenaria, al Feeder y al seccionador, montaje de la timonería, con su apoyo intermedio y aislamiento. Montaje del accionamiento eléctrico o hidráulico y conexión de los cables de baja a la regleta. Pruebas hasta su correcta apertura, cierre y señalización. Recogida de todo el material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
RTLid1.2	<p>Ud Enumeracion de la ID de los seccionadores en el armario de accionamiento</p> <p>Enumeracion de la ID de los seccionadores en el armario de accionamiento. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MTS4.3aa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C.</p> <p>Suministro y montaje de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MCL1.1agbaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de 1 conj de cola de anclaje, para el cable fiador de mando de seccionadores. .</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de cola de anclaje, para el cable fiador de mando a distancia de seccionadores. Comprende la preparación del extremo del cable, el montaje de las retención preformada, el estribo en el poste, incluso el taladrado si fuera necesario o mediante horquillas H3, tornillos, guardacabos, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SDET02bbbb_N	Ud. Sumin. y mont. de detector tensión A.T. C.C. para L.A.C. (T:n/C:s/D:m). SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C., 4 KV., AISLAMIENTO 17,5 KV., CON DIVISOR DE TENSIÓN, UNIDAD COMPARADORA, COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A POSTE Y CATENARIA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADIF VIGENTES. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
08.01.07	TENDIDO Y CONEXIONES					
CPE1.3ce	Ud. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					58.000
CC01.1dc	Ud. Suministro de (Ct8) Conj. de alimentación de aguja entre HC-107. Suministro de (Ct8) Conjunto de alimentación de aguja entre HC-107. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CC01.1fa	Ud. Suministro de (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. Suministro de (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CC01.1ea	Ud. Suministro de (Ct8-2-150) Conj. de conexión de aguja, entre un sustentador Cu150 y HC. Suministro de (Ct8-2-150) Conjunto de conexión de aguja, entre un sustentador Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CGA1.1	Ud. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MAG1.3aabaa	<p>Ud. Montaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC.</p> <p>Montaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la colocación correcta de las dos catenarias en el punto crítico. Montaje del conjunto de alimentación y colocación de las grifas de atirantado y guía de aguja si tuviere. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MEM1.3aaaaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo.</p> <p>Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MEM1.3abcaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de Ac.</p> <p>Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de Ac, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MEM1.3abeaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110.</p> <p>Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MEM1.3acdaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache.</p> <p>Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					6.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MTE1.1aaaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.220
MTE1.1abcaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende el tendido del cable sustentador y del H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos al H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.070
H.C.107CuETPC	<p>M. Suministro Hilo de contacto circular Cu electrolítico 107 mm²..</p> <p>Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.</p>					400.000
CUEI150	<p>M. Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo</p> <p>Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.</p>					264.000
MAG1.3babaa	<p>Ud. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC.</p> <p>Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MTE1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
MTE1.1bbcaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilo de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					0.220
						0.050
08.01.08	SEÑALES					
08.01.08.01	Ud. Suministro y montaje de señal de seccionamiento aéreo Suministro y montaje de señal de seccionamiento aéreo. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
08.02	FASE 2					
08.02.01	POSTES					
MPO2.3afaaa1	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-240 con placa base. Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					4.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MPO2.3afaaa3	<p>Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-280 con placa base.</p> <p>Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					8.000
MPO2.3afaaa4	<p>Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-300 con placa base</p> <p>Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
RTLid1.1	<p>Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria</p> <p>Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					14.000
MPO2.3baaaa	<p>Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre macizo de hormigón.</p> <p>Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre macizo de hormigón, en trayecto o estación, cualquier situación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					9.000
MPO2.3bdaaa	<p>Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z4 a Z5BIS sobre macizo de hormigón.</p> <p>Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z4 a Z5Bis, sobre macizo de hormigón en estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					8.000
PST002	<p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB240, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PST003	<p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB280</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					8.000
PST004	<p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
08.02.02 MACIZOS DE CIMENTACIÓN						
MMC1.3cbaaahaa	<p>Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno.</p> <p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					12.000
MMC1.3cbaaiaaa	<p>Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier tipo de terreno.</p> <p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MMC1.3ccaaagaa	<p>Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier tipo de terreno.</p> <p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An7', que no requiera compresor. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000
MMC1.3dbdacdaa	<p>Ud. Demolición de macizo de tipo 'd4', cualquier situación</p> <p>Demolición de macizo de hormigón tipo 'd4', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					8.000
MMC1.3dbdachaa	<p>Ud. Demolición de macizo de tipo 'd8', cualquier situación</p> <p>Demolición de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MMC1.3dbdackaa	<p>Ud. Demolición de macizo de tipo 'd11', cualquier situación</p> <p>Demolición de macizo de hormigón tipo 'd11', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo en la forma y NORMAS que ADIF indique. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					8.000
MMC1.3dcdacgaa	<p>Ud. Demolición de macizo de tipo 'An7', cualquier situación</p> <p>Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					14.000
08.02.03	CATENARIA					
08.02.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA					
CME1.1aaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					4.000
CME1.1caaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
CME1.1badbc	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
CME1.1dadbc	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
CME1.1ceaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG+90) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
CME1.1ccaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG+50) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.000
CME1.1acaaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG+50) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro.</p> <p>Suministro y montaje de (Ca1RTTG+50) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION</p>					1.000
MME1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION</p>					3.000
MME1.1bdaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION</p>					6.000
MME1.1bhcaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula doble fija Cn6, con ménsula B7.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de ménsula doble fija, Cn6, con ménsula B7. Comprende la retirada de los conjuntos de suspensión y atirantado si los tuviere, el desmontaje de la ménsula con todos los elementos que la componen, tirantes, pernos, ejes, contratación, pasadores, etc., bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION</p>					3.000
08.02.03.02 CONJUNTO DE ATIRANTADO						
CAT1.1baaaaaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro.</p> <p>Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION</p>					6.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAT1.1kacaika	Ud. Suministro y montaje de (Ce21-2-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ce21-2-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					6.000
CAT1.1jacaika	Ud. Suministro y montaje de (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera. Suministro y montaje de (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					7.000
CAT1.1aacabala	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					4.000
MAT1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación. Desmontaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G. trayecto o estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende el desmontaje de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado existente, bien para su eliminación o sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
08.02.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN					
CSU1.1abaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conj. de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					10.000
CSU1.1aaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conj. de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conjunto de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					5.000
CSU1.1abcba	Ud. Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					10.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.02.03.04 PÓRTICOS						
CPR1.3bbj_N	Ud. Suministro y montaje de pórtico rígido tipo PRB Suministro y montaje de pórtico rígido tipo PRB. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
MPO1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un pórtico funicular de dos a cuatro vías y dos transversales. Desmontaje de un pórtico funicular de doce a dieciocho metros, dos a cuatro vías y dos transversales. Comprende el desmontaje de los conjuntos de suspensión, atirantado, aislamientos intermedios, colas de anclaje, amarres del cable funicular y de los dos transversales para liberar estos y su posterior retirada para su eliminación. Recogida de todos los materiales. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					4.000
08.02.04 EQUIPOS DE COMPENSACIÓN, ANCLAJES Y PUNTOS FIJOS						
CCP1.3aceaa	Ud. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CCL1.1bbga	Ud. Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conj. anclaje de un cable de Cu 150 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conjunto de anclaje de un cable de cobre de 150 mm ² sin regulación de tensión y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
CCL1.1efgb	Ud. Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
CCL1.1baga	Ud. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conj. de anclaje de un sustentador de Ac 72 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conjunto de anclaje de un sustentador de acero de 72 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
CCL1.1dfga	Ud. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CCL1.1fgcb	<p>Ud. Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm² y 2HC.107mm², R.T. T=3389 Kg.</p> <p>Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm² y 2 H.C. 107 mm², con R.T., T=3389 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MTA1.3aaaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2.</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su es-tribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000
MCP1.3amaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI).</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MCP1.3alaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un conjunto de seguridad CSRC.</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de seguridad para rodela de compensación CSRC. Comprende hacer las operaciones necesarias para la fijación del cable de Ac. al vástago RT5e que corresponda, en función de los tenses, el montaje de todas las piezas que forman el conjunto, dejándolo a su altura correcta de acuerdo con la temperatura ambiente. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MCP1.3baaa	<p>Ud. Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP-1 para uno o dos H.C.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo CCP-1 para uno o dos H.C. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los HHCC. y su anclaje provisional para liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de los materiales y acondicionamiento definitivo de los HHCC. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MCL1.1bdaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conjunto de cola de anclaje de 1 H.C. con RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. con regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MTA1.3baaa	<p>Ud. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende la retirada de todos los materiales que componen el conjunto. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MCL1.1bcbaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de cola de ancl. de 1 cable sust. de Ac. sin RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable sustentador de Ac. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					3.000
MCL1.1bdbaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conjunto de cola de anclaje de 1 H.C. sin RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
08.02.05	PROTECCIONES ELÉCTRICAS					
CCT1.3aa	<p>Ud. Suministro de (AmCT) Conj. amarre cable de tierra para ángulos >10 grados.</p> <p>Suministro de (AmCT) Conjunto de amarre de cable de tierra L110/La110 para ángulos mayores a 10 grados. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					11.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MTE3.3aaa	<p>Km. Suministro y tendido de un cable de tierra L110/La110.</p> <p>Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.400
MTE3.3baa	<p>Km. Desmontaje de un cable de tierra L110/La110.</p> <p>Desmontaje de un cable de tierra de L110/La110. Comprende la liberación del cable de todas las grapas de fijación al poste, bajadas a tierra y otros elementos necesarios en su desmontaje. Retirada del cable que se desmonta y su recogida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.460
08.02.07	TENDIDO Y CONEXIONES					
CPE1.3ce	<p>Ud. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu.</p> <p>Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					125.000
CCO1.1dc	<p>Ud. Suministro de (Ct8) Conj. de alimentación de aguja entre HC-107.</p> <p>Suministro de (Ct8) Conjunto de alimentación de aguja entre HC-107. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000
CCO1.1fa	<p>Ud. Suministro de (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC.</p> <p>Suministro de (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000
CGA1.1	<p>Ud. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja.</p> <p>Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MAG1.3aabaa	<p>Ud. Montaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC.</p> <p>Montaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la colocación correcta de las dos catenarias en el punto crítico. Montaje del conjunto de alimentación y colocación de las grifas de atirantado y guía de aguja si tuviere. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000
MEM1.3aaaaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo.</p> <p>Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MEM1.3abcaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de Ac.</p> <p>Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de Ac, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MEM1.3acdaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache.</p> <p>Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					5.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MTE1.1aaaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.260
MTE1.1abcaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende el tendido del cable sustentador y del H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos al H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.350
H.C.107CuETPC	<p>M. Suministro Hilo de contacto circular Cu electrolítico 107 mm².</p> <p>Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.</p>					870.000
CUEI150	<p>M. Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo</p> <p>Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.</p>					950.000
MAG1.3babaa	<p>Ud. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC.</p> <p>Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MTE1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					4.000
MTE1.1bbcaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilo de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					0.285
						0.508
08.02.08	SEÑALES					
08.02.08.01	Ud. Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
08.03	FASE 3					
08.03.01	POSTES					
MPO2.3afaaa3	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-280 con placa base. Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MPO2.3afaaa4	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-300 con placa base Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					4.000
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB280 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
PST004	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
08.03.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN					
MMC1.3cbaaahaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MMC1.3cbaabaa Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier tipo de terreno.

Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado especial y cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del cangilón en el hoyo a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

2.000

MMC1.3ccaagaa Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier tipo de terreno.

Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An7', que no requiera compresor. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

1.000

MHO1.3baaab2_N Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje

CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

4.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.03.03	CATENARIA					
08.03.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA					
CME1.1aaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CME1.1caaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
08.03.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN, ANCLAJES Y PUNTOS FIJOS					
MTA1.3aaaa_N	Ud. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su es-tribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
08.04	FASE 4					
08.04.01	POSTES					
MPO2.3afaaa3	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-280 con placa base. Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
MPO2.3afaaa4	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-300 con placa base Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RTLid1.1	Ud. Enumeracion de la ID de los postes de catenaria Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					4.000
MPO2.3bfaaa	Ud. Desmontaje de un poste tipo PG1 con placa base. Desmontaje de un poste especial tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					4.000
MPO2.3bcaaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z1 a Z3 con placa base. Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z1 a Z3, sobre macizo de hormigón con placa base en estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB280 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
PST004	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
08.04.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN					
MMC1.3cbaahaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MMC1.3cbaaiaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
MMC1.3dbdachaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd8', cualquier situación. Demolición de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					5.000
MMC1.3dcdacgaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'An7', cualquier situación. Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					4.000
08.04.03	CATENARIA					
08.04.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA					
CME1.1aaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CME1.1caaaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera.</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
CME1.1badbc	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1</p> <p>Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					3.000
CME1.1dadbc	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1</p> <p>Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					8.000
MME1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000
MME1.1bdaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					5.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

08.04.03.02 CONJUNTO DE ATIRANTADO

CAT1.1baaaaaa Ud. Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro.

Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

5.000

CAT1.1aaaaaaa Ud. Suministro y montaje de (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera.

SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

9.000

CAT1.1aacabaaa Ud. Suministro y montaje de (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada.

SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

1.000

CAT1.1aacabala Ud. Suministro y montaje de (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada.

SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

1.000

MAT1.1baaaa Ud. Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación.

Desmontaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G. trayecto o estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende el desmontaje de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado existente, bien para su eliminación o sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

1.000

MAT1.1bafaa Ud. Desmontaje 1 conj. de atir. sencillo de 1HC, V.S. en estación.

Desmontaje un conjunto de atirantado sencillo de 1HC, en V.S. en estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto de atirantado sencillo de 1H.C. completo con todas sus piezas, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

4.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.04.03.03 CONJUNTO DE SUSPENSIÓN						
CSU1.1abaaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conj. de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm².</p> <p>Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					13.000
CSU1.1aaaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conj. de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm².</p> <p>Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conjunto de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MSU1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
08.04.04 EQUIPOS DE COMPENSACIÓN, ANCLAJES Y PUNTOS FIJOS						
CCL1.1baga	<p>Ud. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conj. de anclaje de un sustentador de Ac 72 mm² sin R.T.</p> <p>Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conjunto de anclaje de un sustentador de acero de 72 mm² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
CCL1.1bbga	<p>Ud. Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conj. anclaje de un cable de Cu 150 mm² sin R.T.</p> <p>Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conjunto de anclaje de un cable de cobre de 150 mm² sin regulación de tensión y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
CCL1.1dfga	<p>Ud. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm² sin R.T.</p> <p>Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
CCL1.1efgb	<p>Ud. Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm², sin R.T.</p> <p>Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm², sin R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EPF1.1bc_N	<p>Ud. Suministro y montaje de (EPF2-Z) equipo de punto fijo de sustentador de Cu150</p> <p>Suministro y montaje de (EPF2-Z) Equipo de punto fijo en ménsula en postes Z. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MCP1.3baaa	<p>Ud. Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP-1 para uno o dos H.C.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo CCP-1 para uno o dos H.C. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los HHCC. y su anclaje provisional para liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de los materiales y acondicionamiento definitivo de los HHCC. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MCL1.1abaaa	<p>Ud. Desmontaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 1 cable de Cu sin RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					3.000
MCL1.1bebaa	<p>Ud. Desmontaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 2 H.C. sin RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de dos H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					3.000
MTA1.3baaa	<p>Ud. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende la retirada de todos los materiales que componen el conjunto. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					3.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MCL1.1bcbaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de cola de ancl. de 1 cable sust. de Ac. sin RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable sustentador de Ac. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MCL1.1bdaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conjunto de cola de anclaje de 1 H.C. con RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. con regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
08.04.05	PROTECCIONES ELÉCTRICAS					
CCT1.3aa	<p>Ud. Suministro de (AmCT) Conj. amarre cable de tierra para ángulos >10 grados.</p> <p>Suministro de (AmCT) Conjunto de amarre de cable de tierra L110/La110 para ángulos mayores a 10 grados. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					3.000
CCT1.3ba	<p>Ud. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110.</p> <p>Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					3.000
MTE3.3aaa	<p>Km. Suministro y tendido de un cable de tierra L110/La110.</p> <p>Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.110

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MTE3.3baa	Km. Desmontaje de un cable de tierra L110/La110. Desmontaje de un cable de tierra de L110/La110. Comprende la liberación del cable de todas las grapas de fijación al poste, bajadas a tierra y otros elementos necesarios en su desmontaje. Retirada del cable que se desmonta y su recogida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					0.110
08.04.07	TENDIDO Y CONEXIONES					
CPE1.3ce	Ud. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					110.000
CC01.1dc	Ud. Suministro de (Ct8) Conj. de alimentación de aguja entre HC-107. Suministro de (Ct8) Conjunto de alimentación de aguja entre HC-107. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CC01.1fa	Ud. Suministro de (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. Suministro de (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CGA1.1	Ud. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
MAG1.3aabaa	Ud. Montaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC. Montaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la colocación correcta de las dos catenarias en el punto crítico. Montaje del conjunto de alimentación y colocación de las grifas de atirantado y guía de aguja si tuviere. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MEM1.3aaaaa_N Ud. Suministro y montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo.

Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

3.000

MEM1.3abcaa_N Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de Ac.

Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de Ac, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

1.000

MEM1.3abeaa_N Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110.

Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

1.000

MEM1.3acdaa_N Ud. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache.

Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN

7.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MTE1.1aaaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.365
H.C.107CuETPC	<p>M. Suministro Hilo de contacto circular Cu electrolítico 107 mm².</p> <p>Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.</p>					730.000
CUEI150	<p>M. Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo</p> <p>Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.</p>					402.000
MAG1.3babaa	<p>Ud. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC.</p> <p>Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MTE1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.150

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MTE1.1bbcaa	<p>Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación.</p> <p>Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilo de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.230
08.04.08	SEÑALES					
08.02.08.01	<p>Ud. Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica</p> <p>Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
08.05	FASE 5					
08.05.01	POSTES					
MPO2.3afaaa3	<p>Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-280 con placa base.</p> <p>Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MPO2.3afaaa4	<p>Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-300 con placa base</p> <p>Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
RTLid1.1	<p>Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria</p> <p>Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MPO2.3bfaaa	<p>Ud. Desmontaje de un poste tipo PG1 con placa base.</p> <p>Desmontaje de un poste especial tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
PST003	<p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB280</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
PST004	<p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
08.05.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN					
MMC1.3cbaaahaa	<p>Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno.</p> <p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MMC1.3cbaaiaaa	<p>Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier tipo de terreno.</p> <p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MMC1.3ccaagaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An7', que no requiera compresor. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
MMC1.3dbdachaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd8', cualquier situación. Demolición de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
MMC1.3dbdaciaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd9', cualquier situación. Demolición de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
MMC1.3dcdacgaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'An7', cualquier situación. Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
						2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.05.03	CATENARIA					
08.05.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA					
CME1.1aaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
CME1.1badbc	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					4.000
CME1.1dadbc	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
MME1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
MME1.1beaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula alargada mayor de 50 cm., sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					5.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MME1.1dmcaa	<p>Ud. Corrección, ajuste y centraje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada.</p> <p>Corrección, ajuste y centraje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada. Comprende las operaciones necesarias para situar la ménsula en su posición correcta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
08.05.03.02 CONJUNTO DE ATIRANTADO						
CAT1.1aaaaaaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera.</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000
CAT1.1baaaaaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro.</p> <p>Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					5.000
CAT1.1dadacba	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca28-N13a-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro.</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca28-N13a-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en exterior de curva con alargadera N13a. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
CAT1.1bacabaaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada.</p> <p>Suministro y montaje de (Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
CAT1.1aacabala	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada.</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.05.03.03 CONJUNTO DE SUSPENSIÓN						
CSU1.1abaaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conj. de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm².</p> <p>Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					6.000
CSU1.1aaaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conj. de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm².</p> <p>Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conjunto de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					3.000
CSU1.1abcba	<p>Ud. Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm².</p> <p>Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MSU1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
08.05.04 EQUIPOS DE COMPENSACIÓN, ANCLAJES Y PUNTOS FIJOS						
CCP1.3aceaa	<p>Ud. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg.</p> <p>Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm²+ 2HC. 107. T. 3389 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
CCL1.1bbga	<p>Ud. Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conj. anclaje de un cable de Cu 150 mm² sin R.T.</p> <p>Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conjunto de anclaje de un cable de cobre de 150 mm² sin regulación de tensión y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
CCL1.1efgb	<p>Ud. Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm², sin R.T.</p> <p>Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm², sin R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CCL1.1fgcb	<p>Ud. Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm² y 2HC.107mm², R.T. T=3389 Kg.</p> <p>Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm² y 2 H.C. 107 mm², con R.T., T=3389 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION</p>					1.000
MTA1.3aaaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2.</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su es-tribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION</p>					2.000
MCP1.3amaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI).</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION</p>					1.000
MCP1.3alaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un conjunto de seguridad CSRC.</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de seguridad para rodela de compensación CSRC. Comprende hacer las operaciones necesarias para la fijación del cable de Ac. al vástago RT5e que corresponda, en función de los tenses, el montaje de todas las piezas que forman el conjunto, dejandolo a su altura correcta de acuerdo con la temperatura ambiente. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION</p>					1.000
MCL1.1babaa	<p>Ud. Desmontaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 1 cable de Cu sin RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION</p>					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MCL1.1bebaa	<p>Ud. Desmontaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 2 H.C. sin RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de dos H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MTA1.3baaa	<p>Ud. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende la retirada de todos los materiales que componen el conjunto. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
08.05.05 PROTECCIONES ELÉCTRICAS						
CCT1.3aa	<p>Ud. Suministro de (AmCT) Conj. amarre cable de tierra para ángulos >10 grados.</p> <p>Suministro de (AmCT) Conjunto de amarre de cable de tierra L110/La110 para ángulos mayores a 10 grados. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
CCT1.3ba	<p>Ud. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110.</p> <p>Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MTE3.3aaa	<p>Km. Suministro y tendido de un cable de tierra L110/La110.</p> <p>Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.075

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.05.07	TENDIDO Y CONEXIONES					
CPE1.3ce	Ud. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					140.000
CCO1.1dc	Ud. Suministro de (Ct8) Conj. de alimentación de aguja entre HC-107. Suministro de (Ct8) Conjunto de alimentación de aguja entre HC-107. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CCO1.1fa	Ud. Suministro de (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. Suministro de (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CGA1.1	Ud. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
MAG1.3aabaa	Ud. Montaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC. Montaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la colocación correcta de las dos catenarias en el punto crítico. Montaje del conjunto de alimentación y colocación de las grifas de atirantado y guía de aguja si tuviere. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
MEM1.3aaaaa_N	Ud. Suministro y montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo. Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MEM1.3acdaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache.</p> <p>Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000
MTE1.1aaaaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.380
H.C.107CuETPC	<p>M. Suministro Hilo de contacto circular Cu electrolítico 107 mm².</p> <p>Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.</p>					760.000
CUEI150	<p>M. Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo</p> <p>Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.</p>					420.000
MAG1.3babaa	<p>Ud. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC.</p> <p>Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MTE1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.195
08.05.08	SEÑALES					
08.02.08.01	<p>Ud. Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica</p> <p>Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
08.06	FASE 6					
08.06.01	POSTES					
MPO2.3afaaa1	<p>Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-240 con placa base.</p> <p>Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MPO2.3abaaa1_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo XG sobre macizo.</p> <p>Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo XG sobre macizo de hormigón en estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
RTLid1.1	<p>Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria</p> <p>Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MPO2.3bfaaa	<p>Ud. Desmontaje de un poste tipo PG1 con placa base.</p> <p>Desmontaje de un poste especial tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
PST002	<p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB240, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
08.06.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN					
MMC1.3cbaaahaa	<p>Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno.</p> <p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MMC1.3cbaabjaa	<p>Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd10', cualquier tipo de terreno.</p> <p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd10', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd10'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado especial y cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del cangilón en el hoyo a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MMC1.3dbdaciaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd9', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
MMC1.3dcdacgaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'An7', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					3.000
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000
08.06.03	CATENARIA					
08.06.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA					
CME1.1caaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CME1.1dadbc	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MME1.1bbaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca1RTE-T1E, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MME1.1beaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula alargada mayor de 50 cm., sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MME1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MME1.1dmcaa	<p>Ud. Corrección, ajuste y centraje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada.</p> <p>Corrección, ajuste y centraje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada. Comprende las operaciones necesarias para situar la ménsula en su posición correcta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.06.03.02 CONJUNTO DE ATIRANTADO						
CAT1.1aaaaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CAT1.1jacaaika	Ud. Suministro y montaje de (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera. Suministro y montaje de (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
08.06.03.03 CONJUNTO DE SUSPENSIÓN						
CSU1.1abaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conj. de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm ² . Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
08.06.04 EQUIPOS DE COMPENSACIÓN, ANCLAJES Y PUNTOS FIJOS						
CCL1.1baga	Ud. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conj. de anclaje de un sustentador de Ac 72 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conjunto de anclaje de un sustentador de acero de 72 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
CCL1.1dfga	Ud. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					1.000
MCL1.1babaa	Ud. Desmontaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 1 cable de Cu sin RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MCL1.1bcbaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de cola de ancl. de 1 cable sust. de Ac. sin RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable sustentador de Ac. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MCL1.1bdbaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conjunto de cola de anclaje de 1 H.C. sin RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MCL1.1bebaa	<p>Ud. Desmontaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 2 H.C. sin RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de dos H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					2.000
MTA1.3baaa	<p>Ud. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende la retirada de todos los materiales que componen el conjunto. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					3.000
08.06.05	PROTECCIONES ELÉCTRICAS					
CCT1.3aa	<p>Ud. Suministro de (AmCT) Conj. amarre cable de tierra para ángulos >10 grados.</p> <p>Suministro de (AmCT) Conjunto de amarre de cable de tierra L110/La110 para ángulos mayores a 10 grados. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
CCT1.3ba	<p>Ud. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110.</p> <p>Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MTE3.3aaa	<p>Km. Suministro y tendido de un cable de tierra L110/La110.</p> <p>Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
						0.035
08.06.07 TENDIDO Y CONEXIONES						
CPE1.3ea	<p>Ud. Suministro de (Co8-72) Conjunto de péndola larga > 600 mm. para cable sustentador de Ac72 mm².</p> <p>Suministro de (Co8-72) Conjunto de péndola larga > 600 mm. para cable sustentador de Ac72 mm². La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					15.000
CPE1.3ce	<p>Ud. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu.</p> <p>Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					30.000
MEM1.3aaaaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo.</p> <p>Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					4.000
MEM1.3abcaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de Ac.</p> <p>Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de Ac, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MEM1.3abeaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110.</p> <p>Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MEM1.3acdaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache.</p> <p>Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					9.000
MTE1.1aaaaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.100
MTE1.1abcaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende el tendido del cable sustentador y del H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos al H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.080

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MAG1.3babaa	<p>Ud. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC.</p> <p>Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					1.000
MTE1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					0.140
H.C.107CuETPC	<p>M. Suministro Hilo de contacto circular Cu electrolítico 107 mm².</p> <p>Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.</p>					280.000
CUEI150	<p>M. Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo</p> <p>Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.</p>					198.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9	ESTACIÓN					
9.1	EDIFICIO					
9.1.1	ESTRUCTURA					
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM					4.14 \$(Mediciones.Volumen)\$
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	17.02	2.20		3.74 \$(Mediciones.Altura)\$
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	16.38	2.20		3.60 \$(Mediciones.Altura)\$
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	17.02	2.06		3.51 \$(Mediciones.Altura)\$
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM					4.20 \$(Mediciones.Volumen)\$
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	17.02	2.20		3.74 \$(Mediciones.Altura)\$
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM					5.45 \$(Mediciones.Volumen)\$
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	16.92	2.24		3.79 \$(Mediciones.Altura)\$
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM					3.52 \$(Mediciones.Volumen)\$
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	16.38	2.20		3.60 \$(Mediciones.Altura)\$
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	17.02	2.30		3.91 \$(Mediciones.Altura)\$
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM					5.44 \$(Mediciones.Volumen)\$
						48.640
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	CIM_MUR_CENTRADA_70CM_2.10 M	1	16.92	2.10	0.70	24.87
	CIM_MUR_CENTRADA_70 CM_2.10 M	1	16.92	2.00	0.70	23.69
	ST_Cimentación CIM_LOSA_30 CM					46.78
	CIM_MUR_CENTRADA_70 CM_2.10 M					10.65
	CIM_MUR_CENTRADA_70CM_2.00 M	1	16.92	2.00	0.70	23.69
	CIM_MUR_CENTRADA_70 CM_2.10 M					10.69
	CIM_MUR_CENTRADA_70 CM_2.10 M					3.47
	ST_Cimentación CIM_ZAPATA_2700x3230x700 MM	1	3.23	2.70	0.70	6.10
	CIM_MUR_CENTRADA_70 CM_2.10 M	1	16.38	2.00	0.70	22.93
	CIM_MUR_CENTRADA_70CM_1.86 M	1	16.92	1.86	0.70	22.03
	ST_Cimentación CIM_ZAPATA_2700x3230x700 MM	1	3.23	2.70	0.70	6.10
	CIM_MUR_CENTRADA_70 CM_2.10 M	1	8.33	2.00	0.70	11.66
	CIM_MUR_CENTRADA_70 CM_2.10 M	1	4.47	2.00	0.70	6.26
	CIM_MUR_CENTRADA_70 CM_2.10 M	1	6.10	2.00	0.70	8.54
	CIM_MUR_CENTRADA_70 CM_2.10 M					5.89
	CIM_MUR_CENTRADA_70CM_2.00 M	1	16.38	2.00	0.70	22.93
						256.280
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Vigas					
	ST_Vestíbulo STR_VIGA_300 x 300 MM					0.17
	ST_Vestíbulo STR_VIGA_300 x 300 MM					0.15
	ST_Vestíbulo STR_VIGA_200 x 300 MM					0.13
	ST_Vestíbulo STR_VIGA_300 x 650 MM					0.77
	ST_Vestíbulo STR_VIGA_300 x 650 MM					1.33
	ST_Vestíbulo STR_VIGA_300 x 650 MM					0.77
	ST_Cubierta PREFAB_VIGA T INVERTIDA-30x50					1.32
	ST_Cubierta STR_VIGA_200 x 250 MM					0.34
	ST_Cubierta STR_VIGA_300 x 300 MM	1	15.96	0.30	0.30	1.44
	ST_Vestíbulo PREFAB_VIGA T INVERTIDA-30x75					2.93
	ST_Vestíbulo PREFAB_VIGA T INVERTIDA-30x75					2.20
	ST_Vestíbulo PREFAB_VIGA T INVERTIDA-30x75					2.93
	ST_Vestíbulo PREFAB_VIGA T INVERTIDA-30x75					2.20
	ST_Cubierta PREFAB_VIGA T INVERTIDA-30x50					1.71
	ST_Cubierta PREFAB_VIGA T INVERTIDA-30x50					1.71
	ST_Cubierta PREFAB_VIGA T INVERTIDA-30x50					1.32
	ST_Cubierta PREFAB_VIGA L 30x50					2.57
	ST_Cubierta STR_VIGA_200 x 500 MM	1	2.45	0.20	0.50	0.25
	ST_Vestíbulo STR_VIGA_200 x 300 MM					0.13
	ST_Cubierta STR_VIGA_300 x 300 MM					1.16
	ST_Cubierta PREFAB_VIGA L 30x50					2.57

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	ST_Vestíbulo STR_VIGA_300 x 650 MM	1	2.20	0.30	0.65	0.43	
	ST_Cubierta STR_VIGA_200 x 500 MM					0.24	
	ST_Vestíbulo STR_VIGA_200 x 350 MM					0.48	
	ST_Vestíbulo STR_VIGA_300 x 650 MM					0.45	
	Pilares						
	ST_Cimentación PIL_45X45 CM	1	8.63	0.45	0.45	1.75	
	ST_Cimentación PIL_45X45 CM	1	8.63	0.45	0.45	1.75	
	ST_Cimentación PIL_45X45 CM	1	8.63	0.45	0.45	1.75	
	ST_Cimentación PIL_45X45 CM	1	8.63	0.45	0.45	1.75	
	ST_Vestíbulo PIL_30X30 CM	1	3.95	0.30	0.30	0.36	
	ST_Vestíbulo PIL_30X30 CM					0.34	
	ST_Vestíbulo PIL_30X30 CM	1	3.95	0.30	0.30	0.36	
	ST_Vestíbulo PIL_30X30 CM					0.34	
	ST_Vestíbulo PIL_30X30 CM	1	3.95	0.30	0.30	0.36	
	ST_Vestíbulo PIL_30X30 CM	1	3.95	0.30	0.30	0.36	
	ST_Vestíbulo PIL_35X35 CM	1	3.95	0.35	0.35	0.48	
	ST_Vestíbulo PIL_30X30 CM	1	3.75	0.30	0.30	0.34	
	ST_Vestíbulo PIL_30X30 CM					0.34	
	ST_Vestíbulo PIL_35X35 CM	1	3.95	0.35	0.35	0.48	
	Forjados						
	ST_Andén FOR_25 CM					14.41	\$(Mediciones.Volumen)\$
	ST_Andén FOR_25 CM					10.07	\$(Mediciones.Volumen)\$
	ST_Vestíbulo FOR_30 CM					1.17	\$(Mediciones.Volumen)\$
	ST_Andén FOR_30 CM					24.02	\$(Mediciones.Volumen)\$
	ST_Cubierta FOR_ASCENSOR_50 CM	1	1.90	1.90		1.81	\$(Mediciones.Altura)\$
	ST_Vestíbulo FOR_30 CM					1.17	\$(Mediciones.Volumen)\$
	ST_Cubierta FOR_ASCENSOR_50 CM	1	1.90	1.90		1.81	\$(Mediciones.Altura)\$
	ST_Andén FOR_30 CM					19.64	\$(Mediciones.Volumen)\$
	Alzados de muro						
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	5.65	0.30	1.75	2.97	
	ST_Cimentación Este MUR_HORMIGÓN_30 CM					2.02	
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	7.63	0.30	1.72	3.94	
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	7.63	0.30	1.75	4.01	
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_45 CM					67.31	
	ST_Cimentación Oeste MUR_HORMIGÓN_45 CM	1	3.53	0.45	7.83	12.44	
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_45 CM					65.34	
	ST_Cimentación Este					5.04	
	MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM						
	ST_Cimentación Oeste					5.16	
	MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM						
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM					4.91	
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_45 CM					67.31	
	ST_Cimentación Oeste MUR_HORMIGÓN_45 CM	1	3.62	0.45	7.83	12.76	
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_30 CM					9.59	
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM					2.97	
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM					1.58	
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_45 CM					65.34	
	ST_Cimentación Norte					4.91	
	MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM						
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM					4.91	
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM					9.59	
	ST_Cimentación Oeste					5.02	
	MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM						
	ST_Cimentación Este					5.04	
	MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM						
	ST_Cimentación Norte					4.91	
	MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM						
	Escaleras						
	Tramos	4	3.60	2.10	0.25	7.56	
	Descansillos	3	2.00	2.10	0.25	3.15	
	Capa Compresión Vestíbulo	2	11.33	4.10	0.05	4.65	
	Capa Compresión Cubierta	1	13.78	6.80	0.05	4.69	
	Capa Compresión Cubierta	1	16.22	14.28	0.05	11.58	
						513.260	
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1						
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.						
	Encofrados cimentación						
		8	33.20		0.70	185.92	
		8	2.70		0.70	15.12	
		4	2.50		0.70	7.00	
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_45 CM					145.20	\$(Mediciones.Superficie)\$
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_45 CM					145.20	\$(Mediciones.Superficie)\$

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_45 CM					149.59	\$(Mediciones.Superficie)\$
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_45 CM					149.59	\$(Mediciones.Superficie)\$
	ST_Cimentación Oeste MUR_HORMIGÓN_45 CM	1	3.62		7.83	28.34	
	ST_Cimentación Oeste MUR_HORMIGÓN_45 CM	1	3.53		7.83	27.64	
						853.600	
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2						
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.						
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_45 CM					290.40	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM					63.96	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_45 CM					290.40	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	ST_Cimentación Este MUR_HORMIGÓN_30 CM					13.47	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	7.63		1.72	26.25	2
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	5.65		1.75	19.78	2
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	7.63		1.75	26.71	2
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM					10.50	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	ST_Cimentación Este					50.36	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM						
	ST_Cimentación Oeste					51.56	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM						
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM					49.13	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_45 CM					299.17	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	ST_Cimentación Oeste MUR_HORMIGÓN_45 CM	1	3.62		7.83	56.69	2
	ST_Cimentación Oeste					50.18	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM						
	ST_Cimentación Norte					49.13	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM						
	ST_Cimentación Este					50.36	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM						
	ST_Cimentación Norte					49.13	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM						
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_ASCENSOR_20 CM					49.13	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_30 CM					63.96	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM					19.78	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_45 CM					299.17	\$(Mediciones.Superficie*2)\$
	ST_Cimentación Oeste MUR_HORMIGÓN_45 CM	1	3.53		7.83	55.28	2
	Pilares 45x45	4	4.00	0.45	8.63	62.14	
	Pilares 35x35	2	4.00	0.35	3.95	11.06	
	Pilares 30x30	8	4.00	0.30	3.95	37.92	
	Vigas T invertida vestíbulo	2	13.17	0.60		15.80	
		4	13.17		0.50	26.34	
	Vigas borde	1	70.10	0.30		21.03	
	Vigas T invertida cubierta	2	13.17	0.60		15.80	
		4	13.17		0.25	13.17	
	Vigas L cubierta	2	13.17	0.45		11.85	
		4	13.17		0.25	13.17	
	Escaleras andén	6	2.00	2.10		25.20	
		6	2.00		0.25	3.00	
		8	3.50	2.10		58.80	
		8	3.50		0.25	7.00	
	Losa in stiu vestíbulo	2	2.15	1.80		7.74	
	Losa ascensor	2	1.90	1.90		7.22	
	Forjado 30	2	33.30	4.50		299.70	
						2,571.440	
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS						
	ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.						
	Cimentación						
	Longitudinal (Ø12 c/15)	168	37.55			5,601.86	0.888
	Transversal (Ø16 c/15)	500	14.90			11,756.10	1.578
	Tirantes micropilotes long. (4Ø 20)	32	37.55			2,963.15	2.466
	Tirantes micropilotes trans. (4Ø 20 + 4Ø25)	304	1.40			1,049.53	2.466
		304	1.40			1,639.84	3.853
	Cercos	532	1.60			525.19	0.617
	Alzados interiores 30cm						
	Vertical (Ø12 c/15)	1,000	2.50			2,220.00	0.888
	Horizontal (Ø10 c/15)	68	37.50			1,573.35	0.617
	Forjado 30						
	Longitudinal (Ø10 c/15)	128	37.50			2,961.60	0.617

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Transversal (Ø12 c/15)	1,000	4.75			4,218.00 0.888
	Muro 1 y 2 45cm					
	Vertical (Ø16 c/15)	1,012	8.63			13,781.56 1.578
	Horizontal (Ø16 c/15)	232	37.80			13,838.43 1.578
	Muros ascensor					
	Vertical (Ø20 c/15)	120	13.00			3,846.96 2.466
	Horizontal (Ø20 c/15)	704	2.10			3,645.73 2.466
	Horquillas	8,306	0.20			656.17 0.395
	Losa superior ascensor 50					
	Longitudinal (Ø12 c/15)	52	1.90			87.73 0.888
	Transversal (Ø12 c/15)	52	1.90			87.73 0.888
	Pilares 45x45					
	Longitudinal (4Ø20 + 4Ø16)	16	8.63			340.51 2.466
		16	8.63			217.89 1.578
	Cercos (Ø8 c/15)	232	1.80			164.95 0.395
	Pilares 35x35					
	Longitudinal (4Ø16)	8	3.95			49.86 1.578
	Cercos (Ø8 c/15)	54	1.40			29.86 0.395
	Pilares 30x30					
	Longitudinal (4Ø12)	32	3.95			112.24 0.888
	Cercos (Ø8 c/15)	216	1.20			102.38 0.395
	Losa in situ vestíbulo 30					
	Longitudinal (Ø12 c/15)	48	2.15			91.64 0.888
	Transversal (Ø12 c/15)	60	1.80			95.90 0.888
	Escaleras acceso andén					
	Transversal sup (Ø16 c/12,5)	304	2.10			1,007.40 1.578
	Transversal inf (Ø10 c/12,5)	304	2.10			393.89 0.617
	Longitudinal (Ø10 c/12,5)	68	19.00			797.16 0.617
	Vigas Vestíbulo Pórticos					
	VES - 1	1	785.10			785.10
	VES - 2	1	785.10			785.10
	VES - 3	1	77.10			77.10
	VES - 4	1	77.10			77.10
	VES - 5	1	18.70			18.70
	VES - 6	1	18.70			18.70
	VES - 7	1	99.70			99.70
	VES - 8	1	154.10			154.10
	Vigas Cubierta Pórticos					
	CUB - 9	1	224.70			224.70
	CUB - 10	1	772.80			772.80
	CUB - 11	1	772.80			772.80
	CUB - 12	1	224.70			224.70
	CUB - 13	1	20.30			20.30
	CUB - 14	1	47.70			47.70
	CUB - 15	1	20.30			20.30
	CUB - 16	1	99.80			99.80
	CUB - 17	1	123.60			123.60
	Mallazo capa compresión Vestíbulo (Ø10 c/15x15)	2	11.33	4.10	8.23	764.62
		1	13.78	6.80	8.23	771.18
	Mallazo capa compresión Cubierta (Ø10 c/15x15)	1	16.22	14.28	8.23	1,906.25
	Anclajes Voladizo ascensor	16	0.30			4.26 0.888
	Anclajes y solapes	0.1	81,620.96			8,162.10
						89,787.320
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLO- CACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO					
	Voladizo ascensor	4	1.00		13.63	54.52
		4	2.05		9.14	74.95
	PLacas de anclaje	4	0.20	0.20	0.01	12.56 7850
						142.030
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITU- MINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.					
	Muro 1	1	33.33		2.90	96.66
		1	3.62		2.90	10.50
	Muro 2	1	33.33		1.80	59.99
		1	3.63		1.80	6.53
						173.680

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.039	m MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.	128	12.00			1,536.00
						1,536.000
09.040A	ud TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.	2				2.00
						2.000
EPF009	m ² PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 20CM DE CANTO EN FORJADO LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 20 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 80 KN·M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M ² , PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M ² . CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M ² . CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.	1	16.22	14.28		231.62
	Cubierta					231.620
EPF013	m ² PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 25CM DE CANTO EN FORJADO LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 25 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 185 KN·M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M ² , PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M ² . CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M ² . CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.	2	11.33	4.10		92.91
	Vestíbulo	1	13.78	6.80		93.70
						186.610

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.008	m2 ENCOFRADO VISTO CON RELIEVE PARA MUROS EXTERIORES DE FACHADA ENCOFRADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE PARA MUROS EXTERIORES DE FACHADA, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, CON LÁMINA PLÁSTICA DESDECHABLE LHV VALERO STONE 081 O SIMILAR, INCORPORADA A LAS CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE MURO ARQUITECTONICO, HASTA 10 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS.					
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_45 CM					145.20 \$(Mediciones.Superficie)\$
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_45 CM					145.20 \$(Mediciones.Superficie)\$
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_45 CM					149.59 \$(Mediciones.Superficie)\$
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_45 CM					149.59 \$(Mediciones.Superficie)\$
	ST_Cimentación Oeste MUR_HORMIGÓN_45 CM	1	3.62		7.83	28.34
	ST_Cimentación Oeste MUR_HORMIGÓN_45 CM	1	3.53		7.83	27.64
						645.560
G1001N153	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40X20X20 CM FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	ST_Andén Norte MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM	1	7.63		3.30	25.18
	ST_Andén Norte MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM	1	5.55		3.30	18.32
	ST_Andén Sur MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM					7.38
	ST_Andén Oeste MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM	1	2.95		3.30	9.74
	ST_Andén Norte MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM					8.42
	ST_Andén Oeste MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM	1	0.60		3.30	1.98
	ST_Andén Norte MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM	1	5.65		3.30	18.65
	ST_Andén Sur MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM					2.39
	ST_Andén Sur MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM	1	1.75		3.30	5.78
	ST_Andén Este MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM					9.08
	ST_Andén Oeste MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM	1	0.60		3.30	1.98
	ST_Andén Este MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM	1	0.85		3.30	2.81
	ST_Andén Sur MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM	1	7.01		3.30	23.13
	ST_Andén Oeste MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM	1	0.85		3.30	2.81
	ST_Andén Sur MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM					23.79
	ST_Andén Sur MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM					2.40
	ST_Andén Norte MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM	1	7.63		3.30	25.18
	ST_Andén Este MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM					11.70
	ST_Andén Norte MUR_BLOQUES DE HORMIGON_19X19X39 CM					9.90
						210.620
G03070001N	m3 CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA					
	Escaleras anden	2	1.60	2.10	3.02	20.29
		2	3.50	2.10	3.90	57.33
		2	1.65	2.10	4.75	32.92

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	3.80	2.10	2.70	43.09
	Forjado instalaciones anden dir Donostia	1	13.43	1.90	3.30	84.21
		1	11.45	0.85	3.30	32.12
	Forjado instalaciones anden dir Bilbao	1	11.54	1.90	3.30	72.36
		1	6.52	0.60	3.30	12.91
		1	5.35	4.20	3.30	74.15
						<hr/>
						429.380
TYP03005	m TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.					
	Muro 1	1	33.33			33.33
		1	3.62			3.62
		1	5.35			5.35
	Muro 2	1	33.63			33.63
		1	3.63			3.63
						<hr/>
						79.560
421001SV	m ³ RELLENO DE TRASDOS DE O.F MATERIAL FILTRANTE RELLENO DE TRASDOS DE O.F. MATERIAL FILTRANTE.					
	Muro 1	1	33.33	1.00		33.33
		1	3.62	1.00		3.62
		1	5.35	1.00		5.35
	Muro 2	1	33.63	1.00		33.63
		1	3.63	1.00		3.63
						<hr/>
						79.560
9.1.2 CUBIERTA						
09.012	ud TRAMPILLA PRACTICABLE DE ALUMINIO TRAMPILLA PRACTICABLE HORTER RHT O SIMILAR CON SOLUCIÓN TÉRMICA AISLADA DE ALUMINIO, SISTEMA DE CONTRAPESO PARA FACILITAR LA APERTURA Y FRENO, DOBLE CIERRE HERMÉTICO CONTRA EL VIENTO Y LA LLUVIA. BLOQUEO AUTOMÁTICO. CERRADURA DE EUROCILINDRO. ASA DIAGONAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA PARA AGARRARSE AL SUBIR O BAJAR PARA UN HUECO DE OBRA DE 140X70 CM, INCLUIDA LA OBRA DE FÁBRICA NECESARIA, LLAVE Y ESCALERA DE COLGAR DE ALUMINIO ANODIZADO CON DOS GANCHOS FIJOS, UNO DE LOS CUALES SE PUEDE BLOQUEAR.					
	AR_Cubierta RHT7014	1				1.00
						<hr/>
						1.000
12.016	m ² BALDOSA AISLANTE PARA CUBIERTA INVERTIDA (40X40X7.5) PASILLO TÉCNICO PEATONAL DE BALDOSAS AISLANTES, FORMADAS POR 35 MM DE MORTERO Y 40 MM DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE 600X400 MM, COLOR GRIS, ACABADO POROSO, COLOCADAS DIRECTAMENTE SOBRE LA CAPA SEPARADORA, EN CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, CON GRAVA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.					
	AR_Cubierta _TYP-C10_02-270-p/t-Granito400x400					44.86
						<hr/>
						44.860
20.364	m ² GRAVA DE CANTO RODADO 16/32 (E=8CM) GRAVA DE CANTO RODADO 16/32 (E=8CM)					
	AR_Cubierta _TYP-C10_02-100-p/n-Grava	1	1.90	1.90		3.61
	AR_Cubierta _TYP-C10_01-270-p/n-Grava	1	12.26	14.18		173.85
	AR_Cubierta _TYP-C10_02-100-p/n-Grava	1	1.90	1.90		3.61
						<hr/>
						181.070

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TYP00015	m2 ENFOSCADO MAESTR.HIDRÓFUGO 1/4 EXTERIOR FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE MORTERO DE CEMENTO M-5, A BUENA VISTA, DE 15 MM DE ESPESOR, APLICADO SOBRE UN PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO, PARA SERVIR DE BASE A UN POSTERIOR REVESTIMIENTO. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCUENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES Y EN LOS FRENTES DE FORJADO, EN UN 20% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO, FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SUPERIOR A TRES METROS, ARISTAS, MOCHETAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCUENTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE., I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P/P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.					
	AR_Cubierta Este _TYP-R20_02-020-Pintura-s/enfoscado-ext	1	15.80		1.37	21.65
	AR_Cubierta Norte _TYP-R20_02-020-Pintura-s/enfoscado-ext	1	13.98		1.37	19.15
	AR_Cubierta Oeste _TYP-R20_02-020-Pintura-s/enfoscado-ext					20.01
	AR_Cubierta Norte _TYP-R20_02-020-Pintura-s/enfoscado-ext	1	13.98		1.37	19.15
						<hr/> 79.960
URG1400001	M2 VIDRIO INCOLORO LAMINADO 8MM.+ PVB + 8MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO INCOLORO LAMINADO 8MM.+ PVB + 8MM. CON LOS CANTOS PULIDOS, COLOCADOS AL JUNQUILLO. MONTAJE EN CERRAMIENTOS DE ASCENSORES Y MARQUESINAS, INCLUYENDO LA TORNILLERÍA NECESARIA Y EL SELLADO DE JUNTAS ENTRE VIDRIOS CON SILICONA NEUTRA, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA D.O, EN FASE DE EJECUCIÓN, PEGADO DEL VIDRIO A LA ESTRUCTURA CON SILICONA ESTRUCTURAL, Y LAS PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS. TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS, COMPONENTES Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS, TOTALMENTE REMATADA Y PEQUEÑO MATERIAL DE APOYO Y AYUDAS A LA ALBAÑILERÍA.					
	AR_Andén _TYP-C20-16-vidrio8+8	1	1.01	2.25		2.27
	AR_Andén _TYP-C20-16-vidrio8+8	1	1.01	2.25		2.27
						<hr/> 4.540
20.366	m2 CAPA SEPARADORA. FILTRO GEOTEXTIL 250 GR/M2 CAPA SEPARADORA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIELTRO GEOTEXTIL NO-TEJIDO DE POLIESTER LIGADO MECÁNICAMENTE MEDIANTE AJUJETEADO, CON UN PESO MEDIO DE 250 GR/M2.					
						44.86 =9.1.2/12.016.CanPres
						181.07 =9.1.2/20.364.CanPres
						<hr/> 225.930
20.367	m2 CAPA SEPARADORA. FILTRO GEOTEXTIL 150 GR/M2 CAPA SEPARADORA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIELTRO GEOTEXTIL NO-TEJIDO DE POLIESTER LIGADO MECÁNICAMENTE MEDIANTE AJUJETEADO, CON UN PESO MEDIO DE 150 GR/M2.					
						225.93 =9.1.2/20.366.CanPres
						<hr/> 225.930
20.204	m2 IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA COMPUESTA POR LÁMINA ASFÁLTICA DE OXIASFALTO DE PESO 4KG/M2 REVESTIDO CON FILM POLIETILENO EN AMBAS CARAS Y LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTOMERO AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULO MINERAL DE PESO 4 KG/M2 REVESTIDA CON FILM DE POLIETILENO EN SU CARA INTERIOR Y ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO. COLOCADA NO ADHERIDA AL APOYO. INCLUYENDO PÉRDIDAS, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES Y PARTE PROPORCIONAL DE ALZADOS Y ENCUENTROS CON PARAMENTOS O ELEMENTOS VERTICALES Y REMATES PERIMETRALES. ESTIMANDO SUPERFICIE REALIZADA EN PLANTA, DESCONTANDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2 EN SU MEDICIÓN.					
		0.1				225.93 =9.1.2/20.366.CanPres
						22.59 =9.1.2/20.366.CanPres
						<hr/> 248.520

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TYP00004	m ALBARDILLA					
		2	14.50			29.00
		2	16.50			33.00
		2	2.35			4.70
		4	2.15			8.60
						<hr/> 75.300
TYP00016	m2 PINTURA PLÁSTICA COLOR SOBRE PARAMENTO EXTERIOR APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A DEFINIR POR DO, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE MORTERO. EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES.//LIJADO Y EMPLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.					
						79.96 =9.1.2/TYP00015.CanPres
						<hr/> 79.960
TYP00021	AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL XPS 4CM AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL DE CUBIERTA FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO URSA XPS NV L "URSA IBÉRICA AISLANTES", DE 40 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 500 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,2 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK), COLOCADO SOBRE EL HOMRIGÓN CELULAR DE CUBIERTA, CUBIERTO CON UN FILM DE POLIETILENO DE 0,2 MM DE ESPESOR.					
						44.86 =9.1.2/12.016.CanPres
						181.07 =9.1.2/20.364.CanPres
						<hr/> 225.930
9.1.3 MARQUESINAS						
12.033	m2 CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACA CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA					
	ST_Andén CUB_PANEL SANDWICH CHAPA GRECADA_5 CM	1	4.91	2.49		12.23
	ST_Andén CUB_PANEL SANDWICH CHAPA GRECADA_5 CM	1	4.80	2.07		9.94
	ST_Andén CUB_PANEL SANDWICH CHAPA GRECADA_5 CM	1	6.85	2.51		17.19
	ST_Andén CUB_PANEL SANDWICH CHAPA GRECADA_5 CM	1	6.75	2.06		13.91
	ST_Andén CUB_PANEL SANDWICH CHAPA GRECADA_5 CM	1	4.91	2.49		12.23
	ST_Andén CUB_PANEL SANDWICH CHAPA GRECADA_5 CM	1	4.80	2.06		9.89
	ST_Andén CUB_PANEL SANDWICH CHAPA GRECADA_5 CM	1	6.85	2.52		17.26
	ST_Andén CUB_PANEL SANDWICH CHAPA GRECADA_5 CM	1	6.75	2.07		13.97
						<hr/> 106.620
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO					
	Marquesinas escaleras andén					
	Pilares	12	0.90	59.66		644.33
	Vigas	28	2.07	59.66		3,457.89
	Montantes verticales	2	0.65	14.92		19.40
	Correas	12	6.80	10.20		832.32
		12	4.85	10.20		593.64
	Anclajes	28	27.80			778.40
						<hr/> 6,325.980
12.034	m2 CHAPA DE ALUCOBOND CHAPA DE ALUCOBOND					
	Marquesina escaleras	2	25.00	2.20		110.00
						<hr/> 110.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TYP00006	m PERFIL REMATE ACERO GALVANIZADO	8	25.00			200.00
						200.000
9.1.4 ALBAÑILERÍA, REVESTIMIENTOS Y ACABADOS						
9.1.4.1 FACHADAS						
12.000	m2 GRES PORCELÁNICO LISO 60X30 CM GRES PORCELÁNICO LISO 60X30 CM; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	AR_Vestíbulo Este _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					71.97
	AR_Andén Oeste _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					1.87
	AR_Andén Norte _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					8.29
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	0.33		3.75	1.24
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	0.33		3.75	1.24
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					44.76
	AR_Andén Oeste _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	2.70		3.25	8.78
	AR_Andén Oeste _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					1.87
	AR_Andén Sur _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					7.61
	AR_Andén Oeste _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	0.60		3.25	1.95
	AR_Andén Sur _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	1.53		3.25	4.97
	AR_Andén Sur _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					38.52
	AR_Andén Este _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					22.53
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					66.85
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					66.85
	AR_Andén Este _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					2.76
	AR_Andén Norte _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	7.24		3.25	23.53
	AR_Andén Este _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					3.69
	AR_Andén Sur _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					85.42
	AR_Andén Este _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					22.26
	AR_Andén Norte _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					37.14
	AR_Andén Este _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	0.85		3.25	2.76
	AR_Andén Norte _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					73.25
	AR_Andén Sur _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	7.24		3.25	23.53
	AR_Andén Norte _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	36.31		5.88	213.50
	AR_Andén Oeste _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	4.40		2.63	11.57
	AR_Andén Oeste _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext	1	4.39		7.28	31.96
	AR_Andén Sur _TYP-R10_01-025-Gres600x300Ext					234.37
		50				50.00
						1,165.040
20.102	m2 FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. INCLUSO ANCLAJES A BLOQUE DE LADRILLO Y CUELGUES METÁLICOS SUJECCIÓN DE FÁBRICA EN HUECOS					
	AR_Andén Sur _TYP-LC030_190-Termoarcilla					1.40
	AR_Andén Norte _TYP-LC030_190-Termoarcilla					1.40
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-LC030_190-Termoarcilla					17.60
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-LC030_190-Termoarcilla	1	2.39		4.00	9.56
	AR_Vestíbulo Este _TYP-LC030_190-Termoarcilla	1	4.10		3.95	16.20
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-LC030_190-Termoarcilla	1	2.39		4.00	9.56
	AR_Cubierta Sur _TYP-LC030_190-Termoarcilla	1	14.09		1.37	19.30
	AR_Cubierta Este _TYP-LC030_190-Termoarcilla	1	16.01		1.37	21.93
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-LC030_190-Termoarcilla	1	5.88		3.75	22.05
	AR_Vestíbulo Este _TYP-LC030_190-Termoarcilla					15.59
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-LC030_190-Termoarcilla					14.51
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-LC030_190-Termoarcilla	1	5.88		3.75	22.05
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-LC030_190-Termoarcilla					14.51
	AR_Vestíbulo Este _TYP-LC030_190-Termoarcilla					11.22
	AR_Cubierta Norte _TYP-LC030_190-Termoarcilla	1	14.09		1.37	19.30
	AR_Cubierta Oeste _TYP-LC030_190-Termoarcilla					20.39
						236.570

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TYP00019	m2 FÁBRICA LADRILLO 7CM ESPESOR FÁBRICA DE LADRILLO 24X11.5X7 CM, DE 7CM DE ESPESOR, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. INCLUSO ANCLAJES A BLOQUE DE TERMOARCILLA Y CUELGUES METÁLICOS SUJECCIÓN DE FÁBRICA EN HUECOS					
	AR_Vestíbulo Este _TYP-LC010_070-Hueco	1	4.40		0.45	1.98
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-LC010_070-Hueco					0.94
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-LC010_070-Hueco	1	0.73		3.75	2.74
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-LC010_070-Hueco					14.51
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-LC010_070-Hueco					9.50
	AR_Vestíbulo Este _TYP-LC010_070-Hueco					21.10
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-LC010_070-Hueco					9.50
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-LC010_070-Hueco	1	3.41		3.95	13.47
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-LC010_070-Hueco	1	5.87		3.75	22.01
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-LC010_070-Hueco	1	4.10		3.95	16.20
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-LC010_070-Hueco					14.40
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-LC010_070-Hueco	1	5.60		3.75	21.00
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-LC010_070-Hueco					11.24
						158.590
TYP00015	m2 ENFOSCADO MAESTR.HIDRÓFUGO 1/4 EXTERIOR FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE MORTERO DE CEMENTO M-5, A BUENA VISTA, DE 15 MM DE ESPESOR, APLICADO SOBRE UN PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO, PARA SERVIR DE BASE A UN POSTERIOR REVESTIMIENTO. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTÍALCALIS PARA REFUERZO DE ENCUENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES Y EN LOS FRENTES DE FORJADO, EN UN 20% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO, FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SUPERIOR A TRES METROS, ARISTAS, MOCHETAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCUENTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE., I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P/P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.					
						1,165.04 =9.1.4.1/12.000.CanPres
						1,165.040
9.1.4.2 TABIQUERÍA INTERIOR						
20.101	m2 TABICÓN LADRILLO HUECO 12 CM TABICÓN DE LADRILLO HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-LC020_120-Hueco	1	4.04		3.95	15.96
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-LC020_120-Hueco					3.12
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-LC020_120-Hueco					20.31
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-LC020_120-Hueco					1.54
						40.930
G1001N052	m2 TAB. PLADUR-H1/N 130/600 (70) (15+15)C/AISL. H=<4,60 M TABIQUE DE 130 MM DE ESPESOR TOTAL, TIPO "PLADUR METAL WA 130/600(70)", O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA UNA ALTURA HASTA 4,60 M., FORMADO POR: - 2 PLACAS, EN CADA CARA, DE CARTÓN-YESO. SIENDO LA EXTERIOR DE CADA CARA DE CARTÓN YESO HIDROFUGO, CUYAS CELULOSAS HAN SIDO TRATADAS CON ACEITES SILICONADOS, TIPO "WA" Y LAS INTERIORES DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" TODAS CON BORDES "BA", Y 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA SENCILLA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE DOBLE PERFIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM, FORMANDO CÁMARA, CANALES DEL MISMO TIPO DE PERFIL, - AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 60 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERÍAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-TB010_122-wn70nw	1	1.88		3.70	6.96
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-TB010_122-wn70nw					7.96
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-TB010_122-wn70nw					13.08
						28.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G1001N061	<p>m2 TRASD. AUTOPORT. PLACA CARTÓN-YESO T45 +PL NW (55)(15+15) H=<6M</p> <p>TRANSDOSADO AUTOPORTANTE DE PARAMENTOS VERTICALES DE 85 MM, TIPO T-45 + PIEZA POLIVALENTE, CON PERFILES T-45 Y CANALES CLIPO EQUIVALENTE APROBADO POR DF, PARA UNA ALTURA DE COLOCACIÓN HASTA 6,00 M, FORMADO POR:</p> <p>- 2 PLACAS DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" Y OTRA "WA" HIDRÓFUGA Y BORDE "BA", DE 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE PERFILES EN "U" DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 46 MM DE ANCHO, ARRIOSTRADOS A LOS PARAMENTOS VERTICALES CON FIJACIONES DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO EN "L" PARA UNA SEPARACION ENTRE 76 Y 149 MM,</p> <p>- AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 40 MM,</p> <p>INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGUN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>					
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-TR010_085-wn55	1	1.30		3.95	5.14
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-TR010_085-wn55	1	2.64		3.65	9.64
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-TR010_085-wn55					2.64
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-TR010_085-wn55					19.05
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-TR010_085-wn55	1	2.71		3.45	9.35
	AR_Vestíbulo Este _TYP-TR010_085-wn55					9.37
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-TR010_085-wn55					4.63
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-TR010_085-wn55	1	1.88		3.45	6.49
	AR_Vestíbulo Este _TYP-TR010_085-wn55					9.15
						<hr/>
						75.460
G1001N150	<p>ud SOPORTE LAVABO/VERTEDERO "PLADUR"</p> <p>SOPORTE DE LAVABO O VERTEDERO, COLGADO PARA INCLUSIÓN DENTRO DE LA TABIQUERIA DE CARTON-YESO TIPO "SOPORTE WC" DE "PLADUR" O EQUIVALENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE A ESTRUCTURA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.</p>					
		1				1.00
						<hr/>
						1.000
G1001N151	<p>ud SOPORTE URINARIO/INODORO "PLADUR"</p> <p>SOPORTE DE URINARIO O INODORO, COLGADO PARA INCLUSIÓN DENTRO DE LA TABIQUERIA DE CARTON-YESO TIPO "SOPORTE URINARIO COMPLETO" DE "PLADUR" O EQUIVALENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE A ESTRUCTURA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.</p>					
		1				1.00
						<hr/>
						1.000
9.1.4.3 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS						
9.1.4.3.1 SOLADOS						
12.009	<p>m2 GRES PORCELÁNICO 40X40. C/COLA</p> <p>GRES PORCELANICO, DE PRIMERA CALIDAD, DE DIMENSIONES 40X40 CM, RECIBIDO CON CEMENTO COLA, I/PIEZAS ESPECIALES, CANTONERAS MODELO SCHLÜTER-JOLLY O SIMILAR , REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO CON COLORANTE, P.P. DE ENFOSCADO PREVIO MAESTREDO Y FRATASADO, DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, GUARDAVIVOS DE ALUMINIO, DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN PLANTA, LIMPIEZA POSTERIOR DE TAJOS Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE-RPA-3. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. RESBALADICIDAD CLASE 2</p>					
	AR_Vestíbulo _TYP-P11_01-050-Gres400x400-s/rec					15.63
	AR_Andén _TYP-P11_01-050-Gres400x400-s/rec	1	2.69	2.75		7.40
						<hr/>
						23.030
12.020	<p>m2 GRES PORCELÁNICO 30X60CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO SEMIRUGOSO</p> <p>GRES PORCELÁNICO 30X60CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO FLAMEADO; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPA-JUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3</p>					
	AR_Vestíbulo _TYP-P10_01-050-Gres300x600-s/rec					47.98
	AR_Vestíbulo _TYP-P10_01-050-Gres300x600-s/rec					98.54
						<hr/>
						146.520

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.022	m2 SUELO TÉCNICO EN PANELES DE 60X60 CM PAVIMENTACIÓN FORMADA POR PANELES MODULARES SOBREELEVADOS CON NÚCLEO DE AGLOMERADO O ANHIDRITA Y RECUBRIMIENTO DE LINÓLEO Y ESTRUCTURAS PORTANTES PARA SUJECIÓN DOTADAS O NO DE TRAVESAÑOS.					
	AR_Andén _TYP-P30_01-300-TécnicoLinoleo					25.57
	AR_Andén _TYP-P30_01-300-TécnicoLinoleo					49.58
	AR_Vestíbulo _TYP-P30_01-300-TécnicoLinoleo	1	5.91	2.23		13.18
						88.330
G1001N032	m2 RECRECIDO FORJADO C/ENCOFRADO NO RECUPERABLE H TOTAL=250 MM RECRECIDO PARA UNA ALTURA TOTAL DE 250 MM FORMADO POR: - ENCOFRADO NO RECUPERABLE CON CAMARA A BASE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE POLIPROPILENO RECICLADO ENSAMBLADOS ENTRE SI, TIPO "DALIFORMA" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, Y DE H=200 MM, - CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25 DE 55 MM DE ESPESOR CON MALLAZO ELECTROSOLDADO 150X150X5/5, ACABADO SEGÚN PLANOS. INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTA ABIERTA PERIMETRAL EN CADA MODULO CON DISTANCIADORES DE 20 MM, JUNTAS DE DILATACIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE REMATE, ENCOFRADOS Y DEENCOFRADOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.					
	AR_Andén _TYP-P20_01-250-Rec-Polipropileno	1	2.69	2.75		7.40
	AR_Andén _TYP-P20_01-250-Rec-Polipropileno					24.26
	AR_Vestíbulo _TYP-P20_01-250-Rec-Polipropileno					169.88
	AR_Vestíbulo _TYP-P20_01-250-Rec-Polipropileno					15.40
	AR_Andén _TYP-P20_01-250-Rec-Polipropileno					22.29
						239.230
G1040N026	m PELDAÑO PREF. HORMIGÓN PELDAÑO REFABRICADO DE HORMIGÓN DE ANCHO LIBRE DE HUELLA 350 MM, ALTIURA LIBRE DE TABICA 150 MM Y 50 MM DE ESPESOR, CON UNA ACANALADURA LONGITUDINAL ANTIDESLIZANTE DE 2X1 CM CON CARBORUNDUM CONTRASTADAS CON EL HORMIGÓN, RESBALADICIDAD CLASE 3 (RD>45), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M-5A, DOSIFICACIÓN 1:6, INCLUSO CARBORUNDO, CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. CONSTRUIDO SEGÚN NTE.RSR. MEDIDO SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DEL PELDAÑO.					
	AR_Andén Escalera	1				84.00 40*2.1
	AR_Andén Escalera	1				84.00 40*2.1
						168.000
TYP00018	m2 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE MORTERO PODOTACTIL DE COLOR GRIS OSCURO, DE 40X40X3 CM BALDOSA HIDRÁULICA ESTRIADA, 40X40X4 CM, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P/P. DE CENEFAS CON BALDOSA HIDRÁULICA LISA, CORTES, REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	AR_Vestíbulo _TYP-P12_01-050-Podotactil400x400-s/rec					18.25
	AR_Vestíbulo _TYP-P12_01-050-Podotactil400x400-s/rec					5.43
						23.680
0029N	m2 LOSA DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA 60X40X5 PIEZAS MODULARES DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA, 60X40X5 CM. FABRICADAS CON ÁRIDOS SILÍCEOS, GRANÍTICOS O BASÁLTICOS, UTILIZANDO EN SU FABRICACIÓN HASTA UN 30% DE MATERIAL RECICLADO Y CON CAPACIDAD DESCONTAMINANTE DEL AIRE DE ÓXIDOS NITROSOS Y OTROS CONTAMINANTES, SIENDO CLASE 3 SEGÚN NORMA UNE 127197-1 2013. RESBALADICIDAD CLASE 3					
		3	1.65	2.10		10.40
		3	1.65	2.10		10.40
						20.800
12.032	m2 PAVIMENTO DE ANDÉN CON BALDOSA DE GRANITO PAVIMENTO A BASE DE BALDOSA GRANITO ANTIDESLIZANTE RUGOSA DE MOLDE 40X40CM DE 3CM DE GROSOR, CON RESBALABILIDAD CLASE 3, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, // REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO DE PIEZAS, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.					
	AR_Andén _TYP-P13_03-050-Granito400x400-s/rec					24.26
	AR_Andén _TYP-P13_03-050-Granito400x400-s/rec					22.29
						46.550

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

9.1.4.3.2 VERTICALES

12.023 m2 GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO SEMISATINADO.
GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO SEMISATINADO; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.

AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int					0.17
AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int					0.16
AR_Vestíbulo Norte _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int	1	2.26		0.90	2.03
AR_Vestíbulo Este _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int	1	5.17		0.90	4.65
AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R11_02-015-Gres600x300Int	1	0.93		0.90	0.84
AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R11_02-015-Gres600x300Int	1	1.36		0.90	1.22
AR_Vestíbulo Norte _TYP-R11_02-015-Gres600x300Int					0.13
AR_Vestíbulo Norte _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int					9.57
AR_Vestíbulo Este _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int					4.77
AR_Vestíbulo Sur _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int					4.13
AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int					5.82
AR_Vestíbulo Norte _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int	1	2.38		0.90	2.14
AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int					0.27
AR_Vestíbulo Sur _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int					4.26
AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int					0.27
AR_Vestíbulo Sur _TYP-R11_01-025-Gres600x300Int	1	2.26		0.90	2.03
AR_Vestíbulo Sur _TYP-R11_02-015-Gres600x300Int	1	5.95		0.90	5.36
AR_Vestíbulo Este _TYP-R11_02-015-Gres600x300Int					1.99
AR_Vestíbulo Norte _TYP-R11_02-015-Gres600x300Int					4.21

54.020

20.127 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERT.

GUARNECIDO MAESTREADO CON YESO GRUESO YG, Y ENLUCIDO CON YESO FINO YF DE 15 MM. DE ESPESOR TOTAL, EN SUPERFICIES VERTICALES, CON MAESTRAS INTERMEDIAS SEPARADAS 1,00 METRO Y ALINEADAS CON CUERDA, I/RAYADO DEL YESO TOSCO ANTES DE ENLUCIR, FORMACIÓN DE RINCONES, ARISTAS Y OTROS REMATES, P.P. DE GUARDAVIVOS, DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN PLANTA, LIMPIEZA POSTERIOR DE TAJOS Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPG-10, 11, 12 Y 13. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS.

AR_Andén Este _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.47		2.23	1.05
AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					1.09
AR_Andén Sur _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					1.00
AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					2.58
AR_Andén Este _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.47		2.23	1.05
AR_Andén Este _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.47		2.23	1.05
AR_Andén Sur _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					1.00
AR_Andén Este _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.47		5.78	2.72
AR_Andén Este _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					1.07
AR_Andén Sur _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					2.60
AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	3.54		3.30	11.68
AR_Andén Este _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					0.83
AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					0.89
AR_Andén Este _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					0.83
AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					0.89
AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.47		3.30	1.55
AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.47		3.30	1.55
AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					1.91
AR_Andén Sur _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					1.00
AR_Andén Este _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.47		2.23	1.05
AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					1.09
AR_Andén Este _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.47		2.23	1.05
AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					1.09
AR_Andén Este _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.47		2.23	1.05
AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	2.98		3.30	9.83
AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	2.73		3.00	8.19
AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.60		3.30	1.98
AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	2.67		3.00	8.01
AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					0.89
AR_Andén Sur _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.47		3.30	1.55
AR_Andén Sur _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	1.75		3.30	5.78
AR_Andén Este _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					0.76
AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	2.73		3.30	9.01
AR_Andén Sur _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	1.98		3.30	6.53
AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	1.99		3.30	6.57
AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	2.54		3.00	7.62
AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	2.67		3.00	8.01
AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	2.75		3.30	9.08

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	2.13		3.00	6.39
	AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.85		3.00	2.55
	AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	6.90		3.00	20.70
	AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	7.51		3.00	22.53
	AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	5.43		3.30	17.92
	AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	1.98		3.30	6.53
	AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	7.51		3.30	24.78
	AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	6.79		3.30	22.41
	AR_Andén Este _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	4.18		3.30	13.79
	AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					11.47
	AR_Andén Norte _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					6.17
	AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido					7.03
	AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	1.88		3.30	6.20
	AR_Andén Oeste _TYP-R20_04-020-Pintura-s/guarnecido	1	0.85		3.30	2.81
						<hr/>
						296.760
20.202	m2 PINTURA PLÁSTICA COLOR PINTURA PLÁSTICA LISA PROCOLOR MIX O SIMILAR, COLORES A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EMPLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.					
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-R20_03-003-Pintura-s/cartonyeso					0.39
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-R20_03-003-Pintura-s/cartonyeso	1	5.95		2.80	16.66
	AR_Vestíbulo Este _TYP-R20_03-003-Pintura-s/cartonyeso	1	1.30		2.75	3.58
	AR_Vestíbulo Este _TYP-R20_03-003-Pintura-s/cartonyeso	1	0.93		2.80	2.60
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R20_03-003-Pintura-s/cartonyeso					6.09
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-R20_03-003-Pintura-s/cartonyeso					13.10
						<hr/>
						296.76 =9.1.4.3.2/20.127.CanPres =9.1.4.3.3/20.125/99999 =9.1.4.3.3/20.125/Spc0010 =9.1.4.3.3/20.129/Spc0010
						<hr/>
						339.180
20.UO.AC08	m2 FORRO CHAPA ACERO INOX. FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE					
	AR_Vestíbulo Sudeste _TYP-R30_01-015-Acerolnox-s/subestructura					0.35
	AR_Vestíbulo Sudoeste _TYP-R30_01-015-Acerolnox-s/subestructura					0.35
	AR_Vestíbulo Nordeste _TYP-R30_01-015-Acerolnox-s/subestructura					0.35
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-R30_01-015-Acerolnox-s/subestructura	1	0.35		3.45	1.21
	AR_Vestíbulo Noroeste _TYP-R30_01-015-Acerolnox-s/subestructura					0.35
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R30_01-015-Acerolnox-s/subestructura	1	0.35		3.45	1.21
	AR_Vestíbulo Este _TYP-R30_01-015-Acerolnox-s/subestructura	1	0.35		3.45	1.21
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-R30_01-015-Acerolnox-s/subestructura	1	0.35		3.45	1.21
						<hr/>
						6.240
TYP00014	m2 GRES PORCELÁNICO LISO 60X120 CM GRES PORCELÁNICO LISO 60X120 CM; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA,MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int					1.85
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int					1.85
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int					0.30
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int					10.20
	AR_Vestíbulo Este _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int	1	5.18		2.40	12.43
	AR_Vestíbulo Este _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int					12.71

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int					11.78
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int					8.82
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int					24.63
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int					5.76
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int					0.72
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int	1	0.33		2.40	0.79
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int					5.70
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-R12_01-025-Gres1200x300Int					0.30
						<hr/> 97.840
12.009	m2 GRES PORCELÁNICO 40X40. C/COLA GRES PORCELANICO, DE PRIMERA CALIDAD, DE DIMENSIONES 40X40 CM, RECIBIDO CON CEMENTO COLA, I/PIEZAS ESPECIALES, CANTONERAS MODELO SCHLÜTER-JOLLY O SIMILAR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO CON COLORANTE, P.P. DE ENFOSCADO PREVIO MAESTREADO Y FRATASADO, DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, GUARDAVIVOS DE ALUMINIO, DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN PLANTA, LIMPIEZA POSTERIOR DE TAJOS Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE-RPA-3. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. RESBALADICIDAD CLASE 2					
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R13_02-015-Gres400x400Int	1	2.52		3.65	9.20
	AR_Vestíbulo Este _TYP-R13_02-015-Gres400x400Int					7.23
	AR_Vestíbulo Oeste _TYP-R13_02-015-Gres400x400Int					7.18
	AR_Vestíbulo Este _TYP-R13_02-015-Gres400x400Int					9.32
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-R13_02-015-Gres400x400Int					6.59
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-R13_02-015-Gres400x400Int	1	3.99		3.45	13.77
	AR_Vestíbulo Sur _TYP-R13_02-015-Gres400x400Int	1	1.77		3.45	6.11
	AR_Vestíbulo Norte _TYP-R13_02-015-Gres400x400Int	1	3.99		3.70	14.76
						<hr/> 74.160
20.120	m2 CHAPA DE ACERO GALVANIZADO E=1MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA GRECADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO EN PERFIL COMERCIAL TIPO ACL-67-202 O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS, DE 1 MM. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE ESTRUCTURA AUXILIAR METÁLICA, I/P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, FORMACIÓN DE LIMAHOYAS, CUMBRERA, REMATES LATERALES, ENCUNTROS CON PARAMENTOS VERTICALES REALIZADOS CON CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM. Y 50 CM. DESARROLLO MEDIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NTE-OTG. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD, DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.					
		2	2.00		10.12	40.48
		2	1.60		10.12	32.38
		2	25.00			50.00
		2	25.00			50.00
						<hr/> 172.860
20.128	m2 ENFOSCADO MAESTR.HIDRÓFUGO 1/4 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO, DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE, CON MORTERO HIDRÓFUGO 1/4 APLICADO EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.					
						54.02 =9.1.4.3.2/12.023.CanPres
						97.84 =9.1.4.3.2/TYP00014.CanPres
						74.16 =9.1.4.3.2/12.009.CanPres
						<hr/> 226.020
9.1.4.3.3	FALSOS TECHOS					
20.125	m2 FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA ALIGERADAS CON LÁMINA DE VINILO EN EL LADO VISTO, ACABADO Y MODELO A DETERMINAR CON PANEL FISURADO DE 60X60 CM., SUSPENDIDO DE PERFILERÍA SEMI-OCULTA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, INSTALADO S/NTE-RTP, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS					
	AR_Andén _TYP-T11_01-NA-Pintura-s/Vinilocartonyeso600x600					25.58
	AR_Andén _TYP-T11_01-NA-Pintura-s/Vinilocartonyeso600x600	1	5.30		4.16	22.05
	AR_Andén _TYP-T11_01-NA-Pintura-s/Vinilocartonyeso600x600					27.70

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	AR_Vestíbulo					26.42
	_TYP-T11_01-NA-Pintura-s/Vinilocartonyeso600x600					
	AR_Andén	1	2.65	2.71		7.18
	_TYP-T11_01-NA-Pintura-s/Vinilocartonyeso600x600					
	AR_Vestíbulo Oeste	1	1.53		0.56	0.86
	_TYP-T20_01-Pintura-s/cartonyeso-tabica					
	AR_Vestíbulo Oeste	1	1.53		0.56	0.86
	_TYP-T20_01-Pintura-s/cartonyeso-tabica					
	AR_Vestíbulo Norte					0.78
	_TYP-T20_01-Pintura-s/cartonyeso-tabica					
	AR_Vestíbulo Sur					0.78
	_TYP-T20_01-Pintura-s/cartonyeso-tabica					
						<hr/>
						112.210
20.129	m2					
	TECHO REGISTRABLE FORMADO POR PLACA DE YESO LISA					
	TECHO REGISTRABLE FORMADO POR PLACA DE YESO LISA DE 13 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 1195X595 MM, COLOCADA SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, I/REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.					
	AR_Vestíbulo Este					1.16
	_TYP-T20_01-Pintura-s/cartonyeso-tabica					
	AR_Vestíbulo					168.57
	_TYP-T10_01-NA-Pintura-s/cartonyeso600x1200					
	AR_Vestíbulo Oeste					1.16
	_TYP-T20_01-Pintura-s/cartonyeso-tabica					
						<hr/>
						170.890
9.1.5	CARPINTERÍA					
19.020	m					
	PASAMANOS A DOS ALTURAS EN ACERO INOX. 316L					
	PASAMANOS A DOS ALTURAS EN ACERO INOX. 316L.					
	TYP-B.B040	1	20.70			20.70
	TYP-B.B040	1	5.11			5.11
	TYP-B.B040	1	5.11			5.11
	TYP-B.B040	1	20.70			20.70
						<hr/>
						51.620
19.021	m					
	BARANDILLA TUBULAR INOX.316L					
	BARANDILLA TUBULAR EN INOX.316L					
	TYP-B.B012	1	15.81			15.81
	TYP-B.B012	1	15.81			15.81
						<hr/>
						31.620
20.343	ud					
	PUERTA DE ACCESO METÁLICA + REJILLA					
	PUERTA METÁLICA PRELACADA DE UNA HOJA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRAFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANILLAS, ESCUDOS, I/RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA.					
	DI - DIMENSIONES: 0,90 X 2,03 M.					
	- COMPOSICIÓN: 1 HOJA PRACTICABLE DE ACERO GALVANIZADO, LACADA.					
	- MARCO: ACERO GALVANIZADO.					
	- HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.					
	AR_Vestíbulo Norte VESTÍBULO N°1 5	1				1.00
	PCR011-1000x2160-EI45					
	AR_Vestíbulo Norte PCR011-1000x2160-EI45	1				1.00
	AR_Vestíbulo Oeste VESTUARIO 2	1				1.00
	PCR011-1000x2160-EI45					
	AR_Andén Norte CUARTO LIMPIEZA 10	1				1.00
	PCR011-1000x2160-EI45					
						<hr/>
						4.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.344	ud VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA ACRISTALADA REALIZADO CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, CON ZÓCALO DE ALUMINIO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, VIDRIO STRALAMI 6/12/3+3 CON BUTIRAL TRASLUCIDO O TRANSPARENTE, ALUMINIO ACABADO EN ANODIZADO PLATA MATE, BAJO SELLO DE CALIDAD QUALICOAT, INCLUSO RECIBIDO DEL MISMO EN OBRA, SELLADO DE LA CARPINTERIA CON MASILLA ACRÍLICA RESISTENTE CON CERTIFICADO DE GARANTÍA, ACRISTALAMIENTO MEDIANTE JUNTAS EPDM DE CALIDAD MARINA, TAPAJUNTAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN DETALLES GRÁFICOS Y ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE.					
	AR_Vestíbulo Sur VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Norte VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Norte VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Norte VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Norte VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Sur VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Oeste VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Oeste VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Oeste VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Oeste VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Oeste VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Oeste VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Oeste VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Sur VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Oeste VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
	AR_Vestíbulo Sur VESTÍBULO N°2 4 VCN008-2000x600	1				1.00
						<hr/>
						16.000
20.346	ud PUERTA DE ACCESO METÁLICA DE DOBLE HOJA + ANTIPÁNICO PUERTA METÁLICA PRELACADA DE DOS HOJAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANILLAS, ESCUDOS, /RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA. DI - DIMENSIONES: 1,60 X 2,10 M. - COMPOSICIÓN: 2 HOJAS PRACTICABLES DE ACERO GALVANIZADO, LACADA. - MARCO: ACERO GALVANIZADO. - HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.					
	AR_Andén Sur DISTRIBUIDOR ANDÉN 2 9 PCR062-1600x2160-EI30-BAP	1				1.00
	AR_Andén Norte DISTRIBUIDOR ANDÉN 1 14 PCR062-1600x2160-EI30-BAP	1				1.00
						<hr/>
						2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G1080N191	<p>ud PUERTA AUTOMÁTICA 4400X3100 MM</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA DE 2 HOJAS, Y DOS HOJAS FIJAS, UNA HOJA FIJA SUPERIOR DE 4400X3100 MM DE DIMENSIONES TOTALES, PARA CRISTALES DE 10 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES ÚTILES DE PASO 1693 DE ANCHURA X 2.200 DE ALTURA, COMPUESTA POR:</p> <p>PERFILERÍA ERREKA MODELO ECO320 O SIMILAR APROBADO POR DF. CERRAMIENTO PARA TOTAL ESTANQUIDAD Y CONFORT. SISTEMA ECOFRIENDLY QUE PROPORCIONA UN MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO. EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA EUROPEA EN16361. COLOR PLATA. COLOR DE LA PERFILERÍA: ANODIZADO PLATA</p> <p>ANCHO DEL HUECO PARA PERFILERÍA: 4400</p> <p>ESPESOR VIDRIO: 10</p> <p>ALTURA (H): 3100</p> <p>CANTIDAD DE HOJAS FIJAS 2 + 1</p> <p>PASO LIBRE EN LA PERFILERÍA 2000MM</p> <p>CANTIDAD DE HOJAS MÓVILES 2</p> <p>ALTURA HOJA FIJA (HF): 2100MM</p> <p>ACRISTALAMIENTO COMPLETO CON VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4/8/4+4 INCOLORO, CÁMARA DE AIRE DE 8MM Y VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 AMBOS LADOS. CON BUTIRALES ACÚSTICOS PARA CONSEGUIR UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA DEL RUIDO DE TRÁFICO DEL CONJUNTO DE LA PUERTA DE AL MENOS 32 DBA. ANGULO PARA REMATES DE 15 X 15 X 1,5MM ANODIZADO PLATA.</p> <p>ESTRUCTURA DE DISEÑO AUTOPORTANTE PARA LA SUJECIÓN DEL AUTOMATISMO, FABRICADO CON ALUMINIO DE PRIMERA EXTRUSIÓN PARA GARANTIZAR LA UNIFORMIDAD DE LOS DIFERENTES COLORES ASÍ COMO UNA CORRECTA FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS.</p> <p>AUTOMATISMO PARA PUERTA CORREDERA DE 2 HOJAS MÓVILES, OPERADOR ERTAIN 4 O SIMILAR PARA TRÁFICO INTENSO CON MOTORREDUCTOR DUNKERMOTOREN O SIMILAR CON SENSOR DE TEMPERATURA, CONTROL ELECTRÓNICO MICROPROCESADO DE LAZO CERRADO PID, DOBLE BANDA DE RODADURA, CARROS DE ACERO Y BATERÍAS DE EMERGENCIA NI-CD. UNE-EN 16005.</p> <p>MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO Y HOMOLOGADO.</p> <p>SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYE FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO, MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL. CERTIFICADO TUV UNE - EN16005. SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYE FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO. MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL. SELECTOR DIGITAL CON DISPLAY EN COLOR DE 1,7 PULGADAS. PERMITE UNA PROGRAMACIÓN SENCILLA DE LOS PARÁMETROS Y LOS 6 MODOS DE OPERACIÓN A TRAVÉS DE 6 PULSADORES. VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE DIAGNÓSTICO Y ESTADO DE LOS PERIFÉRICOS.</p> <p>INCLUSO UPN 200, TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Y PINTURA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACOMETIDA ELÉCTRICA HASTA EL MOTOR O CUADRO DE MANIOBRAS, RECIBIDO Y/O FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA Y PUESTA EN MARCHA.</p>					
	AR_Vestíbulo Oeste VESTÍBULO N°1 5 DDG-DRL-R18_DoubleSlidingDoor	1				1.00
						1.000
G1081N001	<p>ud ACRISTALAMIENTO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO, CON VIDRIO LAMINADO 4+4</p> <p>ACRISTALAMIENTO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO, CON VIDRIO LAMINADO 4+4, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, PARA CUMPLIR CONDICIONES DE DBSUA PARA PUNTO DE ATENCIÓN ACCESIBLE, CON DISPOSITIVO DE INTERCOMUNICACIÓN, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO.</p>					
	AR_Vestíbulo Sur VESTÍBULO N°1 5 VCN008-1320x1400	1				1.00
						1.000
TYP00001	<p>m MAMPARA SEPARADORA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PUERTA 1M</p> <p>MAMPARA SEPARADORA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE 316L, CON VIDRIO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE Y ALTURA TOTAL 1.05M. ANCHURA DE PASO DE PUERTA DE 1,00M Y CERRADURA DE SEGURIDAD</p>					
	AR_Andén Este TYP-SEP-04	1	0.85		1.05	0.89
	AR_Andén Este TYP-SEP-PUE	1	1.10		1.05	1.16
	AR_Vestíbulo Este TYP-SEP-03	1	0.30		1.05	0.32
	AR_Vestíbulo Oeste TYP-SEP-01	1	3.86		1.05	4.05
	AR_Andén Este TYP-SEP-PUE	1	1.10		1.05	1.16
	AR_Andén Este TYP-SEP-04	1	0.85		1.05	0.89
	AR_Vestíbulo Este TYP-SEP-PUE	1	1.10		1.05	1.16

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						9.630
TYP00020	ud PUERTA DE ACCESO METÁLICA + ANTIPÁNICO PUERTA METÁLICA PRELACADA DE UNA HOJA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRAFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANILLAS, ESCUDOS, I/RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA. BARRA ANTIPÁNICO DI - DIMENSIONES: 0,90 X 2,03 M. - COMPOSICIÓN: 1 HOJA PRACTICABLE DE ACERO GALVANIZADO, LACADA. - MARCO: ACERO GALVANIZADO. - HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.					
	AR_Andén Este DISTRIBUIDOR ANDÉN 2 9 PCR011-1000x2160-EI45-BAP	1				1.00
						1.000
G1080N200	ud PERSIANA DE SEGURIDAD MOTORIZADA CONJUNTO DE PERSIANA DE SEGURIDAD DE ALUMNIO DOBLE LACADO , CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, CAJÓN DE PERSIANA DE PROTECCIÓN ENROLLAMIENTO CON AISLANTE, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INLCUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA. INCLUSO MANDO A DISTANCIA					
						1.00 =9.1.5/G1080N191.CanPres
						1.000
G1080N201	ud PERSIANA DE SEGURIDAD MOTORIZADA DE ACCESO A ANDÉN CONJUNTO DE PERSIANA DE SEGURIDAD DE ALUMNIO DOBLE LACADO DE ACCESO A ANDÉN , CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, CAJÓN DE PERSIANA DE PROTECCIÓN ENROLLAMIENTO CON AISLANTE, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INLCUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA. INCLUSO MANDO A DISTANCIA					
		2				2.00
						2.000
9.1.7 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO						
18.002	ud BANCO DE ACERO CON RESPALDO, ASIENTO, APOYA BRAZOS Y SOPORTES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE ACERO CON RESPALDO, ASIENTO, APOYA BRAZOS Y SOPORTES . ESTRUCTURA EN TUBO DE ACERO, PIES EN TUBO DE ACERO DE SECCIÓN CUADRADA, ASIENTO Y RESPALDO EN PLANCHA DE ACERO CON AGUJEROS EN FORMA TRIANGULAR, ZINCADO ELECTROLÍTICO POR INMERSIÓN Y PINTADO COLOR GRIS RAL 9006.					
	AR_Andén ANDÉN 1. DIRECCIÓN DONOSTIA 12 TYP-MOB-BANCO_Estandar 2	1				1.00
	AR_Andén ANDÉN 2. DIRECCIÓN BILBAO 13 TYP-MOB-BANCO_Estandar 2.4	1				1.00
	AR_Andén ANDÉN 2. DIRECCIÓN BILBAO 13 TYP-MOB-BANCO_Estandar 2.4	1				1.00
	AR_Andén ANDÉN 1. DIRECCIÓN DONOSTIA 12 TYP-MOB-BANCO_Estandar 2	1				1.00
						4.000
18.008	ud BANCO DE APOYO ISQUIATICO EN PLASTICO RECICLADO R1402R SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE APOYO ISQUIATICO EN PLASTICO RECICLADO R1402R					
		4				4.00
						4.000
18.006	ud PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA CON TAPA PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA CON TAPA (3X45L).INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TACOS DE ANCLAJE (QUÍMICOS).					
	AR_Andén ANDÉN 2. DIRECCIÓN BILBAO 13 CON TAPA	1				1.00
	AR_Andén ANDÉN 1. DIRECCIÓN DONOSTIA 12 CON TAPA	1				1.00
						2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
18.007	ud PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA SIN TAPA PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA (3X45L).INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TACOS DE ANCLAJE (QUÍMICOS).					
	AR_Andén ANDÉN 2. DIRECCIÓN BILBAO 13 SIN TAPA	1				1.00
	AR_Andén ANDÉN 1. DIRECCIÓN DONOSTIA 12 SIN TAPA	1				1.00
	AR_Vestíbulo VESTÍBULO Nº1 5 SIN TAPA	1				1.00
	AR_Vestíbulo VESTÍBULO Nº2 4 SIN TAPA	1				1.00
						4.000
TYP00002	ud BANCO TABLERO FENÓLICO AR_Vestíbulo VESTUARIO 2 TYP-MOB-BAN_Vestuario	1				1.00
						1.000
TYP00003	ud TAQUILLA TABLERO FENÓLICO AR_Vestíbulo VESTUARIO 2 TYP-MOB-TAQ_Vestuario	1				1.00
	AR_Vestíbulo VESTUARIO 2 TYP-MOB-TAQ_Vestuario	1				1.00
	AR_Vestíbulo VESTUARIO 2 TYP-MOB-TAQ_Vestuario	1				1.00
	AR_Vestíbulo VESTUARIO 2 TYP-MOB-TAQ_Vestuario	1				1.00
	AR_Vestíbulo VESTUARIO 2 TYP-MOB-TAQ_Vestuario	1				1.00
						5.000
G1000N004	ud PERCHA SENCILLA A. INOX PERCHA SENCILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, TIPO "A10033CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
						1.000
G1000N005	ud PAPELERA PAPELERA RECTANGULAR, ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, CON CAPACIDAD DE 25 L, DIMENSIONES 460X355X155 MM, TIPO "PP-0279CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.					
						1.000
G1000N006	ud SECAMANOS ELECTRICO SECAMANOS ELECTRICO ANTI-VANDÁLICA, ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, SENSOR ELECTRONICO, TIPO "E05ACS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
						1.000
G1000N007	ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL A.INOX DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL, ACABADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, ACCESO A SUMINISTRO CON MECANISMO DE SEGURIDAD, CAPACIDAD 400 SERVICIOS, DIMENSIONES 330X275X133 MM, TIPO "DT-0106CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
						1.000
G1000N008	ud DOSIFICADOR JABON A. INOX ENCASTRADO DOSIFICADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA, CON DEPÓSITO DE POLIETILENO DE 1 L. DE CAPACIDAD TIPO "B-822" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
						1.000
G1000N009	ud DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO AC. INOX. DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO, EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, DE 0.8 MM DE ESPESOR, APTO PARA ROLLOS DE 250/300 M CON EJES DE 45M, VISOR DE CONTENIDO, MECANISMO DE CIERRE ANTI-VANDÁLICO, DIMENSIONES Ø300X123 MM, TIPO "PR0787CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G1000N010	ud BARRA ASIDERA PARA MINUSVÁLIDOS MOVIL BARRA ASIDERA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL, DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, Ø 32 MM - 1,2 MM DE ESPESOR Y LONGITUD 735 MM EN FORMACIÓN DE AGARRADOR PARA CUARTO DE BAÑO DE MINUSVÁLIDO, TIPO "B4998" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, PARA RECIBIR EN PARED, // P.P. DE ESCUDO EMBELLECEDOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO COLOCACIÓN DE SÍMBOLO GRÁFICO CON LA BARRA EN SUS DOS POSICIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					2.000
G1000N011	ud BARRA APOYO RECTA FIJA Ø32-1,5 MM Y L 695 MM BARRA ASIDERA FIJA DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, Ø 32 MM - 1,5 MM DE ESPESOR Y LONGITUD 695 MM EN FORMACIÓN DE AGARRADOR PARA CUARTO DE BAÑO DE MINUSVÁLIDO, TIPO "B5806X24" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, PARA RECIBIR EN PARED, // P.P. DE ESCUDO EMBELLECEDOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					1.000
G1000N019	m2 ESPEJO L. PLATA 5 MM CANTOS PUL. ESPEJO DE LUNA PULIDA CRISTAÑOLA PLATA, DE 5 MM DE ESPESOR, CON LOS CANTOS PULIDOS, // COLOCACIÓN.					1.000
9.1.8 SEÑALÉTICA Y PUBLICIDAD						
TYP00010	ud PANEL PUBLICIDAD CON PIE PANEL DE PUBLICIDAD O MUPI, PARA COLOCACIÓN EN ANDENES, CON TAPAS DE ACERO INOXIDABLE 316L PULIDO, CON CRISTALES DE 6MM DE ESPESOR TEMPLADOS Y SERIGRAFIADOS, ILUMINADO Y CON APERTURA GRACIAS A MUELLES NEUMÁTICOS, CON UNA PLACA BASE DE ACERO. MEDIDAS SEGUN PLANOS					
	AR_Andén ANDÉN 2. DIRECCIÓN BILBAO 13 TYP-MOB-Mupi	1				1.00
	AR_Andén ANDÉN 2. DIRECCIÓN BILBAO 13 TYP-MOB-Mupi	1				1.00
	AR_Andén ANDÉN 1. DIRECCIÓN DONOSTIA 12 TYP-MOB-Mupi	1				1.00
	AR_Andén ANDÉN 1. DIRECCIÓN DONOSTIA 12 TYP-MOB-Mupi	1				1.00
						4.000
03.086	ud SEÑAL PROHIBIDO EL PASO SEÑAL PROHIBIDO EL PASO; SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.					
		5				5.00
						5.000
03.087	ud SEÑAL ASCENSOR SEÑAL ASCENSOR.INDICA LA POSICIÓN DE LOS ASCENSORES Y ESTÁ SERIGRAFIADA SOBRE PLACAS DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR. SE COLOCARÁ ADHERIDA AL MURO, JUNTO A LOS ASCENSORES A UNA ALTURA DE 1,70 M.					
		4				4.00
						4.000
03.088	ud LOGO ETS CON MÁSTIL LOGO ETS CON MÁSTIL. SE TRATA DE UN MÁSTIL TRONCOCÓNICO DE 8 M. ALT. MÁXIMO, EN ACERO INOXIDABLE DE 3 MM. DE PARED, TIPO AISI 316-L (ACABADO Nº 7), DE DIÁMETRO INFERIOR 200 MM. Y SUPERIOR DE 96 MM., SITUADO EN LA CALLE, PARA INDICADOR DE LOCALIZACIÓN DEL ACCESO A LA ESTACIÓN. CON CAJA DE REGISTRO ACCESIBLE Y PROTEGIDA POR CERRADURA. SE FIJA MEDIANTE ANCLAJE A ZAPATA. EL ANAGRAMA CORPORATIVO LUMINOSO A 2 CARAS, CON LLANTA PERIMETRAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316-L DE 1 MM. DE ESPESOR.					
		1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.089	ud SEÑAL INTERFONO SEÑAL INTERFONO EN TODOS LOS TÓTEMES DE INTERFONÍA, COMPUESTA POR POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	4				4.00
						4.000
03.090	ud SEÑAL PROHIBIDO FUMAR SEÑAL PROHIBIDO FUMAR; SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	3				3.00
						3.000
03.092	ud SEÑAL INFORMACIÓN SEÑAL INFORMACIÓN (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	1				1.00
						1.000
03.095	ud SEÑAL PROHIBIDO PERROS SEÑAL PROHIBIDO PERROS (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	1				1.00
						1.000
03.097	ud SEÑAL DE ASEOS SEÑAL DE ASEOS (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	1				1.00
						1.000
03.091	ud SEÑAL PROHIBIDO COMER Y BEBER SEÑAL PROHIBIDO COMER Y BEBER (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	2				2.00
						2.000
03.085	ud SEÑAL DE VIDEOVIGILANCIA SEÑAL DE VIDEOVIGILANCIA (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	1				1.00
						1.000
03.098	ud AVISO EN BORDE DE ANDÉN EN CASTELLANO AVISO EN BORDE DE ANDÉN EN CASTELLANO ("REBASAR SOLO CON EL TREN PARADO"); COMPUESTO POR BALDOSAS DE DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.	20				20.00
						20.000
03.099	ud AVISO EN BORDE DE ANDÉN EN EUSKERA AVISO EN BORDE DE ANDÉN EN EUSKERA ("TRENA GELDI DAGOENEAN SARTU"); COMPUESTO POR BALDOSAS DE DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.	18				18.00
						18.000
03.101	ud SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA DERECHA SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA DERECHA, DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.	4				4.00
						4.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.102	<p>ud SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA IZQUIERDA</p> <p>SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA IZQUIERDA, DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.</p>	4				4.00
						4.000
03.084	<p>ud (S4) PANEL INDICATIVO DE DIRECCIÓN</p> <p>(S4) PANEL INDICATIVO DE DIRECCIÓN, ANCLADO AL TECHO, SITUADO A UNA ALTURA LIBRE DEL SUELO MAYOR A 2.200 MM.</p> <p>ES AQUELLA QUE INFORMA SOBRE LA UBICACIÓN DE UN DETERMINADO ESPACIO O EDIFICIO.</p> <p>SE PODRÁ COLOCAR SUSPENDIDA DEL TECHO O FIJADA LATERALMENTE AL MURO A NIVEL DE VESTIBULO.</p> <p>SE COMPONE POR UNA CARCASA FORMADA POR LA COMBINACIÓN DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUÍDO, UNIDOS ENTRE SÍ, TAPAS LATERALES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO.</p> <p>ACABADO EXTERIOR ESMALTADO EN GRIS, EN HORNO CONTINUO Y SECADO MEDIANTE POLIMERIZACIÓN FORZADA HASTA SU TOTAL ENDURECIMIENTO.</p> <p>FRONTAL DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTIRREFLEX DE 4MM, CON PROTECCIÓN U.V., APLICANDO EN SU REVERSO GRÁFICA INFORMATORA DE LAS LÍNEAS CON LOS DESTINOS FINALES PARA CADA ANDÉN.</p> <p>GRÁFICAS CONFECCIONADAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE VINILOS AUTOADHESIVOS TRANSLÚCIDOS, DE CORTE INFORMATIZADO.</p> <p>PARA SU FIJACIÓN COLGANTE, SE EFECTUARÁ POR 2 TUBOS DE ACERO INOXIDABLE CON CASQUILLOS QUE CONTIENEN ARANDELAS Y PIÑÓN, CON FIJACIÓN AL TECHO CON ANCLAJE DE CORTE EN LÁSER, EN ACERO INOXIDABLE AISI 316-L Y PLACAS DE ALUMINIO PARA EL AJUSTE AL TECHO.</p> <p>GRADUABLE EN INCLINACIÓN CON RESPECTO A LOS SOPORTES.</p>	4				4.00
						4.000
03.081	<p>ud (S1A) PANEL INFORMATIVO CON NOMBRE DE LA ESTACIÓN Y 4 PANELES ACRISTALADOS, ANCLADO AL SUELO.</p> <p>(S1A) PANEL INFORMATIVO CON NOMBRE DE LA ESTACIÓN Y 4 PANELES ACRISTALADOS, DIMENSIONES 2,453X2,219M ANCLADO AL SUELO.</p> <p>SE COMPONEN DE UN BASTIDOR TRASERO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN 80 X 40 X 1,5 MM, QUE RECIBE LOS PANELES LUMINOSOS COMPUESTOS DE CAJÓN SOPORTE FORMADO POR PERFILERÍA DE ALUMINIO, CON ACABADO ANODIZADO ACERO ESMERILADO DE 22 MICRAS DE ESPESOR, TRASERA EN CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, QUE SE INSERTA EN EL CAJÓN SOPORTE EN EL PROCESO DE ENSAMBLADO.</p> <p>EL CAJÓN ALOJA EN SU INTERIOR EL SOPORTE PARA LAS GRÁFICAS, QUE CONSISTE EN UNA PLACA DE METACRILATO BLANCO TRANSLÚCIDO DE 2 MM ESPESOR.</p> <p>EL CONTENIDO GRÁFICO DE LOS MÓDULOS TENDRÁ QUE SER:</p> <p>PANEL 1: LÍNEAS, CORRESPONDENCIAS Y MAPA DE DISTRITO</p> <p>PANEL 2: PLANTA DE LA ESTACIÓN Y RECORRIDO DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO</p> <p>PANEL 3: HORARIOS, FRECUENCIAS Y TARIFAS</p> <p>PANEL 4: AVISOS TEMPORALES</p>	6				6.00
						6.000
03.077	<p>ud (S2B) PANEL NOMBRE DE ESTACIÓN PARED</p> <p>(S2B) PANEL NOMBRE DE ESTACIÓN PARED. DIMENSIONES 2,350 X 0,316 M. A PARED.</p> <p>SE TRATA DE UNA SEÑAL SIN ILUMINAR, COMPUESTA DE UNA CARCASA FORMADA MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUÍDO, UNIDOS ENTRE SÍ, TAPAS LATERALES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO.</p> <p>ESMALTADO EXTERIOR EN TONO GRIS.</p> <p>FRONTAL DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTIRREFLEX DE 4 MM., CON PROTECCIÓN U.V., APLICANDO EN SU REVERSO GRÁFICA EN VINILOS TRANSLÚCIDOS, CONFECCIONADAS MEDIANTE SISTEMA INFORMÁTICO.</p> <p>FIJACIÓN DE LA SEÑAL MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE SOPORTE DE ALUMINIO INYECTADO FI-10, PARA FIJARLA A PARAMENTO VERTICAL.</p>	8				8.00
						8.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.083	<p>ud (S3A) PANEL INFORMATIVO CON 2 PANELES ACRISTALADOS</p> <p>(S3A) PANEL INFORMATIVO CON 2 PANELES ACRISTALADOS, DE DIMENSIONES 1,213X1,873 M, ANCLADO AL SUELO.</p> <p>CADA CAJÓN SE CONFORMARÁ MEDIANTE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, CON PUERTA ABISAGRADA, Y MARCO PERIMETRAL QUE SOPORTA UN VIDRIO LAMINADO 4+4 MM. ESPESOR, SERIGRAFIADO EN SUS CARA 2 Y BISELADO.</p> <p>EL CIERRE SE REALIZA MEDIANTE 2 CERRADURAS DE LENGÜETA, SITUADAS EN LA PARTE INFERIOR DEL CAJÓN. GRÁFICA APLICADA SOBRE EL SOPORTE DE METACRILATO; LOS DOS MÓDULOS INDICARÁN:</p> <p>PANEL 1: LÍNEAS, CORRESPONDENCIAS Y MAPA DE DISTRITO</p> <p>PANEL 2: HORARIOS, FRECUENCIAS Y TARIFAS.</p> <p>OPCIONALMENTE PODRÁN CONTENER OTRO TIPO DE INFORMACIÓN, COMO PUEDE SER EL PLAN DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO.</p> <p>LOS ANCLAJES A PARED IRÁN A LOS PERFILES DISPUESTOS ENTRE PANELADO Y PANELADO VITRIFICADO, REALIZANDO TALADROS EN LOS PERFILES E INCORPORANDO EN ESTOS TUERCA REMACHABLE.</p> <p>FIJADO EL CONJUNTO MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE SOPORTE DE ALUMINIO INYECTADO FI-10.</p>	1				1.00
						1.000
03.076	<p>ud (S1B) PANEL INFORMATIVO PARED 4 MÓDULOS</p> <p>(S1B) PANEL INFORMATIVO PARED 4 MÓDULOS. DIMENSIONES 2,390 X 0,873 M. SISTEMA DE PANELES INFORMATIVOS MONTADOS SOBRE PARED, CUATRO PANELES.</p>	3				3.00
						3.000
9.1.9	ASCENSOR					
24.004	<p>PA CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA DE BT</p> <p>PARTIDA ALZADA PARA LA ALIMENTACIÓN ELECTRICA DEL NUEVO ASCENSOR MUNICIPAL DESDE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EN BT QUE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA POSEA EN LAS INMEDIACIONES, INCLUSO OBRA CIVIL Y TENDIDO ELECTRICO CANALIZADO HASTA HASTA CUADRO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL DE ASCENSOR CON SU CORRESPONDIENTE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA.</p>					2.00
						2.000
24.005	<p>ud AYUDA DE ALBAÑILERÍA</p> <p>AYUDA DE ALBAÑILERIA PARA MONTAJE DE ASCENSOR, EN EQUIPOS DE MONTAJE, VENTILACION, ALUMBRADO Y ALARMA A REALIZAR SOBRE PAREDES, TECHO, FOSO DEL HUECO,ETC.</p>					2.00
						2.000
24.006	<p>ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN</p> <p>LEGALIZACION DE LA INSTALACION CON LOS TRAMITES NECESARIOS ANTE INDUSTRIA , LISTA PARA SU PUESTA EN FUNCIOANMIENTO.</p>					2.00
						2.000
09.001	<p>m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.</p>	8	2.50	1.50		30.00
						30.000
TYP03005	<p>m TUBO DREN 110 MM.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.</p>	2	20.00			40.00
						40.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TYP00022	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE BICOMPONENTE, DE COLOR GRIS, APLICADO CON BROCHA EN DOS O MÁS CAPAS, SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO, HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MÍNIMO TOTAL DE 2 MM.	4	1.90	1.50		11.40
		1	1.90	1.90		3.61
						15.010
ASC-01	UD ESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE ASCENSOR RECTANGULAR DE INOXIDABLE ESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE ASCENSOR RECTANGULAR DE INOXIDABLE, MRL GEARLESS DE 5,0 M DE RECORRIDO, ACCIONAMIENTO ELECTROMECAÁNICO, PARA 8 PERSONAS (630 KG), DOBLE EMBARQUE A 180° CON PUERTAS AUTOMÁTICAS DE RECORRIDO RECTILÍNEO DE DOS HOJAS, VELOCIDAD 1,0 M/S, CONSTRUIDO DE ACUERDO CON EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. VELOCIDAD: 1 M/S - 0,25 M/S. INCLUYE ENTRE OTROS LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: A) MAQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS. GANCHO DE ELEVACIÓN DE MAQUINARIA. INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN B) GUÍAS, CHASIS, SOPORTES, ESTRUCTURAS Y CABLES DE SUSPENSIÓN Y CONTRAPESO. AMORTIGUADORES DE CABINA Y CONTRAPESO. C) CUADROS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN. REGULADOR DE TENSION Y FRECUENCIA. PARACAÍDAS Y LIMITADOR DE VELOCIDAD D) DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE Y CUANTOS ELEMENTOS SEAN NECESARIOS, AUNQUE NO ESTEN REFLEJADOS.					2.000
ASC-02	UD CABINA DE ASCENSOR CABINA DE ASCENSOR CONSTRUIDA DE ACUERDO CON EL PLIEGO, SIENDO SUS CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES: '- SECCIÓN RECTANGULAR PARA 8 PERSONAS DE 1,1 X1,4 M DE DIMENSIONES MÍNIMAS, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L '- PUERTAS AUTOMÁTICAS DE APERTURA LATERAL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y DIMENSIONES 0,9 X 2,0 M DE LUZ INCLUIRÁ ENTRE OTROS: '- BOTONERAS E INDICADORES EN CABINA Y PISOS, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE ACCESO A CABINA, INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DE CABINA, '- SISTEMA DE SOBRECARGA CON INDICADOR EN CABINA, INTERCOMUNICADOR CON EL CENTRO DE ASISTENCIA EXTERIOR, LETREROS Y PLACAS DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS Y CUANTOS ELEMENTOS, NO REFLEJADOS, SEAN NECESARIOS					2.000
ASC-03	UD PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR, DE ACUERDO CON EL PLIEGO					4.000
ASC-04	UD PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES					2.000
ASC-05	UD DOSSIER FINAL. DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS Y CONTROL DE LOS ASCENSORES DOSSIER FINAL. DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS Y CONTROL DE LOS ASCENSORES					2.000
ASC-06	UD ASISTENCIA TÉCNICA A LA PUESTA EN MARCHA ASISTENCIA TÉCNICA A LA PUESTA EN MARCHA					2.000
ASC-07	UD SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE ALIMENTACIÓN POR BATERIAS DEL MOTOR SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE ALIMENTACIÓN POR BATERIAS DEL MOTOR PARA LLEVAR LA CABINA AL LUGAR MÁS SEGURO.					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.2	ANDENES					
9.2.1	ESTRUCTURA					
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	23.10	4.10	0.10	9.47
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	29.96	4.10	0.10	12.28
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	3.28	1.75	0.10	0.57
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM					10.12
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	23.10	5.40	0.10	12.47
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	24.77	5.40	0.10	13.38
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	3.03	2.40	0.10	0.73
	ST_Cimentación FOR_HORMIGON DE LIMPIEZA 10 CM	1	29.96	5.40	0.10	16.18
						75.200
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	CIM_ZAPATA CHAFLAN					0.45
	CIM_MUR_DESCENTRADA_50CM_LB 70 CM-LI 55 CM	1	3.18	1.55	0.50	2.46
	CIM_MUR_DESCENTRADA_50CM_LB 40 CM-LI 3.20 M	1	29.86	3.90	0.50	58.23
	CIM_MUR_DESCENTRADA_50CM_LB 40 CM-LI 4.50 M	1	29.86	5.20	0.50	77.64
	CIM_MUR_DESCENTRADA_50CM_LB 40 CM-LI 4.50 M	1	24.77	5.20	0.50	64.40
	CIM_MUR_DESCENTRADA_50CM_LB 40 CM-LI 4.50 M	1	23.10	5.20	0.50	60.06
	CIM_MUR_DESCENTRADA_50CM_LB 40 CM-LI 3.20 M	1	23.10	3.90	0.50	45.05
	CIM_MUR_DESCENTRADA_50CM_LB 100 CM-LI 90 CM	1	2.93	2.20	0.50	3.22
	CIM_MUR_DESCENTRADA_50CM_LB 40 CM-LI 3.20 M	1	24.77	3.90	0.50	48.30
	ST_Cimentación CIM_HORMIGON_40 CM	1	0.58	1.37	0.40	0.32
	ST_Cimentación CIM_HORMIGON_40 CM	1	0.58	0.72	0.40	0.17
						360.300
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ST_Andén FOR_30 CM	1	94.74	4.10	0.30	116.53
	ST_Andén FOR_30 CM					86.30
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	2.93	0.30	2.79	2.45
	ST_Cimentación Oeste MUR_HORMIGÓN_30 CM					1.18
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM					14.48
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	29.71	0.30	2.79	24.87
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM					18.72
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	3.18	0.30	2.99	2.85
	ST_Cimentación Oeste MUR_HORMIGÓN_30 CM					2.38
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_30 CM					18.72
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	29.71	0.30	2.79	24.87
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	24.77	0.30	2.79	20.73
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	23.10	0.30	2.79	19.33
	MUR_ACHAFLANADO_30 CM					1.59
	ST_Cimentación Sur MUR_HORMIGÓN_30 CM					15.53
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	23.55	0.30	2.79	19.71
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_30 CM					14.48
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_30 CM	1	23.10	0.30	2.79	19.33
	ST_Cimentación Norte MUR_HORMIGÓN_30 CM					15.53
						439.580
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Cimentación Anden Donosti	2		5.20	0.50	5.20
		2	77.60		0.50	77.60
	Cimentación anden Bilbao	2		3.90	0.50	3.90
		2	77.60		0.50	77.60
						164.300

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Muro 3	2	2.93		2.80	16.41
		2		0.30	2.80	1.68
	Muro 4	2	3.18		3.00	19.08
		2		0.30	2.80	1.68
	Andén Donosti Alzado exterior	2	77.60		2.80	434.56
		8		0.30	2.80	6.72
	Andén Bilbao Alzado exterior	2	78.36		2.80	438.82
		6		0.30	2.80	5.04
	Andenes Alzado interior	4	77.60		1.92	595.97
		12		0.30	1.92	6.91
	Forjado anden Donosti	1	77.60	4.74		367.82
		6	4.74		0.30	8.53
	Forjado anden Bilbao	1	77.60	3.44		266.94
		6	3.44		0.30	6.19
		4	77.60		0.30	93.12
						2,269.470
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Forjado anden dir Donostia					
	A. long sup @10 c/15	32	77.79			1,535.89 0.617
	A. long inf @10 c/15	32	77.79			1,535.89 0.617
	A. trans. sup @12 c/15	519	5.05			2,327.40 0.888
	A. trans inf @12 c/15	519	5.05			2,327.40 0.888
	Cimentacion anden dir Donosti					
	A. long sup @16 c/20	26	77.79			3,191.57 1.578
	A. long inf @16 c/20	26	77.79			3,191.57 1.578
	A. trans sup @16 c/20	389	5.20			3,191.98 1.578
	A. trans inf @26 c/20	389	5.20			3,191.98 1.578
	Alzado exterior anden dir Donostia					
	A. long exterior @10 c/15	17	77.79			815.94 0.617
	A. long interior @10 c/15	17	77.79			815.94 0.617
	A. trans exterior @12 c/15	519	3.30			1,520.88 0.888
	A. trans interior @12 c/15	519	3.30			1,520.88 0.888
	Alzado interior anden dir Donostia					
	A. long exterior @10 c/15	16	76.58			756.00 0.617
	A. long interior @10 c/15	16	76.58			756.00 0.617
	A. trans exteior @12 c/15	511	2.90			1,315.93 0.888
	A. trans interior @12 c/15	511	2.90			1,315.93 0.888
	Forjado anden dir Bilbao					
	A. long sup @10 c/15	25	76.58			1,181.25 0.617
	A. long inf @10 c/15	25	76.58			1,181.25 0.617
	A. trans. sup @12 c/15	511	3.75			1,701.63 0.888
	A. trans inf @12 c/15	511	3.75			1,701.63 0.888
	Cimentacion anden dir Bilbao					
	A. long sup @16 c/20	20	76.58			2,416.86 1.578
	A. long inf @16 c/20	20	76.58			2,416.86 1.578
	A. trans sup @16 c/20	383	3.90			2,357.06 1.578
	A. trans inf @26 c/20	383	3.90			2,357.06 1.578
	Alzado exterior anden dir Bilbao					
	A. long exterior @10 c/15	19	76.58			897.75 0.617
	A. long interior @10 c/15	19	76.58			897.75 0.617
	A. trans exterior @12 c/15	511	3.30			1,497.43 0.888
	A. trans interior @12 c/15	511	3.30			1,497.43 0.888
	Alzado interior anden dir Bilbao					
	A. long exterior @10 c/15	14	76.58			661.50 0.617
	A. long interior @10 c/15	14	76.58			661.50 0.617
	A. trans exteior @12 c/15	511	2.90			1,315.93 0.888
	A. trans interior @12 c/15	511	2.90			1,315.93 0.888
	Forjado cambio de seccion anden dir Bilbao					
	A. long sup @10 c/15	28	1.30			22.46 0.617
	A. long inf @10 c/15	28	1.30			22.46 0.617
	A. trans. sup @12 c/15	9	4.10			32.77 0.888
	A. trans inf @12 c/15	9	4.10			32.77 0.888
	Cimentacion cambio de seccion anden dir Bilbao					
	A. long sup @16 c/20	27	1.30			55.39 1.578
	A. long inf @16 c/20	27	1.30			55.39 1.578
	A. trans sup @16 c/20	7	5.32			58.76 1.578
	A. trans inf @26 c/20	7	5.32			58.76 1.578

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Alzado exterior cambio de seccion anden dir Bilbao					
	A. long exterior @10 c/15	19	76.58			897.75 0.617
	A. long interior @10 c/15	19	76.58			897.75 0.617
	A. trans exterior @12 c/15	11	3.30			32.23 0.888
	A. trans interior @12 c/15	11	3.30			32.23 0.888
	Final anden dir Donostia					
	A. long cierre anden @12 c/15	14	4.40			54.70 0.888
	A. trans cierre anden @12 c/15	28	2.10			52.21 0.888
	A. long exterior muro @12 c/2.0	14	2.95			36.67 0.888
	A. long interior muro @12 c/20	14	2.95			36.67 0.888
	A. trans exterior muro @12 c/10	30	3.30			87.91 0.888
	A. trans interior muro @12 c/20	15	3.30			43.96 0.888
	A. long sup cimentacion muro @12 c/20	11	2.95			28.82 0.888
	A. long inf cimentacion muro @12 c/20	11	2.95			28.82 0.888
	A. trans sup cimentacion muro @12 c/10	15	2.20			29.30 0.888
	A. trans inf cimentacion muro @12 c/10	15	2.20			29.30 0.888
	Final anden dir Bilbao					
	A. long cierre anden @12 c/15	14	3.10			38.54 0.888
	A. trans cierre anden @12 c/15	19	2.60			43.87 0.888
	A. long exterior muro @10 c/15	20	3.18			39.24 0.617
	A. long interior muro @10 c/15	20	3.18			39.24 0.617
	A. trans exterior muro @12 c/10	32	3.50			99.46 0.888
	A. trans interior muro @12 c/20	16	3.50			49.73 0.888
	A. long sup cimentacion muro @12 c/20	8	3.18			22.59 0.888
	A. long inf cimentacion muro @12 c/20	8	3.18			22.59 0.888
	A. trans sup cimentacion muro @12 c/10	32	1.55			44.04 0.888
	A. trans inf cimentacion muro @12 c/10	32	1.55			44.04 0.888
	A. long sup/inf zapata escalera @12 c/20	8	0.60			4.26 0.888
	A. trans sup/inf zapata escalera @12 c/20	6	0.72			3.84 0.888
	Anclajes y solapes	0.1	56,448.52			5,644.85
						<hr/> 62,093.370
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.					
	Anden dir Donostia	1	77.79		2.90	225.59
		1	77.79		1.00	77.79
	Anden dir Bilbao	1	77.79		2.90	225.59
			77.79		1.00	77.79
						<hr/> 606.760
09.008	m2 JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA PARA HORMIGÓN. JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MASTIC DE ELASTICIDAD PERMANENTE.					
	Anden dir Donostia	3		5.50		16.50
	Anden dir Bilbao	3		4.46		13.38
						<hr/> 29.880
TYP03005	m TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.					
	Anden dir Donostia	1	77.79			77.79
						<hr/> 77.790
421001SV	m³ RELLENO DE TRASDOS DE O.F MATERIAL FILTRANTE RELLENO DE TRASDOS DE O.F. MATERIAL FILTRANTE.					
	Anden dir Donostia	1	77.79	1.00	2.90	225.59
		1	77.79	1.00	1.00	77.79
	Anden dir Bilbao	1	77.79	1.00	2.90	225.59
			77.79	1.00	1.00	77.79
						<hr/> 606.760
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO					
	Escalera Bilbao UPE200	2	3.60	22.80		164.16
	Escalera Donosti UPE200	2	3.05	22.80		139.08
						<hr/> 303.240

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.2.2 RECUBRIMIENTO DE ANDENES						
12.005	m BORDE DE ANDÉN BORDE ANDEN REALIZADO CON PIEZA PREFABRICADA DE GRANITO DE DIMENSIONES 80X30X4CM CON ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE ABUJARDADO RESBALADICIDAD CLASE 3, COLOCADA SOBRE EL BORDE DE ANDENES, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, FIJADA CON ELEMENTOS MECÁNICOS A SOPORTE I/ REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	2	95.00			190.00
						190.000
12.013	m2 PAV.BALDOSA CEM. RELIEV.40X20X5 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE (PODOTÁCTIL), DE 40X20X5 CM., CLASE DE RESBALABILIDAD 3, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, I/ REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.					
	23743					2.90 \$[Mediciones.Superficie]\$
	18828					19.38 \$[Mediciones.Superficie]\$
	10010					22.28 \$[Mediciones.Superficie]\$
						44.560
12.027	m2 BANDA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL BANDA DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL AMARILLA, FOTOLUMINISCENTE Y ANTIDESLIZANTE PARA COLOCAR EN ANDEN, TOTALMENTE COLOCADA MEDIDA LA LONGITUD					
	24012					2.59 \$[Mediciones.Superficie]\$
	19593					17.32 \$[Mediciones.Superficie]\$
	11313					19.90 \$[Mediciones.Superficie]\$
						39.810
555015	M2 SOLADO HORM.H-200 ESPESOR 15 CM Y MALLAZO D=8 X150 SOLADO DE HORMIGON H-200 DE 15 CM DE ESPESOR, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE D= 8 X 150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCION.					
	28137					75.00 \$[Mediciones.Superficie]\$
	30251					14.55 \$[Mediciones.Superficie]\$
						89.550
12.032	m2 PAVIMENTO DE ANDÉN CON BALDOSA DE GRANITO PAVIMENTO A BASE DE BALDOSA GRANITO ANTIDESLIZANTE RUGOSA DE MOLDE 40X40CM DE 3CM DE GROSOR, CON RESBALABILIDAD CLASE 3, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, I/ REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO DE PIEZAS, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.					
	20358					295.29 \$[Mediciones.Superficie]\$
	24736					60.00 \$[Mediciones.Superficie]\$
	14169					455.87 \$[Mediciones.Superficie]\$
						811.160
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.					
	Relleno anden Existente	1	101.32			101.32
		1	18.93			18.93
						120.250

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.2.3 MARQUESINA						
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLO- CACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO					
	Pilares PHR 240x120x12	14	2.97	63.30		2,632.01
	Vigas PHR 240x120x10 Bilbao	7	2.66	59.66		1,110.87
	Vigas PHR 240x120x10 Donosti	7	3.82	59.66		1,595.31
	Correas 80x60x5	9	20.00	10.20		1,836.00
	Vigas PHR 200x120x5	12	3.00	24.34		876.24
	Placas de anclaje	14	27.50			385.00
						<hr/> 8,435.430
12.033	m2 CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACA CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA					
	ST_Andén CUB_PANEL SANDWICH CHAPA GRECADA_5 CM	1	20.00	2.37		47.40
	ST_Andén CUB_PANEL SANDWICH CHAPA GRECADA_5 CM	1	20.00	3.37		67.40
						<hr/> 114.800
12.034	m2 CHAPA DE ALUCOBOND CHAPA DE ALUCOBOND					
	AR_Andén _TYP-T20_01-NA-Alucobond1200					67.13
	AR_Andén _TYP-T20_01-NA-Alucobond1200					48.40
						<hr/> 115.530
20.153	m CANALÓN ACERO GALVANIZADO FORMACIÓN DE CANALÓN CUADRADO, CONFORMADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1MM DE ESPESOR Y DE 70CM DE DESARROLLO, DE DIRERENTES SECCIONES, I/RECIBI- DO DE SOPORTES, SOLAPE CON CUBIERTA, BANDA INFERIOR DE IMPERMEABILIZACIÓN PIE- ZAS ESPECIALES, PIEZAS ESPECIALES EN TESTEROS, ESQUINAS Y CONEXIÓN A BAJANTES, CAZOLETAS DE PROTECCIÓN DE BAJANTES, I/MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUE- LLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDI- DA LA LONGITUD.					
	AR_Andén ANDÉN 2. DIRECCIÓN BILBAO 13 TYP-GEN-PER_Canalón	1	20.00			20.00
	AR_Andén ANDÉN 1. DIRECCIÓN DONOSTIA 12 TYP-GEN-PER_Canalón	1	20.00			20.00
						<hr/> 40.000
TYP00006	m PERFIL REMATE ACERO GALVANIZADO TYP-GEN-PER_Remate_perimetral_marquesina_anden TYP-GEN-PER_Remate_perimetral_marquesina_anden TYP-GEN-PER_Remate_perimetral_marquesina_anden TYP-GEN-PER_Remate_perimetral_marquesina_anden TYP-GEN-PER_Remate_perimetral_marquesina_anden TYP-GEN-PER_Remate_perimetral_marquesina_anden					
	TYP-GEN-PER_Remate_perimetral_marquesina_anden	1	3.61			3.61
	TYP-GEN-PER_Remate_perimetral_marquesina_anden	1	2.62			2.62
	TYP-GEN-PER_Remate_perimetral_marquesina_anden	1	19.71			19.71
	TYP-GEN-PER_Remate_perimetral_marquesina_anden	1	2.61			2.61
	TYP-GEN-PER_Remate_perimetral_marquesina_anden	1	19.68			19.68
	TYP-GEN-PER_Remate_perimetral_marquesina_anden	1	3.62			3.62
						<hr/> 51.850
9.2.4 ACABADOS						
19.021	m BARANDILLA TUBULAR INOX.316L BARANDILLA TUBULAR EN INOX.316L					
	AR_Andén TYP-B.B011	1	14.54			14.54
	AR_Andén TYP-B.B011	1	14.54			14.54
						<hr/> 29.080
D641.0001	m2 SUELO PRACT. ENTRAM. METAL. 30X3X30X30 SUELO PRACTICABLE DE ENTRAMADO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 30X3 MM FORMANDO RETICULA DE 30X30 MM, DOBLE ENCASTE, TIPO "NORTRAMEX" O EQUIVALENTE APROBADO, EN BANDEJAS DE 0,70 M DE ANCHO MAXIMO Y LONGITUD MAXIMA 1,00 M SE- GÚN DESPIECE CON BASTIDOR PERIMETRAL DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO DE 30X5 MMY CERCO DE PERFIL EN "L" 30X30X3 MM, FIJADO A ESTRUCTURA MEDIANTE PLETINAS RECIBIDAS Y/O FIJADAS CON TACOS METALICOS EXPANSIVOS, INCLUSO PP REFUERZOS EN LUCES MAYORES DE 1,50 M CON PERFIL IPE 100, PIEZAS ESPECIALES, CORTES, ELEMEN- TOS DE FIJACION Y ANCLAJE, SOLDADURAS Y SU PROTECCIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y LIM- PIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	AR_Andén Escalera	1				18.00 9*2*1
	AR_Andén Escalera	1				14.00 7*2*1
	AR_Andén Escalera	1				8.00 8*1*1
						40.000
E15BA080z	m BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZONTALES 20X20X1 MM H=90 CM BARANDILLA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR TUBULAR DE 50 MM, TRES TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 50X20X3 MM CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SI, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	TYP-B.B050	1	2.22			2.22
	TYP-B.B050	1	2.56			2.56
	TYP-B.B050	1	2.56			2.56
	TYP-B.B050	1	2.22			2.22
	TYP-B.B050	1	1.76			1.76
	TYP-B.B050	1	1.76			1.76
						13.080
TYP00001	m MAMPARA SEPARADORA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PUERTA 1M MAMPARA SEPARADORA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE 316L, CON VIDRIO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE Y ALTURA TOTAL 1.05M. ANCHURA DE PASO DE PUERTA DE 1,00M Y CERRADURA DE SEGURIDAD					
	AR_Andén Este TYP-SEP-PUE	1	1.07		1.05	1.12
	AR_Andén Este TYP-SEP-PUE	1	1.07		1.05	1.12
	AR_Andén Este TYP-SEP-05	1	2.00		1.05	2.10
	AR_Andén Este TYP-SEP-05	1	3.30		1.05	3.47
						7.810
9.3 ACOMETIDAS AL EDIFICIO						
9.3.1 ACOMETIDA SANEAMIENTO						
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.					
	TRAMO SALIDA EDIFICIO-ARQUETA 40X40	1	10.00	0.90	1.00	9.00
	EXCAVACIÓN ARQUETA 40X40	1	0.40	0.40	1.35	0.22
						9.220
U040303	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS CON SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS CON SOSTENIMIENTO POR MEDIOS MECANICÓS EN PROFUNDIDADES MENORES DE 4 M, INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	TRAMO A1-ARQUETA 80X80	1	9.50	1.10	1.30	13.59
	EXCAVACION ARQUETA 80x80	1	0.80	0.80	2.10	1.34
						14.930
U100402	m TUBERÍA DE PVC LISO Ø 200 MM SERIE SN4 TUBERÍA DE PVC LISO DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, INSPECCIÓN POR TV Y PRUEBAS					
	TRAMO SALIDA EDIFICIO-ARQUETA 40X40	1	10.00			10.00
	TRAMO A1-ARQUETA 80X80	1	9.50			9.50
						19.500
U100453	ud MANGUITO PASAMUROS Z61 DE PVC, DM. 200 MM. UNE-EN-1456-1 MANGUITO PASAMUROS Z61 DE PVC, PARA DM. 200 MM., EN CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO					
	ARQUETA 40X40	2				2.00
	ARQUETA 80X80	3				3.00
						5.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U950302	ud ARQUETA DE 40 X40 CM. Y 1,00 M. DE PROF. ARQUETA DE 40 X 40 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA					
	ARQUETA ACOMETIDA EDIFICIO	1				1.00
						1.000
U950303	ud ARQUETA DE 80 X 80 CM. Y 1,00 M. DE PROF. ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA					
	ARQUETA CONEXION COLECTOR EXISTENTE	1				1.00
						1.000
U110103	m3 RELLENO DE ZANJA/POZO CON MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS.					
	TRAMO SALIDA EDIFICIO-ARQUETA 40X40	1	10.00	0.90	0.65	5.85
	TRAMO ARQUETA 40X40-ARQUETA 80X80	1	9.50	1.10	0.65	6.79
						12.640
U110110	m3 RELLENO DE ZANJA/POZO CON TODOUNO DE CANTERA RELLENO DE ZANJA O POZO CON "TODO-UNO" DE CANTERA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	TRAMO SALIDA EDIFICIO-ARQUETA 40X40	1	10.00	0.90	0.45	4.05
	ARQUETA 40X40	1	0.10	0.10	1.35	0.01
	TRAMO ARQUETA 40X40-ARQUETA 80X80	1	9.50	1.10	0.60	6.27
	ARQUETA 80x80	1	0.10	0.10	2.10	0.02
						10.350
05.007	m3 HORMIGÓN HM-20/P/35/I, EN RELLENO HORMIGÓN EN MASA HM-20, EN RELLENOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	TRAMO SALIDA EDIFICIO-ARQUETA 40X40	1	9.40	0.90	0.20	1.69
	TRAMO ARQUETA 40X40-ARQUETA 80X80	1	9.00	1.10	0.20	1.98
						3.670

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.3.2 ACOMETIDA PLUVIALES						
U020503	m CATA POR MEDIOS MECÁNICOS H>3 M. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO					
	LOCALIZACION RED EXISTENTE PLUVIALES (GALERIA)	1	4.00			4.00
						<hr/> 4.000
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.					
	TRAMO EDIFICO-ARQUETA PLUVIALES 40X40	1	8.60	0.90	0.80	6.19
	TRAMO CONEXION RED DE PLUVIALES	1	10.00	1.10	1.15	12.65
	ARQUETA PLUVIALES 40X40	1	0.40	0.40	0.70	0.11
						<hr/> 18.950
U040303	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS CON SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS CON SOSTENIMIENTO POR MEDIOS MECÁNICOS EN PROFUNDIDADES MENORES DE 4 M, INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	TRAMO CONEXION RED PLUVIALES	1	10.00	1.10	3.00	33.00
						<hr/> 33.000
U100402	m TUBERÍA DE PVC LISO Ø 200 MM SERIE SN4 TUBERÍA DE PVC LISO DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, INSPECCIÓN POR TV Y PRUEBAS					
	TRAMO EDIFICO-ARQUETA PLUVIALES 40X40	1	8.60			8.60
	TRAMO CONEXION RED DE PLUVIALES	1	20.00			20.00
						<hr/> 28.600
U100453	ud MANGUITO PASAMUROS Z61 DE PVC, DM. 200 MM. UNE-EN-1456-1 MANGUITO PASAMUROS Z61 DE PVC, PARA DM. 200 MM., EN CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO					
	ARQUETA PLUVIALES 40X40	2				2.00
	UNION CON GALERIA EXISTENTE	1				1.00
						<hr/> 3.000
U950302	ud ARQUETA DE 40 X40 CM. Y 1,00 M. DE PROF. ARQUETA DE 40 X 40 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA					
	ARQUETA PLUVIALES 40X40	1				1.00
						<hr/> 1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U110103	m3 RELLENO DE ZANJA/POZO CON MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS.					
	TRAMO EDIFICO-ARQUETA PLUVIALES 40X40	1	8.60	0.90	0.65	5.03
	TRAMO CONEXION RED DE PLUVIALES	1	10.00	1.10	0.65	7.15
						12.180
U110110	m3 RELLENO DE ZANJA/POZO CON TODOUNO DE CANTERA RELLENO DE ZANJA O POZO CON "TODO-UNO" DE CANTERA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	TRAMO EDIFICO-ARQUETA PLUVIALES 40X40	1	8.60	0.90	0.15	1.16
	ARQUETA 40X04 PLUVIALES	1	0.10	0.10	1.00	0.01
	TRAMO CONEXION RED DE PLUVIALES P<4	1	10.00	1.10	0.15	1.65
	TRAMO CONEXION RED DE PLUVIALES P>4	1	10.00	1.10	2.15	23.65
						26.470
05.007	m3 HORMIGÓN HM-20/P/35/I, EN RELLENO HORMIGÓN EN MASA HM-20, EN RELLENOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	TRAMO EDIFICO-ARQUETA PLUVIALES 40X40	1	8.60	0.90	0.20	1.55
	TRAMO CONEXION RED DE PLUVIALES P<4	1	10.00	1.10	0.20	2.20
	TRAMO CONEXION RED DE PLUVIALES P>4	1	10.00	1.10	0.20	2.20
						5.950

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	INSTALACIONES					
10.1	ALUMBRADO					
A.001	ud. LUMINARIA LA1. ESTANCA IP65 UD. LA1. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA IP65, DIFUSOR DE POLICARBONATO. MODELO JULIE 1200 LED IP65 3200 840 REF. 96631255 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	BAJO ANDENES	6				6.00
	PASILLO CUARTOS INSTALACIONES	5				5.00
						11.000
A.002	ud. LUMINARIA LA2. ESTANCA IP65 CON KIT DE EMERGENCIA UD. LA2. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA IP65, DIFUSOR DE POLICARBONATO. MODELO JULIE 1200 LED IP65 3200 840 E3 REF. 96631404 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE KIT DE EMERGENCIA, P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	BAJO ANDENES	4				4.00
	PASILLO CUARTOS INSTALACIONES	3				3.00
						7.000
A.003	ud. LUMINARIA LA3. PROYECTOR DE ANDÉN UD. LA3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ESTANCO IP66, DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO. MODELO ILLIS80AEMN4 PROYECTOR ELIUM S80W ASIM. EXTEN. 4000K - 2 HACES DIFERENTES DE LA CASA BENITO NOVATILU O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO POSTE DE 4 METROS GALVANIZADO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O EQUIVALENTE, INCLUSO PERNOS, PLANTILLA, CHAPA DE SUJECCIÓN Y SOPORTE. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	ANDÉN EXTERIOR	4				4.00
						4.000
A.004	ud. LUMINARIA LA4. PROYECTOR DE ANDÉN+KIT EMERG. UD. LA4. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ESTANCO IP66, DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO. MODELO ILLIS80AEMN4 PROYECTOR ELIUM S80W ASIM. EXTEN. 4000K - 2 HACES DIFERENTES DE LA CASA BENITO NOVATILU O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON KIT DE EMERGENCIA REMOTO ARA ILLIS. INCLUSO BÁCULO POSTE DE 4 METROS GALVANIZADO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O EQUIVALENTE, INCLUSO PERNOS, PLANTILLA, CHAPA DE SUJECCIÓN Y SOPORTE. INCLUYE P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	ANDÉN EXTERIOR	4				4.00
						4.000
A.005	m. LUMINARIA LA5. TIRA LINEAL VESTÍBULO M. LA5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED 4000K ADOSADA A PERFIL DE TECHO REGISTRABLE. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66. MODELO REF.B5554ANODA DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL LIPOD, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	VESTÍBULO	55				55.00
						55.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A.006	<p>ud. LUMINARIA LA6. LUMINARIA DE EMERGENCIA</p> <p>UD. LA6. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO VOYAGER FIT E3NM MRE DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EMERGENCIA REDONDA 3W 110 LÚMENES 4000K 3 HORAS DE AUTONOMÍA. INCLUIE P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIE ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	VESTÍBULO	7				7.00
	JEFE ESTACIÓN	4				4.00
	CUARTOS TÉCNICOS	9				9.00
						20.000
A.007	<p>ud. LUMINARIA LA7. PANEL 600X600</p> <p>UD. LA7. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PANEL DE 600X600 LED 33W IP54 MODELO BETA 2 LED3800-840 HF Q600 REF. 96631442 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUIE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIE ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	TAQUILLA	3				3.00
	VESTUARIOS	3				3.00
	CUARTO ELECTRICIDAD	4				4.00
	CUARTO COMUNICACIONES	5				5.00
	CUARTO ENCLAVAMIENTOS	4				4.00
	CUARTO LIMPIEZA	1				1.00
						20.000
A.008	<p>m. LUMINARIA LA8. TIRA LINEAL MARQUESINA</p> <p>M. LA8. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL. INCLUIE P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66. MODELO REF.18015ANODA DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUIE PERFIL LOC-30, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUIE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIE ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	MARQUESINA	80				80.00
						80.000
A.009	<p>m. LUMINARIA LA9. TIRA LINEAL MARQUESINA+KIT DE EMERG.</p> <p>M. LA9. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL. INCLUIE P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66 Y KIT DE EMERGENCIA LED. MODELO REF.18015ANODA+KIT EMERG DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUIE PERFIL LOC-30, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUIE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIE ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	MARQUESINA	6				6.00
						6.000
A.010	<p>m. LUMINARIA LA10. TIRA LINEAL ADOSADA</p> <p>M. LA10. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL PARA LUZ DIRECTA. INCLUIE P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 320W 24V CLASE I IP67. MODELO REF.B1718 DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUIE PERFIL PDS4-ALU, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUIE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIE ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	ESCALERA 1	11				11.00
	ESCALERA 2	13				13.00
	BAJOESCALERA 1	17				17.00

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	BAJOESCALERA 2	12				12.00
						53.000
A.011	m. LUMINARIA LA11. TIRA LINEAL ESCALERA+KIT DE EMERG. M. LA11. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL PARA LUZ DIRECTA. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 320W 24V CLASE I IP67 Y KIT DE EMERGENCIA LED. MODELO REF.B1718+KIT EMERG DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL PDS4-ALU, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	ESCALERAS	8				8.00
						8.000
10.2	MEGAFONIA					
10.2.1	ALTAVOCES					
BA.001	Ud ALTAVOZ TECHO 2VIAS 6,5"20W 100V BLANCO UD. ALTAVOZ DE TECHO DE DOS VÍAS (6,5"+1,2"). MODELO OPTIMUS REF. A-257DTM O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. POTENCIA DE 20 W, SELECCIONABLE A 20, 10 O 5 W. TRANSFORMADOR DE LÍNEA. SENSIBILIDAD A 1 KHZ, 1 W Y 1 M DE 90 DB. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA (SPL) A 1 KHZ, 1 M DE 103 DB. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 60 A 20.000 HZ. SISTEMA DE MONTAJE EMPOTRADO RÁPIDO Y ACABADO METÁLICO BLANCO.					
	VESTÍBULO	3				3.00
						3.000
BA.002	Ud ANCLAJE PARED PARA COLUMNA ACTIVA PB UD. ANCLAJE DE PARED PARA COLUMNA ACTIVA PB. MODELO OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. TOTALMENTE ACABADO Y EN SERVICIO.					
	ANDÉN	8				8.00
						8.000
BA.003	Ud COLUMNA ACUSTICA 8X3,5" 125W 100V IP65 UD. COLUMNA ACÚSTICA DE 8X3,5" 125W 100V E IP65. MODELO OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. POTENCIA DE 125 W CON TOMA INTERMEDIA DE 62, 32 Y 15W, TRANSFORMADOR DE LÍNEA. SISTEMA DE MONTAJE ANCLADO A PARED. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE ACABADA Y EN SERVICIO.					
	ANDÉN	8				8.00
						8.000
10.2.2	AMPLIFICACION Y CONTROL					
BB.001	ud. INTERFACE IP OPTIMAX-2 PARA 4 MODULOS W UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFACE IP OPTIMAX-2 PARA 4 MÓDULOS W. MODELO EI-8PXETH DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO ENRACABLE. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	RACK COMUNICACIONES	1				1.00
						1.000
BB.002	ud. MODULO POTENCIA 460W 100 CLASE D A.C. UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE POTENCIA DE 460W PARA LÍNEAS DE 100V, CLASE D (PARA IF-7P4, IF-8P4, IF-8P2). MODELO REF. MP-460WD1 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO ENRACABLE. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN CON PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	RACK	3				3.00
						3.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BB.003	<p>ud. ASISTENCIA EN OBRA</p> <p>UD. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS OPTIMUS INSTALADOS EN LA OBRA POR PARTE DE UN TÉCNICO (1 DÍA DE TRABAJO CON DESPLAZAMIENTOS). INCLUYE AJUSTE DE NIVELES DE AUDIO, VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS, PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE ASÍ LO REQUIERAN Y ASESORÍA ACERCA DE SU FUNCIONAMIENTO. REF. OPTIMUS - PPM2. TOTALMENTE EN SERVICIO.</p>					
	MEGAFONÍA	1				1.00
						1.000
BB.004	<p>ud. PUESTA EN MARCHA E INTEGRACIÓN</p> <p>UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ESTUDIO ELECTROACÚSTICO DE LA ESTACIÓN, INTEGRACIÓN EN PUESTO DE MANDO DE AMARA Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	MEGAFONÍA	1				1.00
						1.000
10.2.3	PUPITRE MICROFONO					
BC.001	<p>ud. PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUPITRE MICROFÓNICO PARA CONTROL. MODELO DE SOBREMESA REF. DC-800ETH DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONVERSIÓN DE AUDIO ANALÓGICO DEL MICRÓFONO EN AUDIO DIGITAL MEDIANTE PROTOCOLOS UDP/IP MULTICAST. DISPONE DE LEDS INDICADORES LINK/ACT PARA VISUALIZAR SI HAY COMUNICACIÓN ENTRE EL PUPITRE MICROFÓNICO Y EL SISTEMA OPTIMAX. ANÁLOGAMENTE, TAMBIÉN SE DISPONE DE LOS INDICADORES NECESARIOS PARA PODER OBSERVAR EL NIVEL DE AUDIO DE SALIDA DEL MICRÓFONO (FUNCIÓN VU-METER) Y LOS INDICADORES DE ESTADO DEL SISTEMA ALARMA/GONG/TALK. CONTARÁ CON BOCAS DE CONEXIÓN RJ45 PARA UNIÓN ENTRE PUPITRE Y AMPLIFICADORES. INCLUSO LATIGUILLOS FTP DE 3 M. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	JEFE DE ESTACIÓN	1				1.00
						1.000
BC.002	<p>ud. ALIMENTADOR 24V 2.5AMP</p> <p>UD. UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALIMENTADOR A 24VCC Y 2,5A COMPATIBLE CON PUPITRE MICROFÓNICO. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	JEFE DE ESTACIÓN	1				1.00
						1.000
10.2.4	CABLEADO					
BD.001	<p>m. CABLE DATOS 4 PARES CAT 6.A F/FTP</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>					
	MEGAFONÍA. MICRO-AMPLIFICADOR	30				30.00
	MEGAFONÍA. SWITCH-POTENCIA	10				10.00
						40.000
BD.002	<p>m. CABLE ELÉCTRICO LHR 2X1,5MM2</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL.</p> <p>TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X1,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	LÍNEA 1	50				50.00

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	LÍNEA 2	250				250.00
						300.000
BD.003	m. CANALIZACION ENTUBADA M. CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	DATOS	40				40.00
	ELECTRICIDAD	300				300.00
						340.000
BD.004	m. CABLE ELÉCTRICO LHR 2X2,5MM2 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X2,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	LÍNEA 2	30				30.00
						30.000
10.2.5 OPCION SONDAS						
FA24-2.5A	Ud ALIMENTADOR 24V 2.5AMP ALIMENTADOR 24V 2.5AMP					
						1.000
NS-CAN	Ud SONDA DE RUIDO VIA CAN SENSOR DE RUIDO PARA SISTEMAS COMPACT. SE COMUNICA CON EL SISTEMA DE MEGAFO- NIA A TRAVÉS DE UN BUS DE DATOS, MIDIENDO Y ENVIANDO EL NIVEL DE RUIDO QUE OB- TIENE DEL LUGAR DONDE ESTÁ EMPLAZADO. DE ESTE MODO, EL SISTEMA PUEDE MODIFI- CAR AUTOMÁTICAMENTE EL VOLUMEN DE CADA ZONA EN FUNCIÓN DEL RUIDO AMBIENTE. INCLUYE LA CÁPSULA MICROFÓNICA EN CAJA ESTANCA, CIRCUITO DE PROCESADO DE LA SEÑAL DE AUDIO Y MÓDULO DE COMUNICACIÓN. MEDIANTE EL SOFTWARE DE CONTROL, ES POSIBLE ASIGNAR UNO O VARIOS SENSORES A CADA ZONA, A LA VEZ QUE SE AJUSTA LA PONDERACIÓN DE CADA SENSOR CON RESPECTO A LA ZONA EN CUESTIÓN, PROPORCIO- NANDO UNA MEDIDA MÁS REAL DEL NIVEL DE RUIDO AMBIENTE. CADA MATRIZ COMPACT PERMITE LA CONEXIÓN DE HASTA 16 UNIDADES NS-CAN. MODELO OPTIMUS REF. NS-CAN					
						3.000
10.3 PROTECCION CONTRA INCENDIOS						
10.3.1 EXTINCION AUTOMATICA CUARTOS TECNICOS						
CA.001	ud. BATERÍA CILINDROS IG-541 80L UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE DOS CILINDROS EN SIMPLE FILA DE 80 LITROS, 300 BAR, IG-541, RG SYSTEMS GREEN FLOW CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY APROBADO VDS. SISTEMA RG SYSTEMS GREEN FLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. - IG-541 (AR + N2 + CO2) - CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY - COMBI MANIFOLD SYSTEMS (CMS). BATERÍA DE CILINDROS EQUIPADOS CON VÁLVULA DE FLUJO Y PRESIÓN CONSTANTE DE LATÓN MODELO RGS-MAM-RD9/11 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 300 BAR CON DISCO DE ROTURA Y MANÓMETRO DE CONTROL VISUAL, BRI- DA, TAPÓN PROTECTOR Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE. EL CARTUCHO PILOTO IN- CORPORA ACTUADOR ELÉCTRICO (227SOLR/227SOLCR) Y MANUAL (227DMS/227DM) Y LOS CILINDROS ESCLAVOS INCORPORAN TE (227TE) O CODO (227CO) DE CONEXIÓN. EL CONJUN- TO INCLUYE LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DISPARO (DH 11 / FH-6PO/ FH-7PO/ DH 10), LATIGUI- LLOS FLEXIBLES DE DESCARGA (DH-15/ DH-16/ FH-15CO/ DH 20/ DH 21), VÁLVULAS DE RETEN- CIÓN (VALAN-15CO/ VALAN-21A / VALAN-22A), COLECTOR DE DESCARGA COMBI MANIFOLD SYSTEM (CMS-CMFXX-XX) Y HERRAJES DE FIJACIÓN A PARED. BATERÍA CARGADA CON 64,79 KG DE IG-541 (52% N2 + 40% AR + 8% CO2). INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	1				1.00

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000
CA.002	ud. INTERRUPTOR PRESIÓN 1/4" UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR DE PRESIÓN 1/4" MODELO POINPRE6-6L DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO EN LATÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	CILINDROS ELECTRICIDAD	1				1.00
	CILINDROS COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
CA.003	ud. VÁLVULA ANTIRRETORNO 1/4" UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA ANTIRRETORNO EN LÍNEA DE 1/4" EN INOXIDABLE MODELO VALAN-WFR8 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	CILINDROS ELECTRICIDAD	1				1.00
	CILINDROS COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
CA.004	ud. DIFUSOR RADIAL 1/2" UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DIFUSOR RADIAL 360° DE 1/2" MODELO FEDR15 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	3				3.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	3				3.00
						6.000
CA.005	ud. PLACA CALIBRADA 1/2" UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PLACA CALIBRADA DE 1/2" MODELO POPC15 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	3				3.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	3				3.00
						6.000
CA.006	ud. JUEGO LETRERO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE JUEGO DE LETREROS INDCADORES DE PRESENCIA DE GAS IG-541. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	CILINDROS ELECTRICIDAD	1				1.00
	CILINDROS COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
CA.007	m TUBERÍA INOX 1/2" DE DIÁMETRO M. TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ANSI 316L (1.4404), DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA CONDUCCIÓN DE GAS INERTE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN ORDEN DE FUNCIONAMIENTO, INCLUSO P/P DE MANO DE OBRA, TS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTACIÓN COMPLETA, LIMPIEZA Y DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE. EN SERVICIO.					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	28				28.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	37				37.00
						65.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CA.008	<p>ud. BATERÍA CILINDROS IG-541 140L</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE DOS CILINDROS EN SIMPLE FILA DE 140 LITROS, 300 BAR, IG-541, RG SYSTEMS GREEN FLOW CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY APROBADO VDS. SISTEMA RG SYSTEMS GREEN FLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO.</p> <p>- IG-541 (AR + N2 + CO2)</p> <p>- CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY</p> <p>- COMBI MANIFOLD SYSTEMS (CMS). BATERÍA DE CILINDROS EQUIPADOS CON VÁLVULA DE FLUJO Y PRESIÓN CONSTANTE DE LATÓN MODELO RGS-MAM-RD9/11 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 300 BAR CON DISCO DE ROTURA Y MANÓMETRO DE CONTROL VISUAL, BRIDA, TAPÓN PROTECTOR Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE. EL CARTUCHO PILOTO INCORPORA ACTUADOR ELÉCTRICO (227SOLR/227SOLCR) Y MANUAL (227DMS/227DM) Y LOS CILINDROS ESCLAVOS INCORPORAN TE (227TE) O CODO (227CO) DE CONEXIÓN. EL CONJUNTO INCLUYE LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DISPARO (DH 11 / FH-6PO/ FH-7PO/ DH 10), LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DESCARGA (DH-15/ DH-16/ FH-15CO/ DH 20/ DH 21), VÁLVULAS DE RETENCIÓN (VALAN-15CO/ VALAN-21A / VALAN-22A), COLECTOR DE DESCARGA COMBI MANIFOLD SYSTEM (CMS-CMFXX-XX) Y HERRAJES DE FIJACIÓN A PARED. BATERÍA CARGADA CON 113,39 KG DE IG-541 (52% N2 + 40% AR + 8% CO2).</p> <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	1				1.00
						1.000
CA.009	<p>ud. COMPUERTA LIBERACIÓN SOBREPRESIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE COMPUERTA DE LIBERACIÓN DE SOBREPRESIÓN DE 300MM X 300MM ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL ALIVIO DE GAS EN SISTEMAS FLOJOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y CON ENSAYO DE RESISTENCIA A TEMPERATURA D3 1000°C DURANTE 2 HORAS SEGÚN EN 1363-1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	1				1.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
CA.010	<p>ud EMBOCADURA COMPUERTA</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EMBOCADURA PARA COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN DE 300MM X 300MM, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y DISEÑADA PARA CUBRIR UN ESPESOR DE MURO DE ENTRE 10,5CM Y 18CM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	1				1.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
CA.011	<p>ud REJILLA LAMA</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA DE LAMAS PARA EXTERIORES DE 300MM X 300MM. FABRICADA EN ACERO CON ACABADOS EN COLOR RAL A ELEGIR POR LA D.F. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	1				1.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
CA.012	<p>ud. CENTRAL DE EXTINCIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE EXTINCIÓN DE UNA SALA MODELO KFP-CX3-09 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	1				1.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
CA.013	<p>ud. BATERÍAS 12V/7AH</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍAS DE 12V Y 7 AH, MODELO VBADV03 GT DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	2				2.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	2				2.00
						4.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CA.014	ud. DETECTOR ÓPTICO CONVENCIONAL UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO GFE-ZEOS-C-S DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	4				4.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	4				4.00
						8.000
CA.015	ud. ZÓCALO DETECTOR UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BASE ZÓCALO PARA DETECTOR ÓPTICO, MODELO GFE-ZEOS-DEEP-BASE DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	4				4.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	4				4.00
						8.000
CA.016	ud. PULSADOR DE PARO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSAODR DE PARO DE EXTINCIÓN, MODELO DE SUPERFICIE GFE-MCPE-C-BLUE DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO TAPA, CAJA DE SUPERFICIE Y PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	1				1.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
CA.017	ud. PULSADOR DE DISPARO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR DE DISPARO AMARILLO, MODELO DE SUPERFICIE GFE-MCPE-C-YELLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO TAPA, CAJA DE SUPERFICIE Y PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	1				1.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
CA.018	ud. RÓTULO EXTINCIÓN DISPARADA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE RÓTULO LUMINOSO DE EXTINCIÓN DISPARADA, MODELO UTKLAMP1024 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ALIMENTACIÓN A 24V. INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CENTRAL DE EXTINCIÓN CON TUBO Y CABLEADO 3X1,5MM2. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	1				1.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
CA.019	ud. SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA CONVENCIONAL, MODELO VALKYRIE-CSB DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CENTRAL DE EXTINCIÓN CON TUBO Y CABLEADO 3X1,5MM2. INCLUSO ADAPTADOR DE CORRIENTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, EN SERVICIO.					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	1				1.00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
CA.020	ud PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS CON RESULTADO SATISFACTORIO, INTEGRACIÓN DE LA CENTRAL DE DISPARO EN CENTRAL DE INCENDIOS Y LEGALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS AUTOMÁTICOS. INCLUYE PRUEBAS DE ESTANQUIDAD TIPO "DO-OR FAN TEST" DE SIMULACIÓN DE ESPACIO. TOTALMENTE EN SERVICIO.					
	EXTINCIÓN ELECTRICIDAD	1				1.00
	EXTINCIÓN COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BD.001	<p>m. CABLE DATOS 4 PARES CAT 6.A F/FTP</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>					
	INTEGRACIÓN CENTRAL-CENTRAL	2	25.00			50.00
						50.000
BD.002	<p>m. CABLE ELÉCTRICO LHR 2X1,5MM2</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL.</p> <p>TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X1,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	LAZO EXTINCIÓN	2	45.00			90.00
						90.000
BD.003	<p>m. CANALIZACION ENTUBADA</p> <p>M. CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	LAZO EXTINCIÓN	2	45.00			90.00
	INTEGRACIÓN	2	25.00			50.00
						140.000
10.3.2	DETECCIÓN DE INCENDIOS					
CB.001	<p>ud. CENTRAL ANALÓGICA UN LAZO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS MODELO FLEXES FX2 DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CENTRAL COMPACTA DE TECNOLOGÍA ALGORÍTMICA INTERACTIVA DE UN LAZO AUTODIRECCIONABLE CON 4 SALIDAS DE RELÉS PROGRAMABLES, TECLADO TÁCTIL Y PANTALLA VGA 5,7". INCLUSO INTERFAZ CON ADAPTADOR USB PARA CONEXIÓN DIRECTA A ESSERBUS Y COMPROBACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CAMPO Y CONEXIÓN A CENTRAL DE DETECCIÓN DEL SISTEMA. CERTIFICADA CONFORME A LA NORMA EN54 PARTE 2 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. LA PUESTA EN MARCHA DEBERÁ INCLUIR LA CERTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS CIRCUITOS ANALÓGICOS MEDIANTE LA ENTREGA DE DATOS OBTENIDOS DEL SOFTWARE CORRESPONDIENTE. INCLUYE PROGRAMACIÓN, VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LAZOS. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.</p>					
	JEFE DE ESTACIÓN	1				1.00
						1.000
CB.002	<p>ud. FUENTE ALIMENTACIÓN 5A</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA DE 24VCC, 5A. MODELO HLSPS50 DE ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONTROLADA POR MICROPROCESADOR Y COMPUESTA POR FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CIRCUITO DE CONTROL/SEÑALIZACIÓN Y CABINA METÁLICA CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR BATERÍAS DE HASTA 22AH. CUENTA CON 10 LEDS EXTERNOS INDICADORES DE ESTADO Y 7 LEDS INTERNOS. DISPONDRÁ DE 2 CIRCUITOS DE SALIDA CONFIGURABLES A UNO SOLO, PROTEGIDOS CONTRA CORTOCIRCUITO MEDIANTE FUSIBLES ELECTRÓNICOS. CONTARÁ DE PRUEBA DE BATERÍAS MANUAL Y AUTOMÁTICA, SUPERVISIÓN DE DERIVACIÓN A TIERRA Y CIRCUITO DE RELÉ DE FALLO DEL SISTEMA. INCLUYE TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. EN SERVICIO.</p>					
	SISTEMA DE DETECCIÓN POR ASPIRACIÓN	4				4.00
						4.000
CB.003	<p>ud. PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN MODBUS PARA CENTRAL FLEXES FX2 O EQUIVALENTER. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. MODELO PLATAFORMA MODBUS O EQUIVALENTE. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL. EN SERVICIO.</p>					
	CENTRAL DE INCENDIOS	1				1.00

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000
CB.004	<p>ud. SISTEMA DETECCIÓN ASPIRACIÓN CUADROS ELÉCTRICOS</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE HUMOS POR ASPIRACIÓN EN CUADROS PARA AMBIENTES LIMPIOS CON TECNOLOGÍA LASER, PARA UNA ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO. MODELO FAAST 8100E DE LA CASA NOTIFIER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROVISTO DE PUNTO DE CONEXIÓN DE TUBERÍA, SENSIBILIDAD DE DETECCIÓN DE 0,0015% DENSIDAD DE HUMO Y CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN. LA UNIDAD INCLUYE LAS TUBERÍAS DE MUESTRO NECESARIAS DE 25 MM EN ABS ROJO, INCLUYENDO SOPORTES, EMPALMES, CODOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS ASÍ COMO LOS KITS DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO, INCLUYENDO PIEZAS DE BIFURCACIÓN PARA TUBERIA DE 25MM CON RACOR PARA CAPILAR, CAPILARES NECESARIOS Y PUNTOS DE MUESTREO PLANOS. ALIMENTACIÓN 24VCC. LONGITUD MÁXIMA DE 1 TUBERÍA 120 M Y LONGITUD MÁXIMA DE TUBERIA 320 M. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. INCLUSO BATERÍA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V. 5A. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 20, PARA TRABAJAR EN DISEÑOS CLASE A,B Y C . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES. INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL.</p>					
	CGBT	1				1.00
	CUADRO COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
CB.005	<p>ud. SISTEMA DETECCIÓN ASPIRACIÓN BAJO ANDÉN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE HUMOS POR ASPIRACIÓN EN CUADROS PARA AMBIENTES LIMPIOS CON TECNOLOGÍA LASER, PARA UNA ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO. MODELO IFT-P DE LA CASA NOTIFIER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROVISTO DE PUNTO DE CONEXIÓN DE TUBERÍA, SENSIBILIDAD DE DETECCIÓN DE 0,0015% DENSIDAD DE HUMO Y CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN. LA UNIDAD INCLUYE LAS TUBERÍAS DE MUESTRO NECESARIAS DE 25 MM EN ABS ROJO, INCLUYENDO SOPORTES, EMPALMES, CODOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS ASÍ COMO LOS KITS DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO, INCLUYENDO PIEZAS DE BIFURCACIÓN PARA TUBERIA DE 25MM CON RACOR PARA CAPILAR, CAPILARES NECESARIOS Y PUNTOS DE MUESTREO PLANOS. ALIMENTACIÓN 24VCC. LONGITUD MÁXIMA DE 1 TUBERÍA 120 M Y LONGITUD MÁXIMA DE TUBERIA 320 M. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. INCLUSO BATERÍA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V. 5A. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 20, PARA TRABAJAR EN DISEÑOS CLASE A,B Y C . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES. INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL.</p>					
	ANDÉN BILBAO	1				1.00
	ANDÉN DONOSTI	1				1.00
						2.000
CB.006	<p>m. TUBO ASPIRACIÓN ABS</p> <p>UD. SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE ASPIRACIÓN ABS DE COLOR ROJO 25MMDE DIÁMETRO, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CURVAS, TAPONES Y BIFURCACIONES. DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.</p>					
	ANDÉN 1	110				110.00
	ANDÉN 2	110				110.00
	CUADRO ELÉCTRICO	10				10.00
						230.000
CB.007	<p>ud. DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO MODELO O2T DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ANALÓGICO ALGORÍTMICO BLANCO AUTODIRECCIONABLE E INTERACTIVO CON OTROS SENSORES DEL BUCLE DE DETECCIÓN, COMPUESTO POR BASE ESTANDAR DE CONEXIÓN, BASE PARA ENTUBAR CON DOS ENTRADAS, MÓDULO ELECTRÓNICO, CÁMARA DE DETECCIÓN, AISLADOR DE LÍNEA Y TODO EL PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO INCLUSO ZOCALOS Y CUALQUIER TIPO DE ACCESORIOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.</p>					
	ESTACIÓN	15				15.00
						15.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CB.008	<p>ud. DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO-ACÚSTICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO-ACÚSTICO CON FLASH Y SIRENA/VOZ. MODELO IQ8 O2TVF DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ANALÓGICO-ALGORÍTMICO, AUTODIRECCIONABLE E INTERACTIVO CON OTROS SENSORES DEL BUCLE DE DETECCIÓN, COMPUESTO POR BASE DE CONEXIÓN, BASE PARA ENTUBAR CON DOS ENTRADAS, MÓDULO ELECTRÓNICO, CÁMARA DE DETECCIÓN, AISLADOR DE LÍNEA, SIRENA DE HASTA 92 DB/M Y MENSAJES DE VOZ Y SEÑAL ÓPTICA TIPO FLASH Y TODO EL PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO, INCLUSO ZOCALOS Y CUALQUIER TIPO DE ACCESORIOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.</p>					
	JEFE DE ESTACIÓN	1				1.00
	ELECTRICIDAD	1				1.00
	COMUNICACIONES	1				1.00
	ENCLAVAMIENTOS	1				1.00
	LIMPIEZA	1				1.00
						5.000
CB.009	<p>ud. PULSADOR MANUAL ANALÓGICO DE SUPERFICIE</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR MANUAL ANALÓGICO DE SUPERFICIE, MODELO IQ8P-DG DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; CON MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO, CARCASA DE MONTAJE EN SUPERFICIE COLOR ROJO TIPO ROTURA DE CRISTAL Y CUALQUIER PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO POR PANEL FOTOLUMINISCENTE. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.</p>					
	ESTACIÓN	9				9.00
						9.000
BD.001	<p>m. CABLE DATOS 4 PARES CAT 6.A F/FTP</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>					
	INTEGRACIÓN CENTRAL-SWITCH	1	35.00			35.00
						35.000
BD.002	<p>m. CABLE ELÉCTRICO LHR 2X1,5MM2</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL.</p> <p>TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X1,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	LAZOS DETECCIÓN	480				480.00
						480.000
BD.003	<p>m. CANALIZACION ENTUBADA</p> <p>M. CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	LAZO DETECCIÓN	195				195.00
	INTEGRACIÓN	25				25.00
						220.000
CB.010	<p>ud. PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN ETS</p> <p>UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS CON RESULTADO SATISFACTORIO, INTEGRACIÓN DE LA CENTRAL EN SISTEMA DE ETS Y LEGALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE EN SERVICIO.</p>					
	INSTALACIÓN DE INCENDIOS	1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CB.011	ud. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN UD. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS, DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y EXTINCIÓN AUTOMÁTICA COMO AJUSTE A NUEVAS IMPLANTACIONES O REPLANTEAMIENTOS QUE AFECTEN A LAS INSTALACIONES. INCLUYE UNA IMPLANTACIÓN Y REPLANTEAMIENTO DE INSTALACIÓN.					
	INSTALACIÓN DE INCENDIOS	1				1.00
						1.000
CB.012	ud. SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA DIRECCIONABLE PARA SISTEMAS ANALÓGICOS CON AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO. CON BASE INCORPORADA. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	VESTÍBULO - INTERIOR	1				1.00
						1.000
CB.013	ud. SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA PARA EXTERIOR UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA PARA SISTEMAS ANALÓGICOS CON AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO. CON BASE INCORPORADA. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	VESTÍBULO - EXTERIOR	1				1.00
						1.000
CB.014	ud. MODULO DE 1 ENTRADA ALIMENTADOR POR LAZO UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MODULO DE 1 ENTRADA ALIMENTADO POR LAZO. LA ENTRADA PUEDE SER CONFIGURADA COMO ENTRADA DE SUPERVISIÓN DE UN CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO INDICANDO UNA CONDICIÓN DE FUEGO, FALLO O ENTRADA DE SUPERVISIÓN, O COMO UNA ZONA PARA DETECTORES CONVENCIONALES A 24VDC HASTA UN MÁXIMO DE 20 DETECTORES. HASTA UN MÁXIMO DE 100 MÓDULOS POR LAZO, 30 MÓDULOS POR LAZO SI SE UTILIZA COMO ENTRADA PARA DETECTORES CONVENCIONALES. INCORPORA AISLADOR DE LÍNEA. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	LAZO	6				6.00
						6.000
CB.015	ud. MODULO DE 1 SALIDA DE RELÉ LIBRE DE TENSIÓN UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MODULO DE 1 SALIDA DE RELÉ LIBRE DE TENSIÓN ALIMENTADA POR LAZO. CORRIENTE MÁXIMA DE RELÉ DE 13A A 230 VCA. HASTA 100 MÓDULOS POR LAZO. INCORPORA AISLADOR DE LÍNEA. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	LAZO	6				6.00
						6.000
CB.016	ud. MODULO DE 1 ENTRADA/SALIDA UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MODULO DE UNA ENTRADA/SALIDA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	LAZO	10				10.00
						10.000
10.3.3	EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
CC.001	ud. EXTINTOR PORTATIL DE CO2 DE 5 KG EFICACIA 34B UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, MODELO DC-5M DE LA CASA FIREPROT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA. INCLUSO SOPORTE Y FIJACIONES A 20CM DEL SUELO, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO POR PANEL FOTOLUMINISCENTE. EN SERVICIO.					
	JEFE DE ESTACIÓN	1				1.00
	ELECTRICIDAD	1				1.00
	COMUNICACIONES	1				1.00
	ENCLAVAMIENTOS	1				1.00
	LIMPIEZA	1				1.00
						5.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CC.002	ud. EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUÍMICO ABC EFICACIA 21A-144B-C, 6 KG UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-144B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA. INCLUSO SOPORTE Y FIJACIONES, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO POR PANEL FOTOLUMINISCENTE. EN SERVICIO.					
	ELECTRICIDAD	1				1.00
	COMUNICACIONES	1				1.00
	ENCLAVAMIENTOS	1				1.00
	LIMPIEZA	1				1.00
						<hr/> 4.000
CC.003	ud. EXTINTOR CARRO POLVO SECO 25 KG UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EXTINTOR CON CARRO, DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA B, CON UNA BOTELLA DE 25 KG DE AGENTE EXTINTOR. INCLUSO RUEDAS Y ASIDERO. EN SERVICIO.					
	ANDÉN 1	1				1.00
	ANDÉN 2	1				1.00
						<hr/> 2.000
CC.004	ud. ARMARIO PARA CARRO EXTINTOR UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304-L DE 2 MM DE ESPESOR CON PUERTA CIEGA Y LETRERO PARA SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR PARA ALOJAR CARRO EXTINTOR DE 25 KG. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA DE SUJECCIÓN Y SOPORTACIÓN. EN SERVICIO.					
	EXTINTOR CARRO	2				2.00
						<hr/> 2.000
CC.005	m2 PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO MEDIANTE AISLAMIENTO TÉRMICO, A PARTIR DE UN SELLADO A BASE DE LANA MINERAL DE ROCA DE ALTA DENSIDAD CON UN ESPESOR DE 50 MM POR CADA CARA OBTENIENDO UNA ESTANQUEIDAD PERIMETRAL CON LA MISMA, POSTERIOR RECUBRIMIENTO CON PASTA CERÁMICA TERMOPLÁSTICA, IMPREGNANDO LOS CONDUCTOS EN UN RECORRIDO DE 500 MM. POR CADA LADO DEL MURO A PROTEGER. ESTA PROTECCIÓN SE APLICARÁ PARA PASO DE BANDEJAS POR PENETRACIONES. INCLUSO SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.					
	HUECOS CUARTOS DE RIESGO	15				15.00
						<hr/> 15.000
CC.006	ud. EXTINTOR PORTATIL AGUA PULVERIZADA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EXTINTOR PORTATIL DE AGUA PULVERIZADA CON ADITIVOS DE 6 LITROS, INCLUYE SOPORTES Y FIJACIONES, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO. CONFORME A LO INDICADO EN PLIEGOS Y PLANOS. PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.					
	ANDENES	2				2.00
	VESTIBULO	2				2.00
						<hr/> 4.000
CC.007	ud. ARMARIO METALICO PARA EXTINTOR DE POLVO ABC 6-9 KG Y CO2 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO DE ALTA CALIDAD, CON PUERTA CIEGA, CON TIRADOR DE PVC Y BISAGRA INTEGRADA CON CIERRE DE RESBALÓN Y PRECINTO DE SEGURIDAD, PARA EXTINTOR DE POLVO 6-9 KG O DE CO2 DE 5 KG. PROVISTO DE TALADROS EN LA PARTE POSTERIOR PARA ATORNILLAR A PARED (4). MEDIDAS SEGÚN EXTINTOR (APROX): 620X300X220MM. TOTALMENTE COLOCADO.					
	EXTINTOR CO2	4				4.00
	EXTINTOR ABC 6KG	4				4.00
						<hr/> 8.000
CC.008	ud. ARMARIO METALICO EMPOTRABLE PARA EXTINTOR DE POLVO ABC 6KG Y CO2 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO DE ALTA CALIDAD, EMPOTRABLE, CON PUERTA CIEGA, CON TIRADOR DE PVC Y BISAGRA INTEGRADA CON CIERRE DE RESBALÓN Y PRECINTO DE SEGURIDAD, PARA EXTINTOR DE POLVO DE 6KG O DE CO2 DE 5KG. PROVISTO DE TALADROS EN LA PARTE POSTERIOR PARA ATORNILLAR A PARED (4). MEDIDAS SEGÚN EXTINTOR (APROX): 800X300X220MM. TOTALMENTE COLOCADO.					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EXTINTOR CO2 - JEFE ESTACIÓN	1				1.00
	EXTINTOR AGUA	4				4.00
						5.000
10.4	PARARRAYOS					
PFINC2102023	ud. PARARRAYOS INGESCO PDC STREAM-30. NIVELES I,II,III,IV (ED ALTURA					
	UD. PROTECCIÓN EXTERNA PARA EDIFICIO DE 30 METROS DE ALTURA CON DOBLE BAJANTE. PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO ELECTRÓNICO MODELO INGESCO PDC STREAM-30 O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS N°ES020609 CONCEDIDO POR BVQI, ENSAYO DE EVALUACIÓN DEL TIEMPO DE CEBADO DE PARARRAYOS PDC (ANEXO UNE 21186) CON N° 0907A REALIZADO POR LABELEC (LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTROTÉCNICOS), ENSAYO DE COMPONENTES DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO (CPCR) UNE-EN 50.164-1CON N° 0612B REALIZADO POR LABELEC (LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTROTÉCNICOS), DE R=80 METROS NIVEL I, R=90 METROS NIVEL II Y R=105 METROS NIVEL III SEGÚN CTE- SU8. LA INSTALACIÓN INCLUYE: MÁSTIL DE TUBO DE HIERRO GALVANIZADO DE 6 METROS DE LONGITUD ANCLADO A ESTRUCTURA, VÍA DE CHISPAS PARA CONECTAR TODAS LAS ESTRUCTURAS DENTRO DE LA DISTANCIA DE SEGURIDAD, BAJANTE DE CONEXIÓN A TIERRA DE CABLE DE COBRE DE 50 MM² DE SECCIÓN, SISTEMA DE CONTROL DE RAYOS FORMADO POR UN CONTADOR DE RAYOS CDR-11 Y TARJETA PCS, Y UN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELECTRODOS INGESCO INFERIOR A 10 OHMIOS. INCLUYE: ABRAZADERAS DE FIJACIÓN, TUBERÍA DE PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE INSTALADO.	1				1.00
						1.000
10.5	CLIMATIZACION Y VENTILACION					
E.001	ud. EQUIPO 1+1 FRÍO 10KW					
	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONJUNTO SPLIT PARED INVERTER ESTACIONAL, EN BOMBA DE CALOR (CALOR-FRÍO), FUNCIONAMIENTO SOLO EN FRÍO, MODELO MR.SLIM MSPKZ-100VKAL (PKA-M100KAL/PUZ-M100VKA) DE LA CASA MITSUBISHI O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. GAS REFRIGERANTE R32. DE 9,4 KW TÉRMICOS EN FRÍO Y 11,2KW EN CALOR. 20/26 M3/MIN Y 41/49 DB(A). ETIQUETADO ENERGÉTICO A+/A+. INCLUSO CONTROL REMOTO DELUXE O SIMILAR. INCLUSO TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO ENTRE UNIDADES TÉRMICAS, CABLEADO INTERNO ENTRE UNIDADES EXTERIOR E INTERIOR, POTENCIA ELÉCTRICA EN SUMINISTRO MONOFÁSICO, CARGA DE REFRIGERANTE, PRUEBAS DE ESTANQUIDAD Y FUNCIONAMIENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.					
	CUARTO ELECTRICIDAD	1				1.00
	CUARTO COMUNICACIONES	1				1.00
						2.000
E.002	ud. EQUIPO 1+1 BOMBA DE CALOR 5 KW					
	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONJUNTO SPLIT-CASSETTE INVERTER, EN BOMBA DE CALOR (CALOR-FRÍO), MODELO MR.SLIM MSLZ-60VA (SLZ-M60FA/SUZ-M60VA/GRILL SLP-2FALM) DE LA CASA MITSUBISHI O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. GAS REFRIGERANTE R32. DE 5,6 KW TÉRMICOS EN FRÍO Y 6,4KW EN CALOR. 32/43 DB(A). ETIQUETADO ENERGÉTICO A++/A+. INCLUSO CONTROL REMOTO DELUXE O SIMILAR. INCLUSO TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO ENTRE UNIDADES TÉRMICAS, CABLEADO INTERNO ENTRE UNIDADES EXTERIOR E INTERIOR, POTENCIA ELÉCTRICA EN SUMINISTRO MONOFÁSICO, CARGA DE REFRIGERANTE, PRUEBAS DE ESTANQUIDAD Y FUNCIONAMIENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.					
	CUARTO JEFE ESTACIÓN	1				1.00
						1.000
E.003	ud. RECUPERADOR DE CALOR					
	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE RECUPERADOR ENTÁLPICO MODELO REB-15 DE SODECA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO DE BAJA SILUETA A INSTALAR EL FALSO TECHO. TECNOLOGÍA EC Y BY-PASS INCORPORADO. RECUPERACIÓN DE CALOR HASTA EL 86%. FILTROS DE PARTÍCULAS SEGÚN CTE Y RITE. INCLUSO REGISTRO EN FALSO TECHO PARA ACCESO LATERAL DE REGISTRO. INCLUSO ACTIVACIÓN ELÉCTRICA POR INTERRUPTOR DE PARED ON/OFF. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, EMBOCADORAS A CONDUCTO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.					
	FALSO TECHO VESTUARIO	1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.004	<p>m2 CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA</p> <p>M2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA, PARA ADMISION, IMPULSION, RETORNO Y EXPULSION DE AIRE EN BAJA VELOCIDAD EN RECORRIDOS POR EL INTERIOR DE FALSOS TECHOS. CON UNIONES TIPO METU, INCLUIDO REGISTROS PARA LIMPIEZA CADA 10 M., TIPO METU SYSTEM, INCLUYENDO UNIONES TIPO METU Y SOPORTACION TIPO HILTI (SISTEMA ML) EN PLANTAS Y A BASE DE ANGULARES METALICOS L40X50X6 EN VERTICALES, CLASE DE ESTANQUIDAD SEGUN RITE 2007, Y TODOS LOS ACCESORIOS PRECISOS PARA SU MONTAJE, PIEZAS DE DESVIACION, PIEZAS DE TOMA DE DESCARGA DE AIRE EN FORMA DE PICO DE FLAUTA O DE PATO O CUELLO DE CISNE SEGUN PROCEDA, MALLA ANTIINSECTOS, LONA FLEXIBLE EN LAS CONEXIONES A LOS EQUIPOS, PLENUM DE REJILLAS EN LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, SEGUN SU REPRESENTACIÓN EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, ESPESOR DE CHAPA E INSTALACIÓN SEGUN PLANOS Y NORMATIVA UNE. INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUIDAD. EN SERVICIO.</p>					
	JEFE DE ESTACIÓN	8	2.00	0.60	1.50	14.40
						14.400
E.005	<p>m2 AISLAMIENTO CONDUCTO IBR ALUMINIO</p> <p>M2. AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO CON MANTA IBR ALUMINIO DE ISOVER, PARA FORRADO DE CONDUCTOS DE CLIMATIZACION METÁLICOS, CONSISTENTE EN PANEL SEMIRRIGIDO DE LANA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE KRAFTT Y ALUMINIO COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR, TEMPERATURA DE USO HASTA 120°C, I/P.P. CORTE, INSTALACION Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA DE ALUMINIO Y COSTES INDIRECTOS. COMPLETAMENTE FORRADO, EN SERVICIO.</p>					
	JEFE DE ESTACIÓN	8	2.00	0.60	1.70	16.32
						16.320
E.006	<p>ud. BOCA DE EXTRACCIÓN DE ASEOS</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA DE EXTRACCION TROX LVS-100, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO RECUBIERTA CON PINTURA EPOXI DE COLOR BLANCO. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>					
	VESTUARIO	1				1.00
	BAÑO	1				1.00
						2.000
E.007	<p>ud. REJILLA IMPULSIÓN 325X165</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA PARA IMPULSIÓN DE AIRE AR-AG/325X165, TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, EN ALUMINIO. LAMAS HORIZONTALES FIJAS A 45°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECIÓN POR FIJACIÓN OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>					
	JEFE DE ESTACIÓN	1				1.00
						1.000
E.008	<p>ud. LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN</p> <p>UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES. 					
	VENTILACIÓN-CLIMATIZACIÓN	1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.6	FONTANERIA					
10.6.1	APARATOS SANITARIOS					
FA.001	ud. LAVABO SUSPENDIDO DIVERTA DE ROCA C/GR UD. LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE 470X440X135 MM, MODELO A APROBAR POR LA DF, EXENTO, CON PEDESTAL, CON GRIFO MEZCLADOR TERMOSTÁTICO D 1/2" SPRINT DE ROCA O EQUIVALENTE, INCLUSO AIREADOR, DESAGÜE AUTOMATICO, LATIGUILLOS DE CONEXION Y LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, Y SIFÓN TIPO P DE 1 1/4". INSTALADO Y FUNCIONANDO. TOTALMENTE EN SERVICIO.					
	JEFE DE ESTACIÓN	1				1.00
						1.000
FA.002	ud. INODORO PIE UD. INODORO DE PIE, MODELO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, MODELO A APROBAR POR LA DF. SE INCLUYE TAPA, SOPORTE, MANGUETÓN, CON BASTIDOR, PERNOS DE FIJACIÓN, CISTERNA DE DOBLE DESCARGA (3/6L.), INCLUSO DOBLE TECLA. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.					
	JEFE DE ESTACIÓN	1				1.00
						1.000
FA.003	ud. VERTED.60X60 G.PARED UD. VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, DE 60X60 CM. MODELO A APROBAR POR LA D.F. COLOCADO SOBRE SUELO E INSTALADO CON GRIFO DE PARED 1/2", SOLO AGUA FRÍA, INCLUSO MANGUETÓN, VÁLVULA DE DESAGÜE Y REJILLA, FUNCIONANDO. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.					
	CUARTO LIMPIEZA	1				1.00
						1.000
FA.004	ud. TERMO ELÉCTRICO 50 LITROS UD. TERMO ELÉCTRICO PARA EL SERVICIO DE A.C.S., MURAL VERTICAL, RESISTENCIA BLINDADA, CAPACIDAD 50 L, POTENCIA 2 KW, DE 553 MM DE ALTURA Y 450 MM DE DIÁMETRO, MODELO A APROBAR PRO LA D.F. FORMADO POR CUBA DE ACERO VITRIFICADO, AISLAMIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO, ÁNODO DE SACRIFICIO DE MAGNESIO. INCLUSO TOMA ELÉCTRICA MACHO SHUCKO, SOPORTE Y ANCLAJES DE FIJACIÓN, VÁLVULA DE SEGURIDAD ANTIRRETORNO, LLAVES DE CORTE DE ESFERA, LATIGUILLOS FLEXIBLES, TANTO EN LA ENTRADA DE AGUA COMO EN LA SALIDA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. EN SERVICIO.					
	VESTUARIO	1				1.00
						1.000
FA.005	ud GRIFO DE 1/2" UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO CON RACOR PARA MANGA DE 1/2" DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					
	ANDENES	2				2.00
						2.000
FA.006	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA CROMADO 40 MM DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA CROMADO, CON SALIDA HORIZONTAL DE 40 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 40 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. CONFORME A CTE DB HS-5.					
	LAVABO	1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.6.2 RED DE DISTRIBUCIÓN						
FB.001	m TUB.POLIPROPILENO COMPUESTA S3.2 SDR-7,4 20X2,8MM M. SUMINISTRO Y MONTAJE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COMPUESTA, REFUERZO DE FIBRA, SANITARIO DE 20X2,8 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, S3.2 SDR-7,4 UNE-EN-ISO-15874, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIPROPILENO, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, EN RAMALES DE HASTA 4 METROS DE LONGITUD Y SIN PROTECCIÓN SUPERFICIAL. S/CTE-HS-4.					
	GRIFO	2	25.00			50.00
	VESTUARIOS	15				15.00
						<hr/> 65.000
FB.002	m TUB.POLIPROPILENO COMPUESTA S3.2 SDR-7,4 40X5,5MM M. SUMINISTRO Y MONTAJE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COMPUESTA, REFUERZO DE FIBRA, SANITARIO DE 40X5,5 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, S3.2 SDR-7,4 UNE-EN-ISO-15874, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIPROPILENO, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, EN RAMALES DE HASTA 4 METROS DE LONGITUD Y SIN PROTECCIÓN SUPERFICIAL. S/CTE-HS-4.					
	TRONCAL AF	45				45.00
						<hr/> 45.000
FB.003	m COQUILLA ELAST. D=22 E=9 MM K-FLEX ST M. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 22 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (1/2") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	M20 AF	60				60.00
						<hr/> 60.000
FB.004	m COQUILLA ELAST. D=42 E=9 MM. K-FLEX ST M. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 42 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	M40 AF	45				45.00
						<hr/> 45.000
FB.005	m COQUILLA ELAST. D=22 E=25 MM K-FLEX ST M. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 22 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	M20 ACS	5				5.00
						<hr/> 5.000
FB.006	ud LLAVE DE PASO 40MM. 1 1/2" P/EMPOTRAR UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE PASO DE 40 MM. 1 1/2" DE DIÁMETRO, PARA EMPOTRAR CROMADA Y DE PASO RECTO, INCLUSO CAJA EMPOTRADA, TAPA PRACTICABLE, COLOCADA MEDIANTE UNIÓN ROSCADA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE EQUIPADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. EN SERVICIO.					
	CORTE JEFE DE ESTACIÓN	1				1.00
						<hr/> 1.000
10.6.3 ACOMETIDA						
FC.001	ud ACOMETIDA PE DN63 MM 2 1/2" UD. ACOMETIDA A LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA DN63 MM, HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 30 M, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100) DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (2 1/2") Y PN=16 ATM, CONFORME A UNE-EN 12201, CON COLLARÍN DE TOMA EN CARGA MULTIMATERIAL DN63-2 1/2" SALIDA CON BRIDA, LLAVE DE ESFERA LATÓN ROSCAR DE 2 1/2". TOTALMENTE TERMINADA, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO OBRA CIVIL. CONFORME A CTE DB HS-4. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
	ACOMETIDA ESTACIÓN	1				1.00
						<hr/> 1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FC.002	<p>ud ARMARIO POLIESTER 1950X1000X700 MM - DN100 MM</p> <p>UD. ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1950X1000X700 MM, MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA ADMITIR HASTA DOS CONTADORES INDIVIDUALES, TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO EMBRIDADO, INCLUSO T, VÁLVULA DE PASO Y TAPÓN EMBRIDADO PARA FUTURA DERIVACIÓN A CONTADOR DE INCENDIOS. INCLUSO VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO, CARRETE DE DESMONTAJE, VÁLVULA ANTIRRETORNO, FILTRO, COMPLETAMENTE EMBRIDADO. INCLUSO ESPACIO PARA ADMITIR CONTADOR NORMALIZADO DE AGUAS DEL AÑARBE. INCLUSO DESAGÜE EN ARMARIO CONDUCCION CON TUBO DE PVC DE 63 HASTA ARQUETA DE PRÓXIMA. PUERTA CON PLANCHA DE PROTECCIÓN CONTRA HELADAS, LLAVE Y CIERRE DE CUADRADILLO, INCLUSO MECANIZADO INFERIOR PARA LA ENTRADA Y SALIDA DE LA ACOMETIDA DEL CONTADOR. TODO ELLO SEGÚN CRITERIOS DE AGUAS DEL AÑARBE. TOTALMENTE COLOCADO I/ P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. EN SERVICIO.</p>					
	ACOMETIDA	1				1.00
						1.000
10.6.4	VARIOS					
FD.001	<p>ud IDENTIFICACIÓN, MARCADO Y ETIQUETADO RED FONTANERIA</p> <p>UD. IDENTIFICACIÓN, MARCADO Y ETIQUETADO DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERIA.</p>					
	SSCC+EI	1				1.00
						1.000
FD.002	<p>ud PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA RED FONTANERIA</p> <p>UD. PRUEBAS DE PRESIÓN CERTIFICADAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.</p>					
	SSCC+EI	1				1.00
						1.000
FD.003	<p>ud LEGALIZACION INSTALACION FONTANERIA</p> <p>UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES. 					
	SSCC+EI	1				1.00
						1.000
10.7	SANEAMIENTO					
10.7.1	BOMBEO					
GA.001	<p>ud. POZO Y GRUPO DE BOMBEO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE POZO DE BOMBEO MODELO MINIRIGHT 75MA (COD.6240100004) DE EBARA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EQUIPADO CON UNA BOMBA RIGHT 75MA, EN AISI 304. CUERPO DE IMPULSIÓN, CARCASA, TAPA MOTOR E IMPULSOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. EJE DE MOTOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 303 (SÓLO PARTE EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO). CON DOBLE CIERRE MECÁNICO EN CÁMARA DE ACEITE: CARBÓN/CERÁMICA/NBR (SUPERIOR) Y SIC/SIC/NBR (INFERIOR). DEPÓSITO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. SISTEMA DE APERTURA CON TAPA PIVOTANTE PARA INTERVENCIONES SIN DESMONTAJE Y TAPA ESTANCA CON JUNTA TÓRICA. VOLUMEN DEL DEPÓSITO 100 LITROS. ENTRADA DN Ø 100 Y SUPLEMENTARIA. SALIDA NORMALIZADA 50 MM. MÁXIMA PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN DE 2 M CON CABLE DE 5 M. 5 REGULADORES DE NIVEL PARA AGUAS SUCIAS (EBARA RNC-1002 10M - COD369250040) CON CABLE ESTANDAR DE 5M CON ENCHUFE TIPO SCHUKO. TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO DE 50°C. MÁXIMO PASO DE SÓLIDOS DE 35 MM. MOTOR DE 2 POLOS CLASE F, PROTECCIÓN IP68 DE UNA POTENCIA DE 0,55 KW, PARA ALIMENTACIÓN 230VAC ±10%-II-50. INCLUSO POZO ARQUETA DE 1.000MM X 1.000MM X 1.000MM, OBRA CIVIL Y TAPA SUPERIOR ENREJILLADA. TOTALMENTE INSTALADO, EMBOCADO, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA. EN SERVICIO.</p>					
	ANDENES	2				2.00

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.000
GA.002	ud. CUADRO BOMBEO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CUADRO ELÉCTRICO PARA BOMBEO MODELO 622HG12011309 DE EBARA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CUADRO MONOFÁSICO PARA HASTA 2 BOMBAS DE 0,55 KW EN ARRANQUE DIRECTO. DIMENSIONES 500M X 400MM X 200MM. TOTALMENTE EMBORNADO Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.					
	ANDENES	2				2.00
						2.000
GA.003	m. TUBERÍA PRESIÓN PE-AD 63 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-AD DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,8 MM DE ESPESOR, PN=12,5 ATM. INCLUSO TRANSPORTE, TENDIDO, SOLDADO DE TRAMOS, INSTALACIÓN EN OBRA, SOPORTACIÓN A PARED, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. TOTALMENTE EN SERVICIO.					
	POZOS DE BOMBEO	2	65.00			130.00
						130.000
10.7.2	RED DE SANEAMIENTO					
GB.001	ud ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN 60X60X60 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN, EMBOCADOS DE TUBOS, SELLADOS. EN SERVICIO.					
	PLUVIALES	1				1.00
	FECALES	1				1.00
						2.000
GB.002	ud MARCO Y TAPA ARQUETA RELLENABLE ALUMINIO ESTANCA 60X60 CM UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MARCO CON TAPA RELLENABLE ESTANCA, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 60X60 CM, FABRICADA EN ALUMINIO. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.					
	ARQUETA	2				2.00
						2.000
GB.003	m COLECTOR DE PVC D=200 MM M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M ² , DE 200 MM DE DIÁMETRO POR URBANIZACIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.					
	PLUVIALES	23				23.00
	FECALES	28				28.00
						51.000
GB.004	ud SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE 450X450 MM, D>80 MM UD. SUMINISTRO, INSTALCIÓN Y PRUEBAS DE SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM DE ESPESOR, DE 450X450 MM CON SALIDA VERTICAL, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE 80-160 MM, INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, E INSTALACIÓN S/CTE-HS-5. SELLA-DO. EN SERVICIO.					
	CUBIERTA	2				2.00
						2.000
GB.005	ud SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE 450X450 MM, D<80 MM UD. SUMINISTRO, INSTALCIÓN Y PRUEBAS DE SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM DE ESPESOR, DE 450X450 MM CON SALIDA VERTICAL, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE <80 MM, INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, E INSTALACIÓN, S/CTE-HS-5. SELLA-DO. EN SERVICIO.					
	CUARTOS TÉCNICOS	4				4.00
	GRIFOS ANDÉN	2				2.00
	ZONA SALIDA ARQUETAS	1				1.00
						7.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GB.006	m COLECTOR COLGADO INSONORIZADO PP D=50 MM M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.					
	GRIFO ANDÉN	2	6.00			12.00
	CUARTO COMUNICACIONES	5				5.00
	CUARTOS ELECTRICIDAD	5				5.00
						<hr/> 22.000
GB.007	m COLECTOR COLGADO INSONORIZADO PP D=90 MM M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.					
	CUARTO ENCLAVAMIENTO	15				15.00
	CUARTO LIMPIEZA	10				10.00
	ZONA SALIDA ARQUETAS	4				4.00
						<hr/> 29.000
GB.008	m COLECTOR COLGADO INSONORIZADO PP D=160 MM M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 160 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.					
	PLUVIALES CUBIERTA	27				27.00
	BAJANTE	10				10.00
	BAJANTE-ARQUETA	15				15.00
	FECALES	35				35.00
						<hr/> 87.000
GB.009	ud DESAGÜE DE PVC C/SIFÓN EN CURVO 50 MM UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC EN CURVO, CON SALIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS Y DESAGÜE SIFÓNICO COCINA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y MEDIOS AUXILIARES DE PVC. S/CTE-HS-5. EN SERVICIO.					
	LAVABO	1				1.00
						<hr/> 1.000
GB.010	ud DESAGÜE DE PVC C/SIFÓN EN CURVO 80 MM UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC EN CURVO, CON SALIDA VERTICAL DE 80 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 80 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS Y DESAGÜE SIFÓNICO COCINA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y MEDIOS AUXILIARES DE PVC. S/CTE-HS-5. EN SERVICIO.					
	GARDA	1				1.00
						<hr/> 1.000
GB.011	m2 AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES M. AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA TUBERÍAS EXISTENTES DE EVACUACIÓN DE AGUAS FECALES DE 75 A 125 MM DE DIÁMETRO MEDIANTE LÁMINA AISLANTE GEOPLOM O EQUIVALENTE DE 15 MM DE ESPESOR EN ROLLO DE 5 CAPAS DE COMPOSICIÓN, AUTOADHESIVO, 12 MM DE ESPUMO DE POLIURETANO, 0,35 MM DE PLONO, 3MM DE POLIETILENO RETICULADO DE CELDA CERRADA Y FILM EXTERIOR ANTIDESGARRO, INCLUSO P.P. PÉRDIDAS, SOLAPES, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	TUBERÍA COLGADA	140	0.63			88.20
						<hr/> 88.200

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GB.012	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE UD. CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE DE PLUVIALES Y A RED EXISTENTE DE FECALES, TOTALMENTE REMATADO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					
	PLUVIALES	1				1.00
	FECALES	1				1.00
						<hr/> 2.000
10.7.3	VARIOS					
GC.001	ud PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA UD. PRUEBAS DE BALONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.					
	ESTACIÓN	1				1.00
						<hr/> 1.000
GC.002	ud LEGALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES.					
	ESTACIÓN	1				1.00
						<hr/> 1.000
10.8	ELECTRICIDAD					
HA	CUADROS ELÉCTRICOS					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HA.001	<p>ud. CUADRO GENERAL CGBT-USURBIL</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION, CGBT-USURBIL (SIMPLE EMBARRADO) 400 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO ZON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - DOBLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR CONMUTADOR QUE PERMITA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA EN CASO NECESARIO - ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA) - TENSION NOMINAL: 400 V. - NUMERO DE FASES: 3F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200M CON PODER DE CORTE ICU= 15KA Y 10.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 4 POLOS - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO I+II. - SE INCLUIRÁ UN ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE E INTEGRABLE. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO BAJA TENSION	1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HA.002	<p>ud. CUADRO COMUNICACIONES</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE COMUNICACIONES-USÚRBIL (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - DOBLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR CONMUTADOR QUE PERMITA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA EN CASO NECESARIO - ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA) - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO COMUNICACIONES	1				1.00
						1.000
HA.003	<p>ud. ARMARIO TELEMANDO</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE TELEMANDO-USÚRBIL (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - SIMPLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO. - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 100 % VACÍO EXCEPTO CABECERA. CUADRO VACÍO. - REPARTIDORA. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO BAJA TENSIÓN	1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HA.004	<p>ud. CUADRO TICKETING</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE TICKETING (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>					
	JEFE DE ESTACIÓN	1				1.00
						1.000
HB	SISTEMAS ALIMENTACION ININTERRUMPIDA					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HB.002	<p>ud. SAI-UPS 10 KVA 30 MIN MONOFÁSICO-MONOFÁSICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO SAI DE 10 KVA, MONOFÁSICO 400/400V, MODELO NEWARE POWERVALUE 11 T G2 DE 10 KVA B2 + 2XEEM DE LA MARCA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; FORMADO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES EN ARMARIO CERRADO VENTILADO INCLUYENDO BATERÍAS, DISTRIBUCIÓN DE ENTRADA Y SALIDA, BYPASS Y ELEMENTOS DE COMUNICACIONES Y CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOPOLOGÍA: ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN VFI. • FORMATO TORRE • POTENCIA DE SALIDA: 10 KVA • FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA: PF=0,9 @ 1-3 KVA, PF=1 @ 6-10 KVA • TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA: 220/230/240 V • TOLERANCIA DE LA TENSIÓN DE ENTRADA: 100-276 V SIN INTERVENCIÓN DE LA BATERÍA (DEPENDIENDO DE LA CARGA) • TOLERANCIA DE FRECUENCIA DE ENTRADA: 45-55 HZ / 54-66 HZ. • FACTOR DE POTENCIA A LA ENTRADA: 0,99 AL 100 % DE CARGA • THD DE CORRIENTE DE ENTRADA <5% @ 1-3 KVA Y <3% @ 6-10 KVA • TENSIÓN DE SALIDA: 208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1% • FRECUENCIA DE SALIDA: 50 / 60 HZ +/- 0,1 % • BYPASS ELECTRÓNICO Y MANUAL • PANEL CON DISPLAY LCD QUE OFREZCA INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL ESTADO - ENTRADA, CONDICIONES DE CARGA Y DE LAS BATERÍAS, MENSAJES DE ALARMA, PARÁMETROS ELÉCTRICOS, Y PERMITE PERSONALIZAR LA CONFIGURACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SAI. • BATERÍA DE PLOMO HERMÉTICO VRLA INSTALADA EN EL INTERIOR DEL ARMARIO SAI Y 2XEEM ADICIONALES, CAPAZ DE PROPORCIONAR UNA AUTONOMÍA DE 30 MINUTOS PARA UNA CARGA DE 10 KVA. • COMUNICACIONES: RS232 Y USB. • TARJETA DE COMUNICACIONES WEB SNMP. • DIMENSIONES DEL EQUIPO INCLUIDAS BATERÍAS: 675 X 589X 452 MM (ANCHO X ALTO X FONDO). <p>INCLUSO TRANSPORTE, UBICACION Y EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN LAS SALAS DESIGNADAS. MONTAJE DE BATERÍAS EN LOS ESTANTES Y CONEXIONADO DE PUENTES. BORNAS, TERMINALES, CONEXIONES A MANGUERAS ELÉCTRICAS. PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN. CURSO DE FORMACION IN-SITU AREA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO. EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO COMUNICACIONES GENERAL	1				1.00
		1				1.00
						2.000
HC	CANALIZACIONES Y ACOMETIDA					
HC.001	<p>m. BANDEJA DE REJILLA 600X100 GC</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO: DE 600X105MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.</p>					
	ANDÉN 1 - ELECTRICIDAD	2	100.00			200.00
	ANDÉN 2 - ELECTRICIDAD	2	115.00			230.00
	FALSO SUELO ELECT-COMUNIC	28				28.00
						458.000
HC.002	<p>m. BANDEJA DE REJILLA 400X100 GC</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO: DE 400X100MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.</p>					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ANDÉN 1 - COMUNICACIONES	2	100.00			200.00
	ANDÉN 2 - COMUNICACIONES	2	115.00			230.00
						430.000
HC.003	m. BANDEJA DE REJILLA 300X100 GC M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CAREACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO: DE 300X100MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.					
	SUELO JEFE ESTACIÓN	18				18.00
						18.000
HC.004	m. CANALETA TAPA INOX EMPOTRADA CON SEPARADOR M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALETA EMBEBIDA EN SUELO, CANALETA DE 300MM DE ANCHO Y 60 MM DE ALTO, CON SEPARADOR PARA ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES. MODELO DE ACKERMANN O EQUIVALENTE EN CAREACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MATERIAL EN ACERO GALVANIZADO. TAPA PISABLE DE ACERO INOXIDABLE CON CIERRE DE TORNILLERÍA TIPO ALLEN. INCLUSO ACCESORIOS, CODOS, ENTRONQUES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADA, NIVELADA Y EJECUTADA. EN SERVICIO.					
	SUELO VESTÍBULO	20				20.00
						20.000
HC.005	m. ACOMETIDA BT TUBO D110 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D110 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO DE ACOMETIDA EN SUPERFICIE, GRAPADA A PARAMENTO. INSTALACIÓN FIJA. PEAD D110, DE COLOR NEGRO, ESPESOR 10MM. TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.					
	ACOMETIDA PRINCIPAL	2	40.00			80.00
	ACOMETIDA SECUNDARIA	2	40.00			80.00
	kWh-CGBT	2	20.00			40.00
						200.000
HC.006	ud. MODULO CONTADOR CMT-300 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE CONTADORES HOMOLOGADO POR IBERDROLA, MODELO PNZ-CMT-300E-MF IB (PNZ-2) REF. 301471 DE LA CASA PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MÓDULO EMPOTRABLE DE 1.590X530X230MM. INCLUSO FUSIBLES DE 160A, CABLEADO INTERIOR, EMBOCADO DE TUBOS. PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE COMPAÑÍ SUMINISTRADO. PUERTA Y CERRADURA NORMALIZADA POR IBERDROLA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NIVELACIÓN Y FIJADO. TOTALMENTE NIVELADO Y EN SERVICIO.					
	SUMINISTRO NORMAL	1				1.00
	SUMINISTRO SECUNDARIO	1				1.00
						2.000
U950303	ud ARQUETA DE 80 X 80 CM. Y 1,00 M. DE PROF. ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA					
	BAJO ANDÉN	1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD CABLEADO						
HD.001	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1X95 MM2 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X95 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	NEUTRO kWh-CUADRO	20				20.00
						20.000
HD.002	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1X150 MM2 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X150 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	kWh-CUADRO	3	20.00			60.00
						60.000
HD.003	<p>m. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 2G1,5 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 2X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	CONTACTOS AUXILIARES	75	20.00	1.50		2,250.00
	CONTACTOS MAGNÉTICOS	5	30.00			150.00
	DETECTORES VOLUMÉTRICOS	5	30.00			150.00
						2,550.000
HD.004	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G1,5 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	E1	60	1.50			90.00
	E2	60	1.50			90.00
	E3	60	1.50			90.00
	E4	110	1.50			165.00
	E5	110	1.50			165.00
	E6	110	1.50			165.00
	E7	60	1.50			90.00
	E8	50	1.50			75.00
	E9	50	1.50			75.00
	UCA	3	50.00			150.00
	CERRADURA	5	50.00			250.00
	SISTEMA DETECCIÓN POR ASPIRACIÓN	4	55.00			220.00
	MODULOS INCENDIOS	200				200.00
						<hr/>
						1,825.000
HD.005	m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G2,5 CU.					
	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	C1	110	1.50			165.00
	C2	110	1.50			165.00
	TR	25	1.50			37.50
	OPI1	50	1.50			75.00
	OPI2	50	1.50			75.00
	IV1	55	1.50			82.50
	IV2	55	1.50			82.50
	T1	60	1.50			90.00
	T2	60	1.50			90.00
	T3	60	1.50			90.00
	P1	60	1.50			90.00
	PR1	45	1.50			67.50
	PR2	50	1.50			75.00
	PR3	60	1.50			90.00
	A1	45	1.50			67.50
	A2	45	1.50			67.50
	A3	45	1.50			67.50
	AN1	110	1.50			165.00
	AN2	110	1.50			165.00
	AN3	110	1.50			165.00
	AN4	110	1.50			165.00
	AN5	110	1.50			165.00
	AN6	110	1.50			165.00
	AV1	50	1.50			75.00
	AV2	50	1.50			75.00
	AV3	50	1.50			75.00
	V1	60	1.50			90.00
	V2	60	1.50			90.00
	V3	60	1.50			90.00
	E1	65	1.50			97.50
	E2	65	1.50			97.50
	AL1	30	1.50			45.00
	AL2	30	1.50			45.00
	T	30	1.50			45.00
	INTERFONOS	6	45.00			270.00
	CRONOMETRÍA	2	60.00			120.00
						<hr/>
						3,682.500

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.006	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G4 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	F1	45	1.50			67.50
	F2	45	1.50			67.50
	F3	45	1.50			67.50
	BA	2	70.00	1.50		210.00
						412.500
HD.007	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G6 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	AA1	40	1.50			60.00
	AA2	40	1.50			60.00
	AA3	40	1.50			60.00
	R1	30	1.50			45.00
	R2	30	1.50			45.00
	R3	30	1.50			45.00
	R4	30	1.50			45.00
	R5	30	1.50			45.00
	R6	30	1.50			45.00
	R7	30	1.50			45.00
	R8	30	1.50			45.00
	R9	30	1.50			45.00
	OPI1	100	1.50			150.00
	OPI2	100	1.50			150.00
						885.000
HD.008	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G25 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X25 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	CUADRO COMUNICACIONES	25	1.50			37.50
						37.500

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.009	m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G4 CU. M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	ASC1	25	1.50			37.50
	ASC2	60	1.50			90.00
						127.500
HD.010	m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G16 CU. M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	BOMBEO A	100	1.50			150.00
	BOMBEO B	115	1.50			172.50
						322.500
HD.011	m. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 8G1,5 CU M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 8X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	CONTROL	300				300.00
						300.000
HE	MECANISMOS					
HE.001	ud. INTERRUPTOR SIMPLE UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR PARA MONTAJE EMPOTRADO 10A/230V, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	BAJO ANDÉN	2	1.00			2.00
	ASEO	1				1.00
	VESTUARIO	1				1.00
	CUARTO ELECTRICIDAD	1				1.00
	CUARTO COMUNICACIONES	2				2.00
	CUARTO ENCLAVAMIENTOS	2				2.00
	CUARTO LIMPIEZA	1				1.00
	JEFE ESTACIÓN-ALUMBRADO	1				1.00

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	JEFE ESTACIÓN-RECUPERADOR DE CALOR	1				1.00
						12.000
HE.002	ud. SCHUCKO 16A EMPOTRADO UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR, A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	VESTUARIO	1				1.00
	TERMO	1				1.00
	ASEO	1				1.00
	CUARTO ELECTRICIDAD	1				1.00
	CUARTO COMUNICACIONES	2				2.00
	CUARTO ENCLAVAMIENTOS	2				2.00
	CUARTO LIMPIEZA	1				1.00
						9.000
HE.003	ud. PUESTO DE TRABAJO 4 SCHUCKOS + 4 RJ45 UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA DOTADA DE 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR COLOR BLANCO (RED NORMAL) Y 2 TOMAS DOBLES DE DATOS CONECTOR HEMBRA RJ45, MODELO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, ROTULADO DE TOMAS, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	JEFE DE ESTACIÓN	3				3.00
						3.000
HE.004	ud. SALIDA DE HILOS UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HILOS PAR PUNTOS DE FUERZA, PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20 EN INSTALACIÓN EMPOTRADA Y TUBO RÍGIDO BLINDADO EN INSTALACIONES DE SUPERFICIE, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	ASCENSOR 1	1				1.00
	ASCENSOR 2	1				1.00
	BOMBA 1	1				1.00
	BOMBA 2	1				1.00
	OPI	12				12.00
	TELEINDICADOR	2				2.00
	CCTV	14				14.00
	TELEINDICADOR	1				1.00
	INFORMACIÓN VIAJERO	2				2.00
	AIRE ACONDICIONADO	2	3.00			6.00
	PERSIANA	3				3.00
	ALARMAS	2	2.00			4.00
						48.000
HE.005	ud. REGULADOR DE TENSIÓN ESTACIÓN	6				6.00
						6.000
HE.006	ud. CAJA DE BORNAS ESTACIÓN	40				40.00
						40.000
HE.007	m. TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25 ESTACIÓN	300				300.00
						300.000
HE.008	m. TUBO EMPOTRADO M25 ESTACIÓN	300				300.00
						300.000
HE.009	ud. TOMA RJ45 UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 SIMPLE PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	SAI COMUNICACIONES	1				1.00
	SAI GENERAL	1				1.00
	CUARTO ENCLAVAMIENTOS	1				1.00

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CUADRO TELEMANDO	1				1.00
	JEFE ESTACIÓN	2				2.00
	ASCENSOR	2				2.00
	EXPENDEADORAS	2	2.00			4.00
	VALIDADORAS	4				4.00
	TELEINDICADOR	1				1.00
	INFORMACIÓN AL VIAJERO	2				2.00
						<hr/> 19.000

HF SUMINISTRO DE ENERGÍA

HF.001	ud. CENTRO TRANSFORMACIÓN LÍNEA DE 3000V					
	UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN REDUCTOR DE INTEMPERIE 3000V/400V DE 10KVA. INCLUIDO BASE DE HORMIGÓN, NIVELACIÓN, ENTUBADO, ARMARIO NORMALIZADO SEGÚN NORMATIVA ETS-RFV. INCLUIDO TRANSFORMADOR DE 10 KVAS, CONJUNTO DE MANIOBRA-ENCLAVAMIENTO, APARELLAJE, MATERIALES DE CONEXIONADO DE LAS LÍNEAS DE MT Y BT. INCLUSO RED DE TIERRAS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO. INCLUIDO EL TENDIDO Y CONEXIONADO DEL CABLE DE REEMPLAZO CON LOS EMPALMES NECESARIOS Y DESMONTAJE DE CT ACTUAL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	PROXIMIDADES AR-3	1				1.00
						<hr/> 1.000
HD.002	m CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1X150 MM2 CU.					
	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X150 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	CT3000-C.COM	2	220.00	1.25		550.00
						<hr/> 550.000

HI RED DE TIERRAS

HI.001	ud. PICA P. TIERRA ELECTRODO ACERO 14 MM Y 2 M ARQUETA					
	UD. PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INSTALADA EN ARQUETA DE 400X400 MM, CON TAPA Y CON LA PALABRA TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRADA DE TIERRAS Y MATERIALES SOBANTES, FIJADO DE ARQUETA, HINCADO Y GRAPA DE CONEXIÓN. CONSTRUÍDA SEGÚN NTE/IEP-5 Y R.E.B.T. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK.					
	ANDENES	6				6.00
	ELECTRICIDAD	1				1.00
	PARARRAYOS	3				3.00
	CORRIENTES DÉBILES	3				3.00
						<hr/> 13.000
HI.002	m. CABLE DESNUDO 35MM2 COBRE					
	M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM², MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREDO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.					
	P.A.T. GENERAL	2	100.00	1.20		240.00
	CORRIENTES DÉBILES	20	1.20			24.00
						<hr/> 264.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HI.003	m. CABLE DESNUDO 50MM2 COBRE + TUBO M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, BAJO TUBO DE PROTECCIÓN AISLANTE M25.					
	PUESTA A TIERRA PARARRAYOS	25				25.00
	CORRIENTES DÉBILES	50	1.20			60.00
						85.000
HI.004	ud. EMBARRADO DE P.TIERRA CON PUENTE SEPARACIÓN UD. EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS DE SERVICIO. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK. INCLUSO TERMINALES Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADO					
	CUARTO ENCLAVAMIENTOS	1				1.00
	CUARTO ELECTRICIDAD	1				1.00
	CUARTO COMUNICACIONES	1				1.00
	SEPARACIÓN TIERRAS-PARARRAYOS	1				1.00
	CORRIENTES DÉBILES	1				1.00
						5.000
HI.005	ud. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UD. REALIZACIÓN SOLDADURA ALUMNOTÉRMICA UTILIZNDO MOLDES Y PRODUCTOS DE SOLDADURA ESPECIFICOS DE KLK, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. EN SERVICIO.					
	P.A.T. GENERAL	20				20.00
						20.000
HI.006	ud. MEDICIÓN DE TIERRAS UD. MEDICIÓN DE TIERRAS, CONFORME AL REBT2002 Y CRITERIOS DE ETS-FRV. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOMAS ELÉCTRICAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN Y ACCESORIOS PARA LA MEDIDA. INCLUSO EMISIÓN DE INFORME FAVORABLE.					
	P.A.T. GENERAL	1				1.00
	PARARRAYOS	1				1.00
	CORRIENTES DÉBILES	1				1.00
	CT 3000V	1				1.00
						4.000
HJ	VARIOS					
HJ.001	ud PRUEBAS EN BT UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS, DOCUMENTO SATISFACTORIO DE CUMPLIMIENTO DE VALORES MÍNIMOS EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CONFORME A REBT Y SUS ITC. SE REALIZARÁN, ENTRE OTRAS, LAS PRUEBAS DE MEGADO DE CABLEADO, MEDICIÓN DE TIERRAS DE NEUTRO, TIERRAS DE HERRAJES, TIERRA DE SERVICIO EN BT, INSPECCIÓN TÉCNICA DE ORGANISMO DE CONTROL, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS PRUEBAS QUE EL CLIENTE Y LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DETERMINEN OPORTUNAS.					
	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	1				1.00
						1.000
HJ.002	ud LEGALIZACIÓN ELÉCTRICA UD. PROYECTO ELÉCTRICO DE LEGALIZACIÓN VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE. BOLETÍN ELÉCTRICO DE CONTRATACIÓN COMPLETO DE LA ESTACIÓN.					
	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	1				1.00
						1.000
HJ.003	ud DOCUMENTACIÓN ASBUILT UD. ENTREGA A LA PROPIEDAD DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FORMATOS CAD Y PDF DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA.					
	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	1				1.00
						1.000
HJ.004	ud. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN UD. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, BAJA TENSIÓN, SAI, CUADROS, ETC; COMO AJUSTE A NUEVAS IMPLANTACIONES O REPLANTEAMIENTOS QUE AFECTEN A LAS INSTALACIONES. INCLUYE UNA IMPLANTACIÓN Y REPLANTEAMIENTO DE INSTALACIÓN.					
	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HJ.005	ud. INTEGRACIÓN TELEMANDO EN PUESTO DE MANDO UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.					
	TELEMANDO	1				1.00
						1.000
10.9	TELECOMUNICACIONES					
IB	ANTIINTRUSION					
IB.001	ud. CONTACTO MAGNÉTICO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE, APERTURA MÁXIMA DE LA PUERTA O VENTANA PARA ACTIVAR EL CONTACTO 15 MM, CON CARCASA DE PLÁSTICO, DE COLOR BLANCO, REGLETA DE TERMINALES, Y CONTACTO NORMALMENTE CERRADO. INSTALACIÓN EN PUERTA O EN VENTANA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.					
	JEFE DE ESTACIÓN	1				1.00
	ELECTRICIDAD	1				1.00
	COMUNICACIONES	1				1.00
	ENCLAVAMIENTOS	1				1.00
	LIMPIEZA	1				1.00
						5.000
IB.002	ud. DETECTOR VOLUMÉTRICO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR VOLUMÉTRICO INFRARROJO PASIVO, COBERTURA VOLUMÉTRICA DE 12 M/90°, COBERTURA DE CORTINA DE 12 M/6°, COBERTURA DE LARGO ALCANCE DE 20 M/6°, CON DETECCIÓN DE ÁNGULO CERO, LED DE PRUEBA, MEMORIA DE ALARMA, CONTADOR DE IMPULSOS, FILTRO DE LUZ BLANCA Y PROTECCIÓN ANTIAPERTURA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.					
	JEFE DE ESTACIÓN	1				1.00
	ELECTRICIDAD	1				1.00
	COMUNICACIONES	1				1.00
	ENCLAVAMIENTOS	1				1.00
	LIMPIEZA	1				1.00
						5.000
IB.003	ud. INTEGRACIÓN ANTIINTRUSIÓN EN PUESTO DE MANDO UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.					
	ANTIINTRUSIÓN	1				1.00
						1.000
IK	TELEMANDO					
BD.001	m. CABLE DATOS 4 PARES CAT 6.A F/FTP M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.					
	SERVICIOS DE INTEGRACIÓN	250				250.00
						250.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.011	<p>m. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 8G1,5 CU</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 8X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	BOMBAS DE ACHIQUE	2	150.00	1.10		330.00
						330.000
IK.001	<p>m. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 12G1,5 CU</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 12X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	ASCENSOR	2	110.00	1.10		242.00
	PERSIANA	3	100.00	1.10		330.00
	CUADRO ELÉCTRICO	3	20.00	3.00	1.10	198.00
	PUERTA	2	100.00	1.10		220.00
	EQUIPOS A INTEGRAR	1	200.00			200.00
						1,190.000
IK.002	<p>ud. INTEGRACIÓN TELEMANDO EQUIPOS</p> <p>UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA.</p> <p>RECOGIDA DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES DE TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS INTEGRABLES DE LA ESTACIÓN. (CUADROS ELÉCTRICOS Y CIRCUITOS, ANALIZADOR DE REDES, ASCENSORES, PERSIANAS, INTRUSIÓN, SAIS, BOMBAS DE ACHIQUE, PUERTAS, CENTRAL DE INCENDIOS, ETC.).</p> <p>BORNEROS E IDENTIFICACIÓN DE LOS MISMOS.</p> <p>CREACIÓN DE DOCUMENTACIÓN ASBUILT.</p> <p>MAPEO DE SEÑALES E/S. CREACIÓN DE ESQUEMAS DE SUPERVISIÓN Y ÓRDENES, ENTRADAS Y SALIDAS SEGÚN INDICACIONES DE ETS-RFV.</p> <p>INCLUSO PLC CON TARJETAS DE ENTRADAS Y SALIDAS SUFICIENTES PARA EL SERVICIO DE LA ESTACIÓN CON +20% DE ESPACIO DE RESERVA DE NUEVAS SEÑALES.</p> <p>INSTALACIÓN EN CUADRO DE TELEMANDO.</p> <p>INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE, SOFTWARE Y COMUNICACIÓN. EN SERVICIO.</p> <p>NOTA: EL CABLEADO DE SEÑALES DE LOS DIFERENTES EQUIPOS NO FORMA PARTE DEL ALCANCE DE ESTA PARTIDA. ESTARÁ TENDIDO HASTA EL ARMARIO DE TELEMANDO-CONTROL.</p>					
	TELEMANDO	1				1.00
						1.000
IK.003	<p>UD TRASLADO DE REMOTA Y SU CABLEADO</p> <p>TRASLADO DE REMOTA Y SU CABLEADO, INCLUSO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE PARA TELEMANDO DE FUERZA RFV 2X10, SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE PARA TELEMANDO DE MANDO 1X9X1.4, EMPLAMES PARA CABLES RFV/EAPSP Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SECCIONADORES ASOCIADOS A LA REMOTA</p>					
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	SERVICIOS AFECTADOS					
11.1	MEDIA TENSIÓN					
JCB.001	ud. TRABAJOS COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LA LÍNEA EXISTENTE Y EL TENDIDO DE LA NUEVA LÍNEA. TRABAJOS A SER REALIZADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.					
	EXPEDIENTE 9039555971	1				1.00
						1.000
JCB.002	ud. PROYECTO DE MEDIA TENSIÓN UD. PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DEL DESVÍO DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA. A REALIZAR POR CONTRATISTA CONFORME A LO REALMENTE EJECUTADO. ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN A IBERDROLA PREVIO A LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS PARA EL TRÁMITE DE LEGALIZACIÓN.					
	PROYECTO MT PARA IBERDROLA	1				1.00
						1.000
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICOS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.					
		1	38.08			38.08
		1	33.33			33.33
						71.410
03.007	m3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
		1	14.30			14.30
						14.300
03.005	m3 ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.					
		1	18.20			18.20
						18.200
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.					
		1	31.75			31.75
						31.750
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
		2	0.10	17.00	1.60	5.44
						5.440
HC.006N	m. BT TUBO D200 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D200 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.					
		4	87.00			348.00
						348.000
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	17.00	1.60		27.20

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						27.200
11.2	ABASTECIMIENTO					
13.330	m DESMANTELAMIENTO DE CONDUCCIÓN ABASTECIMIENTO DESMANTELAMIENTO DE CONDUCCIÓN ABASTECIMIENTO	1	90.00			90.00
						90.000
13.331	m DESVÍO DE CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO PE 150MM DESVÍO DE CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO PE 150MM	1	90.00			90.00
						90.000
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	1	80.00			80.00
						80.000
05.003	m3 HORM.AR HA-25 ESTRUCTURAS	1	1.89			1.89
		1	2.05			2.05
						3.940
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	2	25.00		0.20	10.00
						10.000
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Cuántía 2,47 kg/m2	2	25.00	0.60	2.47	74.10
		2	25.00	0.20	2.47	24.70
		2	0.60	0.20	2.47	0.59
						99.390
03.007	m3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	1	35.50			35.50
						35.500
03.005	m3 ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	1	41.00			41.00
						41.000
11.3	GAS - MEDIA PRESIÓN					
JD.001	ud OBRA MECÁNICA DESVÍO DE REDES - NORTEGÁS UD. TRABAJOS DE OBRA MECÁNICA DE LA MODIFICACIÓN DE LAS REDES DE NORTEGÁS AFECTADAS POR LA NUEVA IMPLANTACIÓN DE ESTACIÓN, DE MEDIA PRESIÓN, QUE INCLUYEN EL TENDIDO DE LA TUBERÍA DE 110MM-200MM (MP) SOBRE ZANJA Y CAMA EXISTENTE, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO ENTRONQUES, VÁLVULAS, T, JUNTAS, TAPONES, ETC. SEGÚN DISPOSICIÓN DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. INCLUSO CORTES PROGRAMADOS DE LA RED. TRABAJOS A SER REALIZADOS POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.					
	NORTEGÁS - N20USU210053	1				1.00
						1.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	1	15.30			15.30
						15.300
03.005	m3 ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	1	8.75			8.75
						8.750
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	1	6.60			6.60
						6.600
11.4	BOMBEO SANEAMIENTO					
JA.001	m. CABLE FIBRA ÓPTICA M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA MONOMODO DE 12 FIBRAS, MARCA OPTRAL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO A ACEPTAR POR LA D.F. CABLE HOLGADO MONOTUBO TIPO PDP CON CUBIERTA INTERIOR Y EXTERIOR DE POLIETILENO NEGRO, ELEMENTOS DE TRACCIÓN DE HILATURAS DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA (WB), COMPUESTO POR 12 FIBRAS MONOMODO, CÓDIGO DE COLORES TIA 598, MARCADO AGUAS DEL AÑARBE, PROTECCIÓN Y RESISTENCIA A LOS ROEDORES, INCLUSO PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS EN AMBOS SENTIDOS, ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y FICHAS AS-BUILT. INSTALACIÓN BAJO TUBO EXISTENTE. TOTALMENTE INSTALADO, CERTIFICADO Y PROBADO.					
	ENTRE NODOS AGUAS AÑARBE	3,000				3,000.00
						3,000.000
JA.002	ud. FUSIÓN FIBRAS UD. FUSIÓN DE CABLE HOLGADO TIPO PDP DE FIBRA ÓPTICA DE 12 UNIDADES EN CAJA DE EMPALME O REPARTIDOR, QUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITOS DE PROTECCIÓN TERMORRETRÁCTILES, CIERRE Y SELLADO DE CAJA O REPARTIDOR UNA VEZ FINALIZADA LA FUSIÓN, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, SELLADO DE MANGUERAS, PREPARACIÓN Y ENRUTADO DE FIBRAS, EJECUCIÓN DE FUSIONES SEGUN NORMATIVA Y MEDIDA DE LAS MISMAS, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIALES A GESTOR AUTORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. EN SERVICIO.					
	CABEZAS FIBRAS	2				2.00
						2.000
U020503	m CATA POR MEDIOS MECÁNICOS H>3 M. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO					
	BOMBEO	6	2.00			12.00
	TELEMANDO	4	2.00			8.00
						20.000
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	1	80.00			80.00
						80.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.005	m3 ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	1	25.00			25.00
						25.000
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	1	54.20			54.20
						54.200
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	2	0.10	17.00	2.50	8.50
						8.500
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1	17.00	2.50		42.50
						42.500
U100807	m TUBERIA F.DUCTIL DN=250 MM C50 TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 250 MM Y CLASE DE PRESIÓN C50 S/UNE EN545, CON UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO, REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC-ALUMINIO, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	1	75.00			75.00
						75.000
23.097	m TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO 90MM	1	72.00			72.00
		1	16.00			16.00
		1	5.00			5.00
						93.000
11.5	ALUMBRADO					
JB.011	m. CATA POR MEDIOS MANUALES UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2				2.00
	ALUMBRADO PÚBLICO					2.000
23.097	m TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO 90MM Urb Sur	1	80.00			80.00
						80.000
35053	ud DESP. Y COLOC. LUMINARIA SUPERIOR A 5M DESPLAZAMIENTO Y COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE COLUMNA Y LUMINARIA DE ALTURA SUPERIOR A 5 M.	1				1.00
						1.000
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	1	50.00	0.50	0.80	20.00
						20.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.6 TELECOMUNICACIONES						
05.003	m3 HORM.AR HA-25 ESTRUCTURAS					
		1	1.97			1.97
		1	1.97			1.97
						<u>3.940</u>
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	27.00		0.20	10.80
						<u>10.800</u>
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Cuantía 2,47 kg/m2	2	27.00	0.60	2.47	80.03
		2	27.00	0.20	2.47	26.68
		2	0.60	0.20	2.47	0.59
						<u>107.300</u>

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
25.000	m2 ESCARIFICADO-SUBSOLADO A 40 CM DE PROFUNDIDAD ESCARIFICADO-SUBSOLADO A 40 CM DE PROFUNDIDAD	1	450.00			450.00
						<hr/> 450.000
01.027	m3 APORTE Y EXT. TIERRA VEGETAL ACOPIADA EN OBRA APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.	1	626.00		0.40	250.40
		1	500.00		0.40	200.00
		1	115.00		0.40	46.00
		1	240.00		0.40	96.00
		1	575.00		0.40	230.00
						<hr/> 822.400
25.001	m3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL T2 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL TIPO T2, CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.	1	160.00		0.40	64.00
		1	72.00		0.40	28.80
						<hr/> 92.800
25.002	m2 DESPEDREGADO DESPEDREGADO DE PIEDRAS > 5CM	1	626.00			626.00
		1	500.00			500.00
		1	115.00			115.00
		1	240.00			240.00
		1	575.00			575.00
		1	160.00			160.00
		1	72.00			72.00
						<hr/> 2,288.000
25.003	m2 RASTRILLADO RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES	1	626.00			626.00
		1	500.00			500.00
		1	115.00			115.00
		1	240.00			240.00
		1	575.00			575.00
		1	160.00			160.00
		1	72.00			72.00
						<hr/> 2,288.000
25.004	m2 SIEMBRA SIEMBRA MANUAL DE HERBÁCEAS (30 GR/M2), LA COMPOSICIÓN EN PESO DE LAS MEZCLAS: LOLIUM PERENNE 40%, FESTUCA RUBRA SSP. RUBRA 30%, AGROSTIS STOLONIFERA 10%, POA PRATENSIS 20%.	1	626.00			626.00
		1	500.00			500.00
		1	115.00			115.00
		1	240.00			240.00
		1	575.00			575.00
		1	160.00			160.00
		1	72.00			72.00
						<hr/> 2,288.000
25.005	ud JUNIPERUS HORIZONTALIS, CT, 20-40 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUNIPERUS HORIZONTALIS, CT, 20-40 CM	517				517.00
						<hr/> 517.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
25.006	ud TEUCRIUM FRUCTICANS, CT 40-60 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TEUCRIUM FRUCTICANS, CT 40-60 CM	161				161.00 161.000
25.007	ud NERIUM OLEANDER, CT /80-100 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER, CT /80-100 CM	78				78.00 78.000
25.008	ud FORSYTHIA INTERMEDIA, CT 60-80 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FORSYTHIA INTERMEDIA, CT 60-80 CM	161				161.00 161.000
25.009	ud GINGKO BILOBA, CT, 10-12 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE GINGKO BILOBA, CT, 10-12 CM	3				3.00 3.000
25.010	ud CERCIS SILIQUASTRUM, CT, 8-10 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CERCIS SILIQUASTRUM, CT, 8-10 CM	6				6.00 6.000
25.011	ud PRUNUS CERASIFERA PISAR SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA PISARDII, CEP, 8-10 CM	4				4.00 4.000
25.012	ud AESCULUS HIPPOCASTANUM, CT, 10-12 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE AESCULUS HIPPOCASTANUM, CT, 10-12 CM	3				3.00 3.000
25.013	m2 ACOLCHADO TIPO HORSOL MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE 320 GR/M2, COLOCACIÓN MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISIÓN Y FIJACIÓN.	1	177.00			177.00 177.000
25.014	ud RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 10 LITROS RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 10 LITROS PARA ARBUSTOS	2,751				2,751.00 2,751.000
25.015	ud RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS PARA ÁRBOL	80				80.00 80.000
25.016	ud ABONADO ARBUSTO A BASE DE 21 GR, NPK 21-10-5. ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 21 GR/ ARBUSTO DE NPK 21-10-5.	965				965.00 965.000
25.017	m2 SIEGA MAN. ÁREAS HIDROSEBRADAS, DIF. ALTA SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS HIDROSEBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	1	2,288.00			2,288.00

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,288.000
25.018	ud ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL. ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL.	22				22.00
						22.000
25.019	ud FUCHSIA HYBRIDA H=0,5-1M SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FUCHSIA HYBRIDA H=0,5-1M	75				75.00
						75.000
25.020	ud BERBERIS THUNBERGII ATROPUPUREA H=1,5-2M SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BERBERIS THUNBERGII ATROPUPUREA H=1,5-2M	75				75.00
						75.000
25.021	m² MALLA DE SIMPLE TORSIÓN PARA GUIADO ENREDADERAS	1	35.00		5.00	175.00
						175.000
25.022	ud HEDERA HELIX CT 80-100 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX CT 80-100 CM	2	35.00			70.00
						70.000
25.023	ud PRUNUS LAUROCERASUS H=3-5 M SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS LAUROCERASUS, H=3-5 M	6				6.00
						6.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
13.001	<p>m VALLADO DE PARCELA TIPO 1 ZONA VIA</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 40X40X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X4 MM Y 2 M DE ALTURA, SEPARADOS 2,45 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA.</p> <p>INCLUYE MURETE DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,5 METROS DE ALTURA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M.</p>	2	100.00			200.00
						200.000
13.002	<p>m VERJA METÁLICA MODULAR</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERJA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES A BASE DE TUBO 30 X 20 MM EN MARCO DE TUBO 40 X 30 MM, UNIDOS A POSTES DE SECCIÓN CUADRADA 100 X 100 MM MEDIANTE SOLDADURA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - FIJACIÓN ANTIRROBO - POSTES 100 MM X 100 MM X 2 MM. ALTURA: 3,50 M MEDIDO DESDE SUELO ACABADO DE ANDÉN. - PANELES MODULARES DE 2300 MM X 2300 MM A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO 30 MM X 20 MM SEPARADOS ENTRE SÍ UNA DISTANCIA DE 20 MM, ENMARCADOS CON PERFILES TUBULARES DE ACERO 40 MM X 30 MM X 1,5 MM - LOS PANELES SE SOPORTAN EN PUNTALES MEDIANTE SOLDADURA - INSTALACIÓN DE POSTES CADA 2450 MM ENTRE EJES, EN LÍNEA RECTA, CURVA O FORMANDO ÁNGULO - POSIBILIDAD DE MONTAJE DE LOS POSTES MEDIANTE INSERCIÓN EN CIMENTACIÓN O CON PLACA BASE PARA ATORNILLAR A LOS MUROS O FIRME - TODO ELLO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Z-275 SEGÚN NORMA EUROPEA 10147, ACABADO CON PINTURA COLOR RAL 9006 					
	AR_Andén Nordeste TYP-SEP-CERRAMIENTO	1	1.68			1.68
	AR_Andén Sur TYP-SEP-CERRAMIENTO	1	76.51			76.51
	AR_Andén Norte TYP-SEP-CERRAMIENTO	1	79.44			79.44
	AR_Andén Norte TYP-SEP-CERRAMIENTO	1	1.34			1.34
						158.970

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14	SEGURIDAD Y SALUD					
14.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES					
99.01.001	ud CASCO DE SEGURIDAD. CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	15				15.00 15.000
99.01.004	ud GAFA ANTIPARTICULAS. GAFA ANTIPARTICULAS.	15				15.00 15.000
99.01.005	ud GAFA ANTIPOLVO. GAFA ANTIPOLVO.	15				15.00 15.000
99.01.006	ud GAFA-BASCULANTE SOLDADOR. GAFA-BASCULANTE PARA SOLDADOR.	5				5.00 5.000
99.01.007	ud MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE. MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, HOMOLOGADA.	15				15.00 15.000
99.01.008	ud FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO. FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO.	15				15.00 15.000
99.01.009	ud PROTECTOR AUDITIVO. PROTECTOR AUDITIVO.	15				15.00 15.000
99.01.010	ud TAPÓN CONTRA RUIDOS. TAPÓN CONTRA RUIDOS.	15				15.00 15.000
99.01.014	ud IMPERMEABLE DE PLASTICO. IMPERMEABLE DE PLASTICO.	15				15.00 15.000
99.01.016	ud MANDIL DE CUERO PARA SOLDAR. MANDIL DE CUERO PARA SOLDAR.	5				5.00 5.000
99.01.017	ud PAR DE GUANTES DE USO GENERAL. PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.	15				15.00 15.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
99.01.018	ud PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR. PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR.	5				5.00
						5.000
99.01.019	ud PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA ELEC PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA ELECTRICISTA.	5				5.00
						5.000
99.01.020	ud PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR. PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.	5				5.00
						5.000
99.01.021	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	15				15.00
						15.000
99.01.022	ud PAR DE BOTAS DE AGUA. PAR DE BOTAS DE AGUA.	15				15.00
						15.000
99.01.023	ud PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR. PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR.	5				5.00
						5.000
99.01.024	ud PAR DE BOTAS AISLADAS PARA ELECTRICIS PAR DE BOTAS AISLADAS PARA ELECTRICISTA.	5				5.00
						5.000
99.01.025	ud ROPA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD ROPA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD	15				15.00
						15.000
99.01.026	ud ARNES DE SEGURIDAD ARNES DE SEGURIDAD	5				5.00
						5.000
14.2	PROTECCIONES COLECTIVAS					
99.02.001	ud SEÑALES NORMALIZADAS Y CARTELES. SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	5				5.00
						5.000
99.02.002	m RED SEGURIDAD PERIMETRO ZANJAS RED DE SEGURIDAD EN PERIMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA.	1	220.00			220.00
						220.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
99.02.003	ud VALLA AUTÓNOMA DE CONTENCIÓN. VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	5				5.00
						5.000
99.02.005	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO. CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	1	450.00			450.00
						450.000
99.02.007	ud VALLA DESVIACIÓN TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	5				5.00
						5.000
99.02.008	ud JALÓN DE SEÑALIZACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	5				5.00
						5.000
99.02.009	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	6				6.00
						6.000
99.02.015	ud CARTEL INDICATIVO RIESGO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA CO- LOCACIÓN.	5				5.00
						5.000
99.02.022	h CUADRILLA DE SEGURIDAD CUADRILLA DE SEGURIDAD PARA INTALACIÓN Y REPARACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD.	110				110.00
						110.000
99.02.024	h PILOTO DE VÍA PILOTO DE VÍA					
						480.000
14.3	EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
99.03.001	ud EXTINTOR POLIVALENTE. EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	5				5.00
						5.000
14.4	CASETAS E INSTALACIONES					
99.04.001	ud CASETAS PARA COMEDORES. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRA PARA COMEDORES.					
						2.000
99.04.002	ud CASETAS PARA VESTUARIO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.					
						2.000
99.04.003	ud CASETAS PARA ASEOS. SUMINISTRO DE CASETAS DE OBRA PARA ASEOS.					
						2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
99.04.005	ud CALENTADOR AGUA 250 L. CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.					2.000
99.04.006	ud ESPEJOS ASEOS/VESTUARIOS. ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.					4.000
99.04.009	ud RECIPIENTES BASURAS. RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.					2.000
99.04.010	ud INSTALACIÓN FONTANERÍA. INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.					2.000
99.04.011	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.					2.000
99.04.012	ud INST. SANEAMIENTO EN CASETA INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.					2.000
99.04.013	h M.O.LIMPIEZA INSTALACIONES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.					500.000
99.04.014	ud RADIADOR INFRARROJOS 1000 W RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.					2.000

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15	GESTION DE RCDS					
U980009	t RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.					36.190
U980014	t RETIRADA DE MATERIALES CERÁMICOS LER 170103. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MATERIALES CERÁMICOS, CON CÓDIGO LER 170103.					32.800
U980007	t RETIRADA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A BASE DE YESO LER 170802.					2.190
U980010	t RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.					10.390
U980020	t RETIRADA DE VIDRIO LER 170202. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DEL VIDRIO, CON CÓDIGO LER 170202.					0.270
U980011	t RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.					3.010
U980012	t RETIRADA DE MEZCLAS BITUMINOSAS LER 170302. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENE ALQUITRÁN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CON CÓDIGO LER 170302.					1.640
U980013	t RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.					8.750
U980004	m³ CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170504. A VERTEDERO DE INERTES CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A VERTEDERO DE INERTES. LER 170504.					
	Balance tierras	1	9,064.990			9,064.990
						9,064.990
U980016	t RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904					2.730
U980017	t RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 200101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.					2.190
U980019	t RETIRADA BASURAS ASIMILABLES A RSU LER 200301 RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE BASURAS ASIMILABLES A RSU, CON CÓDIGO LER 200301					1.090

MEDICIONES

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U980021N	t RETIRADA DE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS LER 170903*. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS, CON CÓDIGO LER 170903*.					2.510
391001	ud PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA DEPÓSITOS Y CONTENEDORES PARA RESIDUOS PELIGROSOS, RECIPIENTES METÁLICOS, HORMIGÓN, CERÁMICOS, EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, PAPEL Y CARTÓN, VIDRIO Y MADERAS, UTILIZÁNDOSE 1 PUNTO LIMPIO POR CADA 1000 METROS DE LONGITUD DE COLECTORES PRINCIPALES, INCLUSO INSTALACIÓN Y RETIRADA A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS					1.000

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	0002B	ud	TALADO DE ÁRBOL EXISTENTE EN LA ZONA, TROCEADO Y API-LADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RAMAS Y EL RESTO DE PRO-DUCTOS RESULTANTES Y CANON DE VERTIDO.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	24.82
0002	0029N	m2	PIEZAS MODULARES DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA, 60X40X5 CM. FABRICADAS CON ÁRIDOS SILÍCEOS, GRANÍTICOS O BASÁLTICOS, UTILIZANDO EN SU FABRICACIÓN HASTA UN 30% DE MATERIAL RECICLADO Y CON CAPACIDAD DESCONTAMINAN-TE DEL AIRE DE ÓXIDOS NITROSOS Y OTROS CONTAMINANTES, SIENDO CLASE 3 SEGÚN NORMA UNE 127197-1 2013. RESBALADI-CIDAD CLASE 3	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	38.82
0003	0032N	m2	SOLADO CON ADOQUÍN (ADOQUÍN PÉTREO DE 20 X 10 X 6 CM.), DE COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, CON HUELLA DE 3 MM., MEDI-DO POR M² DE SUPERFICIE PAVIMENTADA, DEDUCIENDO HUE-COS.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	45.79
0004	01.003	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS, INCLUSO AGOTAMIE-NTO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.	NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	9.09
0005	01.004	m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	49.39
0006	01.006	m	RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	9.19
0007	01.006b	ud	MONTAJE DE PUERTA METALICA PREVIAMENTE DESMONTADA SITUADA EN EL CIERRE DE ETS. TODAS LAS OPERACIONES NE-CESARIAS INCLUIDAS.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450.00
0008	01.012	m	LEVANTE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON O SIN ANTIDESLIZANTES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA; COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	14.32
0009	01.012-B	m	CARGA, TRANSPORTE HASTA LUGAR DESIGNADO POR LA DIREC-CIÓN DE OBRA (ARASO O LEBARIO) Y DESCARGA DE CARRILES	CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	4.30
0010	01.013	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA O BLOQUES, INCLU-SO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	33.46

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	01.021	m2	DEMOLICIÓN DE ANDÉN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO		27.58
				VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0012	01.022	m3	RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.		5.45
				CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0013	01.023	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 15 A 30 CM. DE ESPESOR, INCLUSO SOLADO SUPERIOR DE BALDOSA, POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES, I/CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO, CANÓN DE VERTIDO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICE.		8.83
				OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0014	01.024	m	LEVANTADO DE BORDILLO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO LEVANTE DE CIMIENTOS DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, P.P. DE CANON DE VERTIDO.		9.41
				NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0015	01.026	m3	EXCAVACIÓN EN CUNETAS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, DE SECCIÓN VARIABLE, CON TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO.		15.64
				QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0016	01.027	m3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.		6.03
				SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0017	01.031	m2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.		4.83
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0018	01.040	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/60 S OFÍTICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.		59.70
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0019	01.044	t	EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN.		488.40
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0020	0149	ud	EXTRACCIÓN, TRANSPORTE Y NUEVA PLANTACIÓN EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA DE CUALQUIER TIPO DE ÁRBOL EXISTENTE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.		275.38
				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0021	0157N	m	BANCO DE HORMIGÓN CON RESPALDO DE MADERA SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE ACABADO Y COLOCADO.		798.08
				SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	02.001	m2	DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.		0.96
				CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0023	02.02.0003	m³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 20 CM MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICO, COMPACTADA AL 105% P.N, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		7.91
				SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0024	02.02.0004	m3	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		16.91
				DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0025	02.02.0006	m	CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 MIDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		9.26
				NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0026	02.02.0007	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2		7.97
				SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	02.02.0015	u	MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, INCLUYENDO EL LA DESCARGA, EL TRASLADO DE PARQUE AL PUNTO DE UBICACIÓN Y SU COLOCACION, LA EJECUCIÓN DEL CORTE Y TALADROS DEL CARRIL, AFLORADO Y APRETADO DE SUJECCIONES, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE REPOSICIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CON APORTACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DE VÍA PROVISIONALES EN SU CASO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	662.39
0028	02.02.0015S	u	SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS	460.00
0029	02.02.0019	u	SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34.74
0030	02.02.0020	m³	DESGUARNECIDO DE VÍA Y EXCAVACIÓN PARA REBAJE DE PLATAFORMA DE VÍA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO HASTA LA COTA DE LA NUEVA RASANTE (EN UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 0,40 M BAJO CARA INFERIOR DE TRAVIESA ACTUAL) CONSIDERANDO UNA ANCHURA DE 3,5 M. INCLUSO REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA PLATAFORMA RESULTANTE HASTA CONSEGUIR UNA DENSIDAD DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, CON P.P. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DONDE ETS INDIQUE Y CANON DE VERTIDO. LA PENDIENTE TRANSVERSAL SERÁ DEL 3% A DOS AGUAS O A UNA SEGÚN SEA EN RECTA O EN CURVA, INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	16.25

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	02.02.0021	m²	SANEO DE PLATAFORMA DE VÍA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, COMPRENDIENDO: EXCAVACIÓN ADICIONAL DE 1 M BAJO LA COTA DE PLATAFORMA Y HASTA UNA ANCHURA DE 3,5 M A CADA LADO CON COMPACTACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE AGUJETEADO TIPO BIDIM-S ODOKA O SIMILAR DE 500 GR/M2 BAJO BALASTO, INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		11.22
				ONCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0032	03.001	m3	FORMACIÓN DE TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN INCLUIDO EXTENDIDO, COMPACTADO Y REFINO DE TALUDES, TERMINADO.		4.96
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0033	03.003	m3	RELLENO EN TRADOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.		4.11
				CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0034	03.005	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.		31.51
				TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0035	03.007	m3	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.		33.52
				TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0036	03.011	m3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.		16.23
				DIECISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0037	03.076	ud	(S1B) PANEL INFORMATIVO PARED 4 MÓDULOS. DIMENSIONES 2,390 X 0,873 M. SISTEMA DE PANELES INFORMATIVOS MONTADOS SOBRE PARED, CUATRO PANELES.		3,985.40
				TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0038	03.077	ud	(S2B) PANEL NOMBRE DE ESTACIÓN PARED. DIMENSIONES 2,350 X 0,316 M. A PARED. SE TRATA DE UNA SEÑAL SIN ILUMINAR, COMPUESTA DE UNA CARCASA FORMADA MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUÍDO, UNIDOS ENTRE SÍ, TAPAS LATERALES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO. ESMALTADO EXTERIOR EN TONO GRIS. FRONTAL DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTIRREFLEX DE 4 MM., CON PROTECCIÓN U.V., APLICANDO EN SU REVERSO GRÁFICA EN VINILOS TRANSLÚCIDOS, CONFECCIONADAS MEDIANTE SISTEMA INFORMÁTICO. FIJACIÓN DE LA SEÑAL MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE SOPORTE DE ALUMINIO INYECTADO FI-10, PARA FIJARLA A PARAMENTO VERTICAL.		573.96
				QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	03.081	ud	<p>(S1A) PANEL INFORMATIVO CON NOMBRE DE LA ESTACIÓN Y 4 PANELES ACRISTALADOS, DIMENSIONES 2,453X2,219M ANCLADO AL SUELO.</p> <p>SE COMPONEN DE UN BASTIDOR TRASERO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN 80 X 40 X 1,5 MM, QUE RECIBE LOS PANELES LUMINOSOS COMPUESTOS DE CAJÓN SOPORTE FORMADO POR PERFILERÍA DE ALUMINIO, CON ACABADO ANODIZADO ACERO ESMERILADO DE 22 MICRAS DE ESPESOR, TRASERA EN CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, QUE SE INSERTA EN EL CAJÓN SOPORTE EN EL PROCESO DE ENSAMBLADO.</p> <p>EL CAJÓN ALOJA EN SU INTERIOR EL SOPORTE PARA LAS GRÁFICAS, QUE CONSISTE EN UNA PLACA DE METACRILATO BLANCO TRANSLÚCIDO DE 2 MM ESPESOR.</p> <p>EL CONTENIDO GRÁFICO DE LOS MÓDULOS TENDRÁ QUE SER:</p> <p>PANEL 1: LÍNEAS, CORRESPONDENCIAS Y MAPA DE DISTRITO PANEL 2: PLANTA DE LA ESTACIÓN Y RECORRIDO DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO PANEL 3: HORARIOS, FRECUENCIAS Y TARIFAS PANEL 4: AVISOS TEMPORALES</p>	OCHO MIL TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,013.77
0040	03.083	ud	<p>(S3A) PANEL INFORMATIVO CON 2 PANELES ACRISTALADOS, DE DIMENSIONES 1,213X1,873 M, ANCLADO AL SUELO.</p> <p>CADA CAJÓN SE CONFORMARÁ MEDIANTE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, CON PUERTA ABISAGRADA, Y MARCO PERIMETRAL QUE SOPORTA UN VIDRIO LAMINADO 4+4 MM. ESPESOR, SERIGRAFIADO EN SUS CARA 2 Y BISELADO.</p> <p>EL CIERRE SE REALIZA MEDIANTE 2 CERRADURAS DE LENGÜETA, SITUADAS EN LA PARTE INFERIOR DEL CAJÓN. GRÁFICA APLICADA SOBRE EL SOPORTE DE METACRILATO; LOS DOS MÓDULOS INDICARÁN:</p> <p>PANEL 1: LÍNEAS, CORRESPONDENCIAS Y MAPA DE DISTRITO PANEL 2: HORARIOS, FRECUENCIAS Y TARIFAS.</p> <p>OPCIONALMENTE PODRÁN CONTENER OTRO TIPO DE INFORMACIÓN, COMO PUEDE SER EL PLAN DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO.</p> <p>LOS ANCLAJES A PARED IRÁN A LOS PERFILES DISPUESTOS ENTRE PANELADO Y PANELADO VITRIFICADO, REALIZANDO TALADROS EN LOS PERFILES E INCORPORANDO EN ESTOS TUERCA REMACHABLE.</p> <p>FIJADO EL CONJUNTO MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE SOPORTE DE ALUMINIO INYECTADO FI-10.</p>	TRES MIL EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,000.57

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	03.084	ud	(S4) PANEL INDICATIVO DE DIRECCIÓN, ANCLADO AL TECHO, SITUADO A UNA ALTURA LIBRE DEL SUELO MAYOR A 2.200 MM. ES AQUELLA QUE INFORMA SOBRE LA UBICACIÓN DE UN DETERMINADO ESPACIO O EDIFICIO. SE PODRÁ COLOCAR SUSPENDIDA DEL TECHO O FIJADA LATERALMENTE AL MURO A NIVEL DE VESTÍBULO. SE COMPONE POR UNA CARCASA FORMADA POR LA COMBINACIÓN DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUÍDO, UNIDOS ENTRE SÍ, TAPAS LATERALES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO. ACABADO EXTERIOR ESMALTADO EN GRIS, EN HORNO CONTINUO Y SECADO MEDIANTE POLIMERIZACIÓN FORZADA HASTA SU TOTAL ENDURECIMIENTO. FRONTAL DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTIRREFLEX DE 4MM, CON PROTECCIÓN U.V., APLICANDO EN SU REVERSO GRÁFICA INFORMATORA DE LAS LÍNEAS CON LOS DESTINOS FINALES PARA CADA ANDÉN. GRÁFICAS CONFECCIONADAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE VINILOS AUTOADHESIVOS TRANSLÚCIDOS, DE CORTE INFORMATIZADO. PARA SU FIJACIÓN COLGANTE, SE EFECTUARÁ POR 2 TUBOS DE ACERO INOXIDABLE CON CASQUILLOS QUE CONTIENEN ARANDELAS Y PIÑÓN, CON FIJACIÓN AL TECHO CON ANCLAJE DE CORTE EN LÁSER, EN ACERO INOXIDABLE AISI 316-L Y PLACAS DE ALUMINIO PARA EL AJUSTE AL TECHO. GRADUABLE EN INCLINACIÓN CON RESPECTO A LOS SOPORTES.		1,023.25
				MIL VEINTITRÉS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0042	03.085	ud	SEÑAL DE VIDEOVIGILANCIA (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.		177.00
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS	
0043	03.086	ud	SEÑAL PROHIBIDO EL PASO; SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.		177.00
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS	
0044	03.087	ud	SEÑAL ASCENSOR. INDICA LA POSICIÓN DE LOS ASCENSORES Y ESTÁ SERIGRAFIADA SOBRE PLACAS DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR. SE COLOCARÁ ADHERIDA AL MURO, JUNTO A LOS ASCENSORES A UNA ALTURA DE 1,70 M.		177.00
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS	
0045	03.088	ud	LOGO ETS CON MÁSTIL. SE TRATA DE UN MÁSTIL TRONCOCÓNICO DE 8 M. ALT. MÁXIMO, EN ACERO INOXIDABLE DE 3 MM. DE PARED, TIPO AISI 316-L (ACABADO Nº 7), DE DIÁMETRO INFERIOR 200 MM. Y SUPERIOR DE 96 MM., SITUADO EN LA CALLE, PARA INDICADOR DE LOCALIZACIÓN DEL ACCESO A LA ESTACIÓN. CON CAJA DE REGISTRO ACCESIBLE Y PROTEGIDA POR CERRADURA. SE FIJA MEDIANTE ANCLAJE A ZAPATA. EL ANAGRAMA CORPORATIVO LUMINOSO A 2 CARAS, CON LLANTA PERIMETRAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316-L DE 1 MM. DE ESPESOR.		6,742.00
				SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	
0046	03.089	ud	SEÑAL INTERFONO EN TODOS LOS TÓTEMS DE INTERFONÍA, COMPUESTA POR POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.		177.00
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS	
0047	03.090	ud	SEÑAL PROHIBIDO FUMAR; SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.		177.00
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0048	03.091	ud	SEÑAL PROHIBIDO COMER Y BEBER (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.		177.00
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS	
0049	03.092	ud	SEÑAL INFORMACIÓN (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.		177.00
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS	
0050	03.095	ud	SEÑAL PROHIBIDO PERROS (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.		177.00
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS	
0051	03.097	ud	SEÑAL DE ASEOS (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.		177.00
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS	
0052	03.098	ud	AVISO EN BORDE DE ANDÉN EN CASTELLANO ("REBASAR SOLO CON EL TREN PARADO"); COMPUESTO POR BALDOSAS DE DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.		46.23
				CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0053	03.099	ud	AVISO EN BORDE DE ANDÉN EN EUSKERA ("TRENA GELDI DAGO-ENEAN SARTU"); COMPUESTO POR BALDOSAS DE DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.		46.23
				CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0054	03.101	ud	SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA DERECHA, DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.		503.16
				QUINIENTOS TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0055	03.102	ud	SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA IZQUIERDA, DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.		503.16
				QUINIENTOS TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0056	04.106	m	CUNETAS DE HORMIGÓN RECTANGULAR EJECUTADA IN SITU, DE ANCHURA 0,50 M Y ALTURA 0,55 M.		37.48
				TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0057	04.108	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 1,50 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,50 X 0,50M., ESPESOR DE 0,25 M.		676.20
				SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0058	04.109	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.		1,145.24
				MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0059	04.110	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DESDE 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,50X1,50 M.		1,655.50

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0060	04.203	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.		63.32
				SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0061	04.358	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ENTERRADA DE D 300 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.		22.90
				VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0062	04.359	m	COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=1200 MM		309.84
				TRESCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0063	05.00.338	m	REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.		12.44
				DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0064	05.001	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.		77.28
				SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0065	05.003	m3			115.21
				CIENTO QUINCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0066	05.004	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		120.24
				CIENTO VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0067	05.007	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, EN RELLENOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.		115.12
				CIENTO QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0068	05.014	m3	HORMIGÓN ARMADO EN LOSAS PRETENSADAS, TIPO HP-35/B/20/IIIA Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.		118.78
				CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0069	05.015	kg	ACERO ESPECIAL PARA PRETENSAD, INCLUSO P.P. DE VAINA DE INYECCIÓN, TESADO Y ANCLAJES PASIVOS.		4.62

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0070	05.UO.N002	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		143.28
				CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0071	06.001	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.		34.97
				TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0072	06.002	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.		39.37
				TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0073	06.003	m2	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		47.32
				CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0074	07.001	kg	ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.		1.40
				UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0075	08.01.08.01	Ud.	Suministro y montaje de señal de seccionamiento aéreo. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		61.56
				SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0076	08.02.08.01	Ud.	Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		95.83
				NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0077	09.001	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.		31.56
				TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0078	09.008	m2	JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MASTIC DE ELASTICIDAD PERMANENTE.		10.61

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0079	09.012	ud	TRAMPILLA PRACTICABLE HORTER RHT O SIMILAR CON SOLUCIÓN TÉRMICA AISLADA DE ALUMINIO, SISTEMA DE CONTRAPE- SO PARA FACILITAR LA APERTURA Y FRENO, DOBLE CIERRE HERMÉTICO CONTRA EL VIENTO Y LA LLUVIA. BLOQUEO AUTO- MÁTICO. CERRADURA DE EUROCILINDRO. ASA DIAGONAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA PARA AGARRARSE AL SUBIR O BAJAR PARA UN HUECO DE OBRA DE 140X70 CM, INCLUIDA LA OBRA DE FÁBRICA NECESARIA, LLAVE Y ESCALERA DE COLGAR DE ALUMINIO ANODIZADO CON DOS GANCHOS FIJOS, UNO DE LOS CUALES SE PUEDE BLOQUEAR.		3,817.66
				TRES MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0080	09.030	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APO- YO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.		23.00
				VEINTITRÉS EUROS	
0081	09.039	m	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, AR- MADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPE- SOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJE- CUTADO.		155.65
				CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0082	09.040	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, AR- MADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 168MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFO- RADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. IN- CLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO Y BARRA DE ACERO B500S DE 40 MM DE DIÁMETRO. TOTALMENTE EJECUTADO.		170.55
				CIENTO SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0083	09.040A	ud	TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILO- TES.		1,950.00
				MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
0084	12.000	m2	GRES PORCELÁNICO LISO 60X30 CM; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, //REJUNTADO CON LECHA- DA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMEN- TE EJECUTADA.		34.75
				TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0085	12.005	m	BORDE ANDEN REALIZADO CON PIEZA PREFABRICADA DE GRA- NITO DE DIMENSIONES 80X30X4CM CON ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE ABUJARDADO RESBALADICIDAD CLASE 3, COLOCA- DA SOBRE EL BORDE DE ANDENES, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, FIJADA CON ELEMENTOS MECÁ- NICOS A SOPORTE // REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXI- LIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PRO- YECCIÓN HORIZONTAL.		62.97
				SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	12.008	m2	ENCOFRADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE PARA MUROS EXTERIORES DE FACHADA, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, CON LÁMINA PLÁSTICA DESDECHABLE LHV VALERO STONE 081 O SIMILAR, INCORPORADA A LAS CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE MURO ARQUITECTÓNICO, HASTA 10 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	59.51
0087	12.009	m2	GRES PORCELÁNICO, DE PRIMERA CALIDAD, DE DIMENSIONES 40X40 CM, RECIBIDO CON CEMENTO COLA, I/PIEZAS ESPECIALES, CANTONERAS MODELO SCHLÜTER-JOLLY O SIMILAR , REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO CON COLORANTE, P.P. DE ENFOSCADO PREVIO MAESTREADO Y FRATASADO, DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, GUARDAVIVOS DE ALUMINIO, DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN PLANTA, LIMPIEZA POSTERIOR DE TAJOS Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE-RPA-3. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. RESBALADICIDAD CLASE 2	CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	48.41
0088	12.012	m2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA, MODELO A DETERMINAR, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS Y COLORANTES, IMPRESIÓN, CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD.	CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41.97
0089	12.013	m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE (PODOTÁCTIL), DE 40X20X5 CM., CLASE DE RESBALABILIDAD 3, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRRE Y CEMENTO COLA, I/ REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	32.03
0090	12.016	m2	PASILLO TÉCNICO PEATONAL DE BALDOSAS AISLANTES, FORMADAS POR 35 MM DE MORTERO Y 40 MM DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE 600X400 MM, COLOR GRIS, ACABADO POROSO, COLOCADAS DIRECTAMENTE SOBRE LA CAPA SEPARADORA, EN CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, CON GRAVA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	55.48
0091	12.020	m2	GRES PORCELÁNICO 30X60CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO FLAMEADO; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3		53.81

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0092	12.022	m2	PAVIMENTACIÓN FORMADA POR PANELES MODULARES SOBREELEVADOS CON NÚCLEO DE AGLOMERADO O ANHIDRITA Y RECUBRIMIENTO DE LINÓLEO Y ESTRUCTURAS PORTANTES PARA SUJECIÓN DOTADAS O NO DE TRAVESAÑOS.		129.08
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0093	12.023	m2	GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO SEMISATINADO; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		53.81
				CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0094	12.027	m2	BANDA DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL AMARILLA, FOTOLUMINISCENTE Y ANTIDESLIZANTE PARA COLOCAR EN ANDEN, TOTALMENTE COLOCADA MEDIDA LA LONGITUD		8.68
				OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0095	12.032	m2	PAVIMENTO A BASE DE BALDOSA GRANITO ANTIDESLIZANTE RUGOSA DE MOLDE 40X40CM DE 3CM DE GROSOR, CON RESBALABILIDAD CLASE 3, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, I/ REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO DE PIEZAS, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.		36.24
				TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0096	12.033	m2	CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA		37.16
				TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0097	12.034	m2	CHAPA DE ALUCOBOND		179.37
				CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0098	12.046	t	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.		232.73
				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0099	12.047	t	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.		77.80
				SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0100	12.050	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.		33.74
				TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0101	13.001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 40X40X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X4 MM Y 2 M DE ALTURA, SEPARADOS 2,45 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA. INCLUYE MURETE DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,5 METROS DE ALTURA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M.		84.54
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0102	13.002	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERJA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES A BASE DE TUBO 30 X 20 MM EN MARCO DE TUBO 40 X 30 MM, UNIDOS A POSTES DE SECCIÓN CUADRADA 100 X 100 MM MEDIANTE SOLDADURA. - FIJACIÓN ANTIRROBO - POSTES 100 MM X 100 MM X 2 MM. ALTURA: 3,50 M MEDIDO DESDE SUELO ACABADO DE ANDÉN. - PANELES MODULARES DE 2300 MM X 2300 MM A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO 30 MM X 20 MM SEPARADOS ENTRE SÍ UNA DISTANCIA DE 20 MM, ENMARCADOS CON PERFILES TUBULARES DE ACERO 40 MM X 30 MM X 1,5 MM - LOS PANELES SE SOPORTAN EN PUNTALES MEDIANTE SOLDADURA - INSTALACIÓN DE POSTES CADA 2450 MM ENTRE EJES, EN LÍNEA RECTA, CURVA O FORMANDO ÁNGULO - POSIBILIDAD DE MONTAJE DE LOS POSTES MEDIANTE INSERCIÓN EN CIMENTACIÓN O CON PLACA BASE PARA ATORNILLAR A LOS MUROS O FIRME - TODO ELLO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Z-275 SEGÚN NORMA EUROPEA 10147, ACABADO CON PINTURA COLOR RAL 9006		120.00
				CIENTO VEINTE EUROS	
0103	13.112	m	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		0.54
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0104	13.115	m2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC., REALMENTE PINTADO.		25.53
				VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0105	13.118	ud	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO.		179.10
				CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0106	13.120	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE LADO.		164.70
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107	13.121	ud	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.		171.79
				CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0108	13.122	ud	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.		171.91
				CIENTO SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0109	13.140	ud	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO.		11.57
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0110	13.330	m	DESMANTELAMIENTO DE CONDUCCIÓN ABASTECIMIENTO		52.21
				CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0111	13.331	m	DESVÍO DE CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO PE 150MM		150.69
				CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0112	15.001	m3	BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.		38.16
				TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0113	15.004	t	CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.		1,500.00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
0114	15.005	Ud	CUPÓN MIXTO 45/54 DE 9 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN		403.18
				CUATROCIENTOS TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0115	15.009	ud	EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANON, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.		276.61
				DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0116	15.010	m	EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.		4.03
				CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0117	15.013	ud	TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.		88.57
				OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0118	15.014	m	MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.		31.67
				TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0119	15.022	m	AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVIOS.		6.87
				SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0120	15.023	m	ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.		5.75
				CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0121	15.027	m	RIPADO DE VÍA, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.		110.56
				CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0122	15.028	ud	CONSTRUCCIÓN Y ASIENTO DE PARACHOQUES DE HORMIGÓN ARMADO: COMPRENDIENDO LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA RECOGIDA DE MATERIAL, CARGAS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR DE EMPLEO, CORTES, TALADROS, CLAVADO, EMBRIDADO. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.		5,166.00
				CINCO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS	
0123	15.032	ud	LEVANTE DE APARATO DE VÍA EXISTENTE, INCLUIDO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA		1,200.00
				MIL DOSCIENTOS EUROS	
0124	18.001	ud	BANCO CON RESPALDO, ASIENTO Y SOPORTES. DE LONGITUD 1,80 METROS, PESO DE 88 KG, FUNDICIÓN EN ESMALTE VITRIFICADO A FUEGO EN COLOR NEGRO MATE, FUNDICIÓN EN PINTURA COLOR OXIRÓN NEGRO FORJA, MADERA TROPICAL TRATADA Y BARNIZADA A PORO ABIERTO, PATAS DE FUNDICIÓN DE HIERRO, RESPALDOS Y ASIENTOS EN MADERA DE ELONDO DE 40 MM.		600.34
				SEISCIENTOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0125	18.002	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE ACERO CON RESPALDO, ASIENTO, APOYA BRAZOS Y SOPORTES . ESTRUCTURA EN TUBO DE ACERO, PIES EN TUBO DE ACERO DE SECCIÓN CUADRADA, ASIENTO Y RESPALDO EN PLANCHA DE ACERO CON AGUJEROS EN FORMA TRIANGULAR, ZINCADO ELECTROLÍTICO POR INMERSIÓN Y PINTADO COLOR GRIS RAL 9006.		275.07
				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0126	18.003	ud	APARCABICIS DE ACERO EN FORMA DE ESPIRAL. FABRICADO A PARTIR DE UNA TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO DE 30MM DE DIÁMETRO, CURVADA PARA CONSEGUIR LA FORMA ESPIRAL QUE PRESENTA EN SU EXTREMO SUPERIOR. PESO 3,5KG. IMPRIMACIÓN Y ACABADO EN PINTURA OXIRÓN POLVO COLOR GRIS PLATA.		77.27
				SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0127	18.006	ud	PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA CON TAPA (3X45L).INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TACOS DE ANCLAJE (QUÍMICOS).		1,060.00
				MIL SESENTA EUROS	
0128	18.007	ud	PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA (3X45L).INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TACOS DE ANCLAJE (QUÍMICOS).		1,007.00

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL SIETE EUROS	
0129	18.008	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE APOYO ISQUIATICO EN PLASTICO RECICLADO R1402R		333.07
				TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0130	19.020	m	PASAMANOS A DOS ALTURAS EN ACERO INOX. 316L.		105.07
				CIENTO CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0131	19.021	m	BARANDILLA TUBULAR EN INOX.316L		280.25
				DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0132	20.101	m2	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.		31.23
				TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0133	20.102	m2	FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. INCLUSO ANCLAJES A BLOQUE DE LADRILLO Y CUELQUES METÁLICOS SUJECIÓN DE FÁBRICA EN HUECOS		42.74
				CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0134	20.120	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA GRECADA DE ACERO GALVANIZO PRELACADO EN PERFIL COMERCIAL TIPO ACL-67-202 O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS, DE 1 MM. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE ESTRUCTURA AUXILIAR METÁLICA, I/P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, FORMACIÓN DE LIMAHOYAS, CUMBRERA, REMATES LATERALES, ENCIENTROS CON PARAMENTOS VERTICALES REALIZADOS CON CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM. Y 50 CM. DESARROLLO MEDIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NTE-QTG. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD, DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.		43.13
				CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0135	20.125	m2	FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA ALIGERADAS CON LÁMINA DE VINILO EN EL LADO VISTO, ACABADO Y MODELO A DETERMINAR CON PANEL FISURADO DE 60X60 CM., SUSPENDIDO DE PERFILERÍA SEMI-OCULTA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, INSTALADO S/NTE-RTP, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS		29.74
				VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0136	20.127	m2	<p>GUARNECIDO MAESTREADO CON YESO GRUESO YG, Y ENLUCIDO CON YESO FINO YF DE 15 MM. DE ESPESOR TOTAL, EN SUPERFICIES VERTICALES, CON MAESTRAS INTERMEDIAS SEPARADAS 1,00 METRO Y ALINEADAS CON CUERDA, I/RAYADO DEL YESO TOSCO ANTES DE ENLUCIR, FORMACIÓN DE RINCONES, ARISTAS Y OTROS REMATES, P.P. DE GUARDAVIVOS, DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN PLANTA, LIMPIEZA POSTERIOR DE TAJOS Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPG-10, 11, 12 Y 13. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS.</p>		14.31
CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
0137	20.128	m2	<p>ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO, DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE, CON MORTERO HIDRÓFUGO 1/4 APLICADO EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.</p>		31.83
TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0138	20.129	m2	<p>TECHO REGISTRABLE FORMADO POR PLACA DE YESO LISA DE 13 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 1195X595 MM, COLOCADA SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, I/REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.</p>		30.92
TREINTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0139	20.153	m	<p>FORMACIÓN DE CANALÓN CUADRADO, CONFORMADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1MM DE ESPESOR Y DE 70CM DE DESARROLLO, DE DIFERENTES SECCIONES, I/RECIBIDO DE SOPORTES, SOLAPE CON CUBIERTA, BANDA INFERIOR DE IMPERMEABILIZACIÓN PIEZAS ESPECIALES, PIEZAS ESPECIALES EN TESTEROS, ESQUINAS Y CONEXIÓN A BAJANTES, CAZOLETAS DE PROTECCIÓN DE BAJANTES, I/MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD.</p>		32.40
TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
0140	20.202	m2	<p>PINTURA PLÁSTICA LISA PROCOLOR MIX O SIMILAR, COLORES A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EMPLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.</p>		12.57
DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0141	20.204	m2	<p>IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA COMPUESTA POR LÁMINA ASFÁLTICA DE OXIASFALTO DE PESO 4KG/M2 REVESTIDO CON FILM POLIETILENO EN AMBAS CARAS Y LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULO MINERAL DE PESO 4 KG/M2 REVESTIDA CON FILM DE POLIETILENO EN SU CARA INTERIOR Y ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO. COLOCADA NO ADHERIDA AL APOYO. INCLUYENDO PÉRDIDAS, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES Y PARTE PROPORCIONAL DE ALZADOS Y ENCUNETOS CON PARAMENTOS O ELEMENTOS VERTICALES Y REMATES PERIMETRALES. ESTIMANDO SUPERFICIE REALIZADA EN PLANTA, DESCONTANDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2 EN SU MEDICIÓN.</p>		27.27
				VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0142	20.343	ud	<p>PUERTA METÁLICA PRELACADA DE UNA HOJA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANILLAS, ESCUDOS, I/RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA.</p> <p>DI - DIMENSIONES: 0,90 X 2,03 M.</p> <p>- COMPOSICIÓN: 1 HOJA PRACTICABLE DE ACERO GALVANIZADO, LACADA.</p> <p>- MARCO: ACERO GALVANIZADO.</p> <p>- HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.</p>		319.80
				TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0143	20.344	ud	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA ACRISTALADA REALIZADO CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, CON ZÓCALO DE ALUMINIO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, VIDRIO STRALAMI 6/12/3+3 CON BUTIRAL TRASLUCIDO O TRANSPARENTE, ALUMINIO ACABADO EN ANODIZADO PLATA MATE, BAJO SELLO DE CALIDAD QUALICOAT, INCLUSO RECIBIDO DEL MISMO EN OBRA, SELLADO DE LA CARPINTERIA CON MASILLA ACRILICA RESISTENTE CON CERTIFICADO DE GARANTÍA, ACRISTALAMIENTO MEDIANTE JUNTAS EPDM DE CALIDAD MARINA, TAPAJUNTAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN DETALLES GRÁFICOS Y ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE.</p>		179.37
				CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0144	20.346	ud	<p>PUERTA METÁLICA PRELACADA DE DOS HOJAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANILLAS, ESCUDOS, I/RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA.</p> <p>DI - DIMENSIONES: 1,60 X 2,10 M.</p> <p>- COMPOSICIÓN: 2 HOJAS PRACTICABLES DE ACERO GALVANIZADO, LACADA.</p> <p>- MARCO: ACERO GALVANIZADO.</p> <p>- HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.</p>		634.52
				SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0145	20.364	m2	GRAVA DE CANTO RODADO 16/32 (E=8CM)		4.98
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0146	20.366	m2	CAPA SEPARADORA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIELTRO GEOTEXTIL NO-TEJIDO DE POLIESTER LIGADO MECÁNICAMENTE MEDIANTE AJUJETEADO, CON UN PESO MEDIO DE 250 GR/M2.		1.63
				UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0147	20.367	m2	CAPA SEPARADORA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIELTRO GEOTEXTIL NO-TEJIDO DE POLIESTER LIGADO MECÁNICAMENTE MEDIANTE AJUJETEADO, CON UN PESO MEDIO DE 150 GR/M2.		1.51
				UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0148	20.UO.AC08	m2	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO N°400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE		310.14
				TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0149	23.097	m			2.25
				DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0150	24.004	PA	PARTIDA ALZADA PARA LA ALIMENTACIÓN ELECTRICA DEL NUEVO ASCENSOR MUNICIPAL DESDE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EN BT QUE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA POSEA EN LAS INMEDIACIONES, INCLUSO OBRA CIVIL Y TENDIDO ELECTRICO CANALIZADO HASTA HASTA CUADRO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL DE ASCENSOR CON SU CORRESPONDIENTE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA.		1,800.37
				MIL OCHOCIENTOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0151	24.005	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA PARA MONTAJE DE ASCENSOR, EN EQUIPOS DE MONTAJE, VENTILACION, ALUMBRADO Y ALARMA A REALIZAR SOBRE PAREDES, TECHO, FOSO DEL HUECO,ETC.		523.63
				QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0152	24.006	ud	LEGALIZACION DE LA INSTALACION CON LOS TRAMITES NECESARIOS ANTE INDUSTRIA , LISTA PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.		521.84
				QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0153	25.000	m2	ESCARIFICADO-SUBSOLADO A 40 CM DE PROFUNDIDAD		0.16
				CERO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0154	25.001	m3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL TIPO T2, CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.		10.21
				DIEZ EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0155	25.002	m2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS > 5CM		0.89
				CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0156	25.003	m2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES		0.93
				CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0157	25.004	m2	SIEMBRA MANUAL DE HERBÁCEAS (30 GR/M2), LA COMPOSICIÓN EN PESO DE LAS MEZCLAS: LOLIUM PERENNE 40%, FESTUCA RUBRA SSP. RUBRA 30%, AGROSTIS STOLONIFERA 10%, POA PRATENSIS 20%.		1.59
				UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0158	25.005	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUNIPERUS HORIZONTALIS, CT, 20-40 CM		3.00
				TRES EUROS	
0159	25.006	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TEUCRIUM FRUCTICANS, CT 40-60 CM		5.00
				CINCO EUROS	
0160	25.007	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER, CT /80-100 CM		25.00
				VEINTICINCO EUROS	
0161	25.008	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FORSYTHIA INTERMEDIA, CT 60-80 CM		30.00
				TREINTA EUROS	
0162	25.009	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE GINGKO BILOBA, CT, 10-12 CM		65.00
				SESENTA Y CINCO EUROS	
0163	25.010	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CERCIS SILIQUASTRUM, CT, 8-10 CM		60.00
				SESENTA EUROS	
0164	25.011	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA PISARDII, CEP, 8-10 CM		70.00
				SETENTA EUROS	
0165	25.012	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE AESCULUS HIPPOCASTANUM, CT, 10-12 CM		100.00
				CIEN EUROS	
0166	25.013	m2	MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE 320 GR/M2, COLOCACIÓN MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISIÓN Y FIJACIÓN.		4.13
				CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0167	25.014	ud	RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 10 LITROS PARA ARBUSTOS		0.40
				CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0168	25.015	ud	RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS PARA ÁRBOL		0.71
				CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0169	25.016	ud	ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 21 GR/ ARBUSTO DE NPK 21-10-5.		1.06
				UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0170	25.017	m2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS HILOSEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.		0.33
				CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0171	25.018	ud	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL.		1.07
				UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0172	25.019	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FUCHSIA HYBRIDA H=0,5-1M		22.00
				VEINTIDÓS EUROS	
0173	25.020	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BERBERIS THUNBERGII ATROPUPUREA H=1,5-2M		40.00
				CUARENTA EUROS	
0174	25.021	m²			7.80
				SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0175	25.022	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX CT 80-100 CM		5.30
				CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0176	25.023	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS LAUROCERASUS, H=3-5 M		75.00
				SETENTA Y CINCO EUROS	
0177	325001	M3	EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO, A CUALQUIER DISTANCIA.		10.15
				DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0178	330120N	m3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		2.27
				DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0179	35053	ud	DESPLAZAMIENTO Y COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE COLUMNA Y LUMINARIA DE ALTURA SUPERIOR A 5 M.		203.55
				DOSCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0180	391001	ud	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA DEPÓSITOS Y CONTENEDORES PARA RESIDUOS PELIGROSOS, RECIPIENTES METÁLICOS, HORMIGÓN, CERÁMICOS, EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, PAPEL Y CARTÓN, VIDRIO Y MADERAS, UTILIZÁNDOSE 1 PUNTO LIMPIO POR CADA 1000 METROS DE LONGITUD DE COLECTORES PRINCIPALES, INCLUSO INSTALACIÓN Y RETIRADA A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS		600.00
				SEISCIENTOS EUROS	
0181	421001SV	m³	RELLENO DE TRASDOS DE O.F. MATERIAL FILTRANTE.		16.94
				DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0182	555015	M2	SOLADO DE HORMIGON H-200 DE 15 CM DE ESPESOR, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE D= 8 X 150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCION.		16.27
				DIECISÉIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0183	570403	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 30 CM DE ANCHURA Y 06 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.		27.42

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0184	610374TY	M3	HORMIGON ARMADO ALIGERADO MEDIANTE ARLITA EN DINTELES Y LOSAS TIPO HLE-25/P/20/IIA Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO. INCLUIDO BOMBEO DE HORMIGÓN, VIBRADO. DENSIDAD 18,5KN/M3.		211.09
				DOSCIENTOS ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0185	99.01.001	ud	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.		2.69
				DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0186	99.01.004	ud	Gafa ANTIPARTICULAS.		9.88
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0187	99.01.005	ud	Gafa ANTIPOLVO.		19.57
				DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0188	99.01.006	ud	Gafa-BASCULANTE PARA SOLDADOR.		9.65
				NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0189	99.01.007	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, HOMOLOGADA.		12.01
				DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0190	99.01.008	ud	FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO.		1.15
				UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0191	99.01.009	ud	PROTECTOR AUDITIVO.		16.46
				DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0192	99.01.010	ud	TAPÓN CONTRA RUIDOS.		4.33
				CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0193	99.01.014	ud	IMPERMEABLE DE PLASTICO.		15.12
				QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0194	99.01.016	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDAR.		22.24
				VEINTIDÓS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0195	99.01.017	ud	PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.		4.01
				CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0196	99.01.018	ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR.		8.90
				OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0197	99.01.019	ud	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA ELECTRICISTA.		36.02
				TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0198	99.01.020	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.		8.63
				OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0199	99.01.021	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.		27.58
				VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0200	99.01.022	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA.		11.74
				ONCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0201	99.01.023	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR.		8.23
				OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0202	99.01.024	ud	PAR DE BOTAS AISLADAS PARA ELECTRICISTA.		27.58
				VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0203	99.01.025	ud	ROPA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD		55.20
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0204	99.01.026	ud	ARNES DE SEGURIDAD		120.50
				CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0205	99.02.001	ud	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.		37.99
				TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0206	99.02.002	m	RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA.		3.96
				TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0207	99.02.003	ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.		11.40
				ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0208	99.02.005	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.		1.99
				UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0209	99.02.007	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.		39.89
				TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0210	99.02.008	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.		11.40
				ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0211	99.02.009	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.		56.99
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0212	99.02.015	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.		8.08
				OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0213	99.02.022	h	CUADRILLA DE SEGURIDAD PARA INTALACIÓN Y REPARACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD.		300.00
				TRESCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0214	99.02.024	h	PILOTO DE VÍA		22.50
				VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0215	99.03.001	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.		112.26
				CIENTO DOCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0216	99.04.001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA PARA COMEDORES.		5,180.98
				CINCO MIL CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0217	99.04.002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.		720.32
				SETECIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0218	99.04.003	ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.		302.22
				TRESCIENTOS DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0219	99.04.005	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.		345.40
				TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0220	99.04.006	ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.		18.68
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0221	99.04.009	ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.		22.19
				VEINTIDÓS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0222	99.04.010	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.		1,079.36
				MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0223	99.04.011	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.		1,588.84
				MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0224	99.04.012	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASSETAS DE OBRA.		1,295.24
				MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0225	99.04.013	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.		22.01
				VEINTIDÓS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0226	99.04.014	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.		38.86
				TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0227	A.001	ud.	UD. LA1. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA IP65, DIFUSOR DE POLICARBONATO. MODELO JULIE 1200 LED IP65 3200 840 REF. 96631255 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		124.15
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0228	A.002	ud.	UD. LA2. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA IP65, DIFUSOR DE POLICARBONATO. MODELO JULIE 1200 LED IP65 3200 840 E3 REF. 96631404 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE KIT DE EMERGENCIA, P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		355.48
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0229	A.003	ud.	UD. LA3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ESTANCO IP66, DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO. MODELO ILLIS80AEMN4 PROYECTOR ELIUM S80W ASIM. EXTEN. 4000K - 2 HACES DIFERENTES DE LA CASA BENITO NOVATILU O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO POSTE DE 4 METROS GALVANIZADO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O EQUIVALENTE, INCLUSO PERNOS, PLANTILLA, CHAPA DE SUJECCIÓN Y SOPORTE. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		719.68
				SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0230	A.004	ud.	UD. LA4. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ESTANCO IP66, DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO. MODELO ILLIS80AEMN4 PROYECTOR ELIUM S80W ASIM. EXTEN. 4000K - 2 HACES DIFERENTES DE LA CASA BENITO NOVATILU O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON KIT DE EMERGENCIA REMOTO ARA ILLIS. INCLUSO BÁCULO POSTE DE 4 METROS GALVANIZADO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O EQUIVALENTE, INCLUSO PERNOS, PLANTILLA, CHAPA DE SUJECCIÓN Y SOPORTE. INCLUYE P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		997.78
				NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0231	A.005	m.	M. LA5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED 4000K ADOSADA A PERFIL DE TECHO REGISTRABLE. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66. MODELO REF.B5554ANODA DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL LIPOD, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	75.64
0232	A.006	ud.	UD. LA6. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO VOYAGER FIT E3NM MRE DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EMERGENCIA REDONDA 3W 110 LÚMENES 4000K 3 HORAS DE AUTONOMÍA. INCLUSO BATERÍAS. INCLUYE P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CIEEN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	100.45
0233	A.007	ud.	UD. LA7. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PANEL DE 600X600 LED 33W IP54 MODELO BETA 2 LED3800-840 HF Q600 REF. 96631442 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	156.79
0234	A.008	m.	M. LA8. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66. MODELO REF.18015ANODA DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL LOC-30, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	OCHENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	80.74

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0235	A.009	m.	M. LA9. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66 Y KIT DE EMERGENCIA LED. MODELO REF.18015ANODA+KIT EMERG DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL LOC-30, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	156.22
0236	A.010	m.	M. LA10. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL PARA LUZ DIRECTA. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 320W 24V CLASE I IP67. MODELO REF.B1718 DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL PDS4-ALU, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	78.62
0237	A.011	m.	M. LA11. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL PARA LUZ DIRECTA. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 320W 24V CLASE I IP67 Y KIT DE EMERGENCIA LED. MODELO REF.B1718+KIT EMERG DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL PDS4-ALU, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	154.10
0238	ASC-01	UD	ESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE ASCENSOR RECTANGULAR DE INOXIDABLE, MRL GEARLESS DE 5,0 M DE RECORRIDO, ACCIONAMIENTO ELECTROMECÁNICO, PARA 8 PERSONAS (630 KG), DOBLE EMBARQUE A 180° CON PUERTAS AUTOMÁTICAS DE RECORRIDO RECTILÍNEO DE DOS HOJAS, VELOCIDAD 1,0 M/S, CONSTRUIDO DE ACUERDO CON EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. VELOCIDAD: 1 M/S - 0,25 M/S. INCLUYE ENTRE OTROS LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:A) MAQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS. GANCHO DE ELEVACIÓN DE MAQUINARIA. INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN B) GUÍAS, CHASIS, SOPORTES, ESTRUCTURAS Y CABLES DE SUSPENSIÓN Y CONTRAPESO.AMORTIGUADORES DE CABINA Y CONTRAPESEO. C) CUADROS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN. REGULADOR DE TENSION Y FRECUENCIA. PARACAIDAS Y LIMITADOR DE VELOCIDAD D) DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE Y CUANTOS ELEMENTOS SEAN NECESARIOS, AUNQUE NO ESTEN REFLEJADOS.	VEINTIÚN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	21,350.00

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0239	ASC-02	UD	CABINA DE ASCENSOR CONSTRUIDA DE ACUERDO CON EL PLIEGO, SIENDO SUS CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES: '- SECCIÓN RECTANGULAR PARA 8 PERSONAS DE 1,1 X1,4 M DE DIMENSIONES MÍNIMAS,CONSTRUÍDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L '- PUERTAS AUTOMÁTICAS DE APERTURA LATERAL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y DIMENSIONES 0,9 X 2,0 M DE LUZ INCLUIRÁ ENTRE OTROS:'- BOTONERAS E INDICADORES EN CABINA Y PISOS, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE ACCESO A CABINA, INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DE CABINA, '- SISTEMA DE SOBRECARGA CON INDICADOR EN CABINA, INTERCOMUNICADOR CON EL CENTRO DE ASISTENCIA EXTERIOR, LETREROS Y PLACAS DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS Y CUANTOS ELEMENTOS, NO REFLEJADOS, SEAN NECESARIOS		5,797.00
CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS					
0240	ASC-02b	UD	CABINA DE ASCENSOR CONSTRUIDA DE ACUERDO CON EL PLIEGO, SIENDO SUS CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES: '- SECCIÓN RECTANGULAR PARA 8 PERSONAS DE 1,1 X1,4 M DE DIMENSIONES MÍNIMAS,CONSTRUÍDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L '- PUERTAS AUTOMÁTICAS DE APERTURA LATERAL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y HOJAS DE VIDRIO PARA POSIBILITAR LA VISIÓN ENTRE EL EXTERIOR Y EL ASCENSOR Y DIMENSIONES 0,9 X 2,0 M DE LUZ INCLUIRÁ ENTRE OTROS. '- BOTONERAS E INDICADORES EN CABINA Y PISOS, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE ACCESO A CABINA, INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DE CABINA, '- SISTEMA DE SOBRECARGA CON INDICADOR EN CABINA, INTERCOMUNICADOR CON EL CENTRO DE ASISTENCIA EXTERIOR, LETREROS Y PLACAS DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS Y CUANTOS ELEMENTOS, NO REFLEJADOS, SEAN NECESARIOS		5,797.00
CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS					
0241	ASC-03	UD	PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR, DE ACUERDO CON EL PLIEGO		2,125.00
DOS MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS					
0242	ASC-03b	UD	PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y HOJAS DE VIDRIO PARA POSIBILITAR LA VISIÓN ENTRE EL EXTERIOR Y EL ASCENSOR, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR		2,125.00
DOS MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS					
0243	ASC-04	UD	PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES		890.00
OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS					
0244	ASC-05	UD	DOSSIER FINAL. DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS Y CONTROL DE LOS ASCENSORES		250.00
DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS					
0245	ASC-06	UD	ASISTENCIA TÉCNICA A LA PUESTA EN MARCHA		1,125.00
MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS					
0246	ASC-07	UD	SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE ALIMENTACIÓN POR BATERIAS DEL MOTOR PARA LLEVAR LA CABINA AL LUGAR MÁS SEGURO.		910.00
NOVECIENTOS DIEZ EUROS					

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0247	ASD010	m	<p>ZANJA DRENANTE PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, EN CUYO FONDO SE DISPONE UN TUBO RANURADO DE PVC DE DOBLE PARED, LA EXTERIOR CORRUGADA Y LA INTERIOR LISA, COLOR TEJA RAL 8023, CON RANURADO A LO LARGO DE UN ARCO DE 110° EN EL VALLE DEL CORRUGADO, PARA DRENAJE, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 285 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 13476-1, LONGITUD NOMINAL 6 M, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA DE EPDM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I, DE 10 CM DE ESPESOR, EN FORMA DE CUNA PARA RECIBIR EL TUBO Y FORMAR LAS PENDIENTES, CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 25 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO CON GRAVA FILTRANTE SIN CLASIFICAR, TODO ELLO ENVUELTO EN UN GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIÉSTER UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 1,63 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE 2,08 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 27 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO 0,4 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 200 G/M². INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CONDUCTO EN PLANTA Y PENDIENTES. FORMACIÓN DE LA SOLERA DE HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	59.85
0248	BA.001	Ud	<p>UD. ALTAVOZ DE TECHO DE DOS VÍAS (6,5"+1,2"). MODELO OPTIMUS REF. A-257DTM O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. POTENCIA DE 20 W, SELECCIONABLE A 20, 10 O 5 W, TRANSFORMADOR DE LÍNEA. SENSIBILIDAD A 1 KHZ, 1 W Y 1 M DE 90 DB. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA (SPL) A 1 KHZ, 1 M DE 103 DB. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 60 A 20.000 HZ. SISTEMA DE MONTAJE EMPOTRADO RÁPIDO Y ACABADO METÁLICO BLANCO.</p>	SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	75.25
0249	BA.002	Ud	<p>UD. ANCLAJE DE PARED PARA COLUMNA ACTIVA PB. MODELO OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. TOTALMENTE ACABADO Y EN SERVICIO.</p>	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	147.83
0250	BA.003	Ud	<p>UD. COLUMNA ACÚSTICA DE 8X3,5" 125W 100V E IP65. MODELO OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. POTENCIA DE 125 W CON TOMA INTERMEDIA DE 62, 32 Y 15W, TRANSFORMADOR DE LÍNEA. SISTEMA DE MONTAJE ANCLADO A PARED. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE ACABADA Y EN SERVICIO.</p>	MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,803.87
0251	BB.001	ud.	<p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFACE IP OPTIMAX-2 PARA 4 MÓDULOS W. MODELO EI-8PXETH DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO ENRACABLE. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,722.42

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0252	BB.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE POTENCIA DE 460W PARA LÍNEAS DE 100V, CLASE D (PARA IF-7P4, IF-8P4, IF-8P2). MODELO REF. MP-460WD1 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO ENRACABLE. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN CON PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	864.63
0253	BB.003	ud.	UD. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS OPTIMUS INSTALADOS EN LA OBRA POR PARTE DE UN TÉCNICO (1 DÍA DE TRABAJO CON DESPLAZAMIENTOS). INCLUYE AJUSTE DE NIVELES DE AUDIO, VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS, PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE ASÍ LO REQUIERAN Y ASESORÍA ACERCA DE SU FUNCIONAMIENTO. REF. OPTIMUS - PPM2. TOTALMENTE EN SERVICIO.	SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	698.88
0254	BB.004	ud.	UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ESTUDIO ELECTROACÚSTICO DE LA ESTACIÓN, INTEGRACIÓN EN PUESTO DE MANDO DE AMARA Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	496.00
0255	BC.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUPITRE MICROFÓNICO PARA CONTROL. MODELO DE SOBREMESA REF. DC-800ETH DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONVERSIÓN DE AUDIO ANALÓGICO DEL MICRÓFONO EN AUDIO DIGITAL MEDIANTE PROTOCOLOS UDP/IP MULTICAST. DISPONE DE LEDS INDICADORES LINK/ACT PARA VISUALIZAR SI HAY COMUNICACIÓN ENTRE EL PUPITRE MICROFÓNICO Y EL SISTEMA OPTIMAX. ANÁLOGAMENTE, TAMBIÉN SE DISPONE DE LOS INDICADORES NECESARIOS PARA PODER OBSERVAR EL NIVEL DE AUDIO DE SALIDA DEL MICRÓFONO (FUNCIÓN VU-METER) Y LOS INDICADORES DE ESTADO DEL SISTEMA ALARMA/GONG/TALK. CONTARÁ CON BOCAS DE CONEXIÓN RJ45 PARA UNIÓN ENTRE PUPITRE Y AMPLIFICADORES. INCLUSO LATIGUILLOS FTP DE 3 M. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,287.68
0256	BC.002	ud.	UD. UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALIMENTADOR A 24VCC Y 2,5A COMPATIBLE CON PUPITRE MICROFÓNICO. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	107.67
0257	BD.001	m.	M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.	UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.50

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0258	BD.002	m.	M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X1,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		5.14
CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
0259	BD.003	m.	M. CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		5.51
CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
0260	BD.004	m.	M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X2,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		5.78
CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0261	CA.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE DOS CILINDROS EN SIMPLE FILA DE 80 LITROS, 300 BAR, IG-541, RG SYSTEMS GREEN FLOW CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY APROBADO VDS. SISTEMA RG SYSTEMS GREEN FLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. - IG-541 (AR + N2 + CO2) - CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY - COMBI MANIFOLD SYSTEMS (CMS). BATERÍA DE CILINDROS EQUIPADOS CON VÁLVULA DE FLUJO Y PRESIÓN CONSTANTE DE LATÓN MODELO RGS-MAM-RD9/11 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 300 BAR CON DISCO DE ROTURA Y MANÓMETRO DE CONTROL VISUAL, BRIDA, TAPÓN PROTECTOR Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE. EL CARTUCHO PILOTO INCORPORA ACTUADOR ELÉCTRICO (227SOLR/227SOLCR) Y MANUAL (227DMS/227DM) Y LOS CILINDROS ESCLAVOS INCORPORAN TE (227TE) O CODO (227CO) DE CONEXIÓN. EL CONJUNTO INCLUYE LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DISPARO (DH 11 / FH-6PO/ FH-7PO/ DH 10), LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DESCARGA (DH-15/ DH-16/ FH-15CO/ DH 20/ DH 21), VÁLVULAS DE RETENCIÓN (VALAN-15CO/ VALAN-21A / VALAN-22A), COLECTOR DE DESCARGA COMBI MANIFOLD SYSTEM (CMS-CMFX-XX) Y HERRAJES DE FIJACIÓN A PARED. BATERÍA CARGADA CON 64,79 KG DE IG-541 (52% N2 + 40% AR + 8% CO2). INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		4,754.25
CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0262	CA.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR DE PRESIÓN 1/4" MODELO POINPRE6-6L DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO EN LATÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		182.28
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0263	CA.003	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA ANTI-RRETORNO EN LÍNEA DE 1/4" EN INOXIDABLE MODELO VALAN-WFR8 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		62.63
				SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0264	CA.004	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DIFUSOR RADIAL 360° DE 1/2" MODELO FEDR15 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		71.30
				SETENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0265	CA.005	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PLACA CALIBRADA DE 1/2" MODELO POPC15 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		30.64
				TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0266	CA.006	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE JUEGO DE LETREROS INDICADORES DE PRESENCIA DE GAS IG-541. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		15.98
				QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0267	CA.007	m	M. TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ANSI 316L (1.4404), DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA CONDUCCIÓN DE GAS INERTE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN ORDEN DE FUNCIONAMIENTO, INCLUSO P/P DE MANO DE OBRA, TS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTACIÓN COMPLETA, LIMPIEZA Y DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE. EN SERVICIO.		39.86
				TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0268	CA.008	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE DOS CILINDROS EN SIMPLE FILA DE 140 LITROS, 300 BAR, IG-541, RG SYSTEMS GREEN FLOW CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY APROBADO VDS. SISTEMA RG SYSTEMS GREEN FLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. - IG-541 (AR + N2 + CO2) - CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY - COMBI MANIFOLD SYSTEMS (CMS). BATERÍA DE CILINDROS EQUIPADOS CON VÁLVULA DE FLUJO Y PRESIÓN CONSTANTE DE LATÓN MODELO RGS-MAM-RD9/11 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 300 BAR CON DISCO DE ROTURA Y MANÓMETRO DE CONTROL VISUAL, BRIDA, TAPÓN PROTECTOR Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE. EL CARTUCHO PILOTO INCORPORA ACTUADOR ELÉCTRICO (227SOLR/227SOLCR) Y MANUAL (227DMS/227DM) Y LOS CILINDROS ESCLAVOS INCORPORAN TE (227TE) O CODO (227CO) DE CONEXIÓN. EL CONJUNTO INCLUYE LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DISPARO (DH 11 / FH-6PO/ FH-7PO/ DH 10), LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DESCARGA (DH-15/ DH-16/ FH-15CO/ DH 20/ DH 21), VÁLVULAS DE RETENCIÓN (VALAN-15CO/ VALAN-21A / VALAN-22A), COLECTOR DE DESCARGA COMBI MANIFOLD SYSTEM (CMS-CMFX-XX) Y HERRAJES DE FIJACIÓN A PARED. BATERÍA CARGADA CON 113,39 KG DE IG-541 (52% N2 + 40% AR + 8% CO2). INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	SIETE MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,207.30
0269	CA.009	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE COMPUERTA DE LIBERACIÓN DE SOBREPRESIÓN DE 300MM X 300MM ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL ALIVIO DE GAS EN SISTEMOS FIJOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y CON ENSAYO DE RESISTENCIA A TEMPERATURA D3 1000°C DURANTE 2 HORAS SEGÚN EN 1363-1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	984.68
0270	CA.010	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EMBOCADURA PARA CIMPUERTA DE SOBREPRESIÓN DE 300MM X 300MM, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y DISEÑADA PARA CUBRIR UN ESPESOR DE MURO DE ENTRE 10,5CM Y 18CM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	227.92
0271	CA.011	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA DE LAMAS PARA EXTERIORES DE 300MM X 300MM. FABRICADA EN ACERO CON ACABADOS EN COLOR RAL A ELEGIR POR LA D.F. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	399.65
0272	CA.012	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE EXTINCIÓN DE UNA SALA MODELO KFP-CX3-09 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	QUINIENTOS DOCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	512.21

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0273	CA.013	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍAS DE 12V Y 7 AH, MODELO VBADV03 GT DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		47.32
				CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0274	CA.014	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO GFE-ZEOS-C-S DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		43.48
				CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0275	CA.015	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BASE ZÓCALO PARA DETECTOR ÓPTICO, MODELO GFE-ZEOS-DEEP-BASE DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		15.96
				QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0276	CA.016	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSAODR DE PARO DE EXTINCIÓN, MODELO DE SUPERFICIE GFE-MCPE-C-BLUE DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO TAPA, CAJA DE SUPERFICIE Y PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		52.06
				CINCUENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0277	CA.017	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR DE DISPARO AMARILLO, MODELO DE SUPERFICIE GFE-MCPE-C-YELLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO TAPA, CAJA DE SUPERFICIE Y PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		52.06
				CINCUENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0278	CA.018	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE RÓTULO LUMINOSO DE EXTINCIÓN DISPARADA, MODELO UTKLAMP1024 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ALIMENTACIÓN A 24V. INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CENTRAL DE EXTINCIÓN CON TUBO Y CABLEADO 3X1,5MM2. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		123.14
				CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0279	CA.019	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA CONVENCIONAL, MODELO VALKYRIE-CSB DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CENTRAL DE EXTINCIÓN CON TUBO Y CABLEADO 3X1,5MM2. INCLUSO ADAPTADOR DE CORRIENTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, EN SERVICIO.		75.31
				SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0280	CA.020	ud.	UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS CON RESULTADO SATISFACTORIO, INTEGRACIÓN DE LA CENTRAL DE DISPARO EN CENTRAL DE INCENDIOS Y LEGALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS AUTOMÁTICOS. INCLUYE PRUEBAS DE ESTANQUIDAD TIPO "DOOR FAN TEST" DE SIMULACIÓN DE ESPACIO. TOTALMENTE EN SERVICIO.		1,512.96

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0281	CAT1.1aaaaaaa	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	198.54
0282	CAT1.1aacabaaa	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	217.66
0283	CAT1.1aacabala	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	186.88
0284	CAT1.1baaaaaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	189.70
0285	CAT1.1baaaaaac	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	189.70
0286	CAT1.1bacabaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	208.82
				DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0287	CAT1.1bacabala	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca8-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., dentro, en cola, con péndola aislada. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	178.04
0288	CAT1.1dacadaba	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca28-N13a-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en exterior de curva con alargadera N13a. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	180.74
0289	CAT1.1jacaika	Ud.	Suministro y montaje de (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	73.55
0290	CAT1.1kacaika	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ce21-2-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	135.27
0291	CB.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS MODELO FLEXES FX2 DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CENTRAL COMPACTA DE TECNOLOGÍA ALGORÍTMICA INTERACTIVA DE UN LAZO AUTODIRECCIONABLE CON 4 SALIDAS DE RELÉS PROGRAMABLES, TECLADO TÁCTIL Y PANTALLA VGA 5,7". INCLUSO INTERFAZ CON ADAPTADOR USB PARA CONEXIÓN DIRECTA A ESSERBUS Y COMPROBACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CAMPO Y CONEXIÓN A CENTRAL DE DETECCIÓN DEL SISTEMA. CERTIFICADA CONFORME A LA NORMA EN54 PARTE 2 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. LA PUESTA EN MARCHA DEBERÁ INCLUIR LA CERTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS CIRCUITOS ANALÓGICOS MEDIANTE LA ENTREGA DE DATOS OBTENIDOS DEL SOFTWARE CORRESPONDIENTE. INCLUYE PROGRAMACIÓN, VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LAZOS. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.	TRES MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,521.92

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0292	CB.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA DE 24VCC, 5A. MODELO HLSPS50 DE ESSER O EQUIVALENTE EN CARACRISTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONTROLADA POR MICROPROCESADOR Y COMPUESTA POR FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CIRCUITO DE CONTROL/SEÑALIZACIÓN Y CABINA METÁLICA CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR BATERÍAS DE HASTA 22AH. CUENTA CON 10 LEDS EXTERNOS INDICADORES DE ESTADO Y 7 LEDS INTERNOS. DISPONDRÁ DE 2 CIRCUITOS DE SALIDA CONFIGURABLES A UNO SOLO, PROTEGIDOS CONTRA CORTOCIRCUITO MEDIANTE FUSIBLES ELECTRÓNICOS. CONTARÁ DE PRUEBA DE BATERÍAS MANUAL Y AUTOMÁTICA, SUPERVISIÓN DE DERIVACIÓN A TIERRA Y CIRUCITO DE RELÉ DE FALLO DEL SISTEMA. INCLUYE TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. EN SERVICIO.		596.88
				QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0293	CB.003	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN MODBUS PARA CENTRAL FLEXES FX2 O EQUIVALENTER. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. MODELO PLATAFORMA MODBUS O EQUIVALENTE. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL. EN SERVICIO.		3,303.17
				TRES MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0294	CB.004	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE HUMOS POR ASPIRACIÓN EN CUADROS PARA AMBIENTES LIMPIOS CON TECNOLOGÍA LASER, PARA UNA ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO. MODELO FAAS 8100E DE LA CASA NOTIFIER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROVISTO DE PUNTO DE CONEXIÓN DE TUBERÍA, SENSIBILIDAD DE DETECCIÓN DE 0,0015% DENSIDAD DE HUMO Y CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN. LA UNIDAD INCLUYE LAS TUBERÍAS DE MUESTRO NECESARIAS DE 25 MM EN ABS ROJO, INCLUYENDO SOPORTES, EMPALMES, CODOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS ASÍ COMO LOS KITS DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO, INCLUYENDO PIEZAS DE BIFURCACIÓN PARA TUBERIA DE 25MM CON RACOR PARA CAPILAR, CAPILARES NECESARIOS Y PUNTOS DE MUESTREO PLANOS. ALIMENTACIÓN 24VCC. LONGITUD MÁXIMA DE 1 TUBERÍA 120 M Y LONGITUD MÁXIMA DE TUBERIA 320 M. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. INCLUSO BATERÍA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V. 5A. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 20, PARA TRABAJAR EN DISEÑOS CLASE A,B Y C . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES. INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL.		3,408.76
				TRES MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0295	CB.005	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE HUMOS POR ASPIRACIÓN EN CUADROS PARA AMBIENTES LIMPIOS CON TECNOLOGÍA LASER, PARA UNA ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO. MODELO IFT-P DE LA CASA NOTIFIER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROVISTO DE PUNTO DE CONEXIÓN DE TUBERÍA, SENSIBILIDAD DE DETECCIÓN DE 0,0015% DENSIDAD DE HUMO Y CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN. LA UNIDAD INCLUYE LAS TUBERÍAS DE MUESTRO NECESARIAS DE 25 MM EN ABS ROJO, INCLUYENDO SOPORTES, EMPALMES, CODOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS ASÍ COMO LOS KITS DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO, INCLUYENDO PIEZAS DE BIFURCACIÓN PARA TUBERIA DE 25MM CON RACOR PARA CAPILAR, CAPILARES NECESARIOS Y PUNTOS DE MUESTREO PLANOS. ALIMENTACIÓN 24VCC. LONGITUD MÁXIMA DE 1 TUBERÍA 120 M Y LONGITUD MÁXIMA DE TUBERIA 320 M. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. INCLUSO BATERÍA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓ DE 24 V. 5A. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 20, PARA TRABAJAR EN DISEÑOS CLASE A,B Y C . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES. INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL.		3,408.76
				TRES MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0296	CB.006	m.	UD. SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE ASPIRACIÓN ABS DE COLOR ROJO 25MMDE DIÁMETRO, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CURVAS, TAPONES Y BIFURCACIONES. DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.		22.79
				VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0297	CB.007	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO MODELO O2T DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ANALÓGICO ALGORÍTMICO BLANCO AUTODIRECCIONABLE E INTERACTIVO CON OTROS SENSORES DEL BUCLE DE DETECCIÓN, COMPUESTO POR BASE ESTANDAR DE CONEXIÓN, BASE PARA ENTUBAR CON DOS ENTRADAS, MÓDULO ELECTRÓNICO, CÁMARA DE DETECCIÓN, AISLADOR DE LÍNEA Y TODO EL PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO INCLUSO ZOCALOS Y CUALQUIER TIPO DE ACCESORIOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.		132.24
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0298	CB.008	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO-ACÚSTICO CON FLASH Y SIRENA/VOZ. MODELO IQ8 O2TVF DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ANALÓGICO-ALGORÍTMICO, AUTODIRECCIONABLE E INTERACTIVO CON OTROS SENSORES DEL BUCLE DE DETECCIÓN, COMPUESTO POR BASE DE CONEXIÓN, BASE PARA ENTUBAR CON DOS ENTRADAS, MÓDULO ELECTRÓNICO, CÁMARA DE DETECCIÓN, AISLADOR DE LÍNEA, SIRENA DE HASTA 92 DB/M Y MENSAJES DE VOZ Y SEÑAL ÓPTICA TIPO FLASH Y TODO EL PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO, INCLUSO ZOCALOS Y CUALQUIER TIPO DE ACCESORIOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.		178.14
				CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0299	CB.009	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR MANUAL ANALÓGICO DE SUPERFICIE, MODELO IQ8P-DG DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; CON MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO, CARCASA DE MONTAJE EN SUPERFICIE COLOR ROJO TIPO ROTURA DE CRISTAL Y CUALQUIER PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO POR PANEL FOTOLUMINISCENTE. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.		106.76
				CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0300	CB.010	ud.	UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS CON RESULTADO SATISFACTORIO, INTEGRACIÓN DE LA CENTRAL EN SISTEMA DE ETS Y LEGALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE EN SERVICIO.		2,364.00
				DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	
0301	CB.011	ud.	UD. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS, DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y EXTINCIÓN AUTOMÁTICA COMO AJUSTE A NUEVAS IMPLANTACIONES O REPLANTEAMIENTOS QUE AFECTEN A LAS INSTALACIONES. INCLUYE UNA IMPLANTACIÓN Y REPLANTEAMIENTO DE INSTALACIÓN.		3,152.00
				TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS	
0302	CB.012	ud.	UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA DIRECCIONABLE PARA SISTEMAS ANALÓGICOS CON AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO. CON BASE INCORPORADA. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		120.65
				CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0303	CB.013	ud.	UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA PARA SISTEMAS ANALÓGICOS CON AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO. CON BASE INCORPORADA. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		120.65
				CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0304	CB.014	ud.	UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MÓDULO DE 1 ENTRADA ALIMENTADO POR LAZO. LA ENTRADA PUEDE SER CONFIGURADA COMO ENTRADA DE SUPERVISIÓN DE UN CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO INDICANDO UNA CONDICIÓN DE FUEGO, FALLO O ENTRADA DE SUPERVISIÓN, O COMO UNA ZONA PARA DETECTORES CONVENCIONALES A 24VDC HASTA UN MÁXIMO DE 20 DETECTORES. HASTA UN MÁXIMO DE 100 MÓDULOS POR LAZO, 30 MÓDULOS POR LAZO SI SE UTILIZA COMO ENTRADA PARA DETECTORES CONVENCIONALES. INCORPORA AISLADOR DE LÍNEA. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		140.83
				CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0305	CB.015	ud.	UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MÓDULO DE 1 SALIDA DE RELÉ LIBRE DE TENSIÓN ALIMENTADA POR LAZO. CORRIENTE MÁXIMA DE RELÉ DE 13A A 230 VCA. HASTA 100 MÓDULOS POR LAZO. INCORPORA AISLADOR DE LÍNEA. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		223.37
				DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SIETE CÉNTIMOS	
0306	CB.016	ud.	UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MODULO DE UNA ENTRADA/SALIDA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		141.75
				CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0307	CC.001	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, MODELO DC-5M DE LA CASA FIREPROT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA. INCLUSO SOPORTE Y FIJACIONES A 20CM DEL SUELO, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO POR PANEL FOTOLUMINISCENTE. EN SERVICIO.		121.64
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0308	CC.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-144B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA. INCLUSO SOPORTE Y FIJACIONES, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO POR PANEL FOTOLUMINISCENTE. EN SERVICIO.		59.81
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0309	CC.003	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EXTINTOR CON CARRO, DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA B, CON UNA BOTELLA DE 25 KG DE AGENTE EXTINTOR. INCLUSO RUEDAS Y ASIDERO. EN SERVICIO.		181.19
				CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0310	CC.004	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304-L DE 2 MM DE ESPESOR CON PUERTA CIEGA Y LETRERO PARA SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR PARA ALOJAR CARRO EXTINTOR DE 25 KG. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA DE SUJECCIÓN Y SOPORTACIÓN. EN SERVICIO.		481.45
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0311	CC.005	m2	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO MEDIANTE AISLAMIENTO TÉRMICO, A PARTIR DE UN SELLADO A BASE DE LANA MINERAL DE ROCA DE ALTA DENSIDAD CON UN ESPESOR DE 50 MM POR CADA CARA OBTENIENDO UNA ESTANQUEIDAD PERIMETRAL CON LA MISMA, POSTERIOR RECUBRIMIENTO CON PASTA CERÁMICA TERMOPLÁSTICA, IMPREGNANDO LOS CONDUCTOS EN UN RECORRIDO DE 500 MM. POR CADA LADO DEL MURO A PROTEGER. ESTA PROTECCIÓN SE APLICARÁ PARA PASO DE BANDEJAS POR PENETRACIONES. INCLUSO SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.		462.33
				CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0312	CC.006	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EXTINTOR PORTÁTIL DE AGUA PULVERIZADA CON ADITIVOS DE 6 LITROS, INCLUYE SOPORTES Y FIJACIONES, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO. CONFORME A LO INDICADO EN PLIEGOS Y PLANOS. PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.		50.01
				CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0313	CC.007	ud. UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO DE ALTA CALIDAD, CON PUERTA CIEGA, CON TIRADOR DE PVC Y BISAGRA INTEGRADA CON CIERRE DE RESBALÓN Y PRECINTO DE SEGURIDAD, PARA EXTINTOR DE POLVO 6-9 KG O DE CO2 DE 5 KG. PROVISTO DE TALADROS EN LA PARTE POSTERIOR PARA ATORNILLAR A PARED (4). MEDIDAS SEGÚN EXTINTOR (APROX): 620X300X220MM. TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	119.35
0314	CC.008	ud. UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO DE ALTA CALIDAD, EMPOTRABLE, CON PUERTA CIEGA, CON TIRADOR DE PVC Y BISAGRA INTEGRADA CON CIERRE DE RESBALÓN Y PRECINTO DE SEGURIDAD, PARA EXTINTOR DE POLVO DE 6KG O DE CO2 DE 5KG. PROVISTO DE TALADROS EN LA PARTE POSTERIOR PARA ATORNILLAR A PARED (4). MEDIDAS SEGÚN EXTINTOR (APROX): 800X300X220MM. TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	119.35
0315	CCL1.1baga	Ud. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conjunto de anclaje de un sustentador de acero de 72 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	DOSCIENTOS SETENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	270.20
0316	CCL1.1bbga	Ud. Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conjunto de anclaje de un cable de cobre de 150 mm ² sin regulación de tensión y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	332.53
0317	CCL1.1dfcb	Ud. Suministro y montaje de (Cu27RTVG-1) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² con R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	415.02
0318	CCL1.1dfga	Ud. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	350.36

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0319	CCL1.1efgb	Ud.	Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		484.93
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0320	CCL1.1fgcb	Ud.	Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm ² y 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., T=3389 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		932.75
				NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0321	CCO1.1dc	Ud.	Suministro de (Ct8) Conjunto de alimentación de aguja entre HC-107. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		33.11
				TREINTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0322	CCO1.1ea	Ud.	Suministro de (Ct8-2-150) Conjunto de conexión de aguja, entre un sustentador Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		28.89
				VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0323	CCO1.1fa	Ud.	Suministro de (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		41.94
				CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0324	CCP1.3aceaa	Ud.	Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		2,163.01
				DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
0325	CCP1.3afbbaa	Ud.	Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para 1HC. 107. T. 1050 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		1,529.40
				MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0326	CCT1.3aa	Ud.	Suministro de (AmCT) Conjunto de amarre de cable de tierra L110/La110 para ángulos mayores a 10 grados. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		20.73
				VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0327	CCT1.3ba	Ud.	Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		13.99
				TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0328	CGA1.1	Ud.	Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		7.38
				SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0329	CME1.1aaaa	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		371.35
				TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0330	CME1.1abaaa	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca1RTTG+30) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		382.56
				TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0331	CME1.1acaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca1RTTG+50) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		394.36
				TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0332	CME1.1badbc	Ud.	Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		662.19
				SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0333	CME1.1caaaa	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	395.31
0334	CME1.1cbaaa	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CUATROCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	407.88
0335	CME1.1ccaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	421.95
0336	CME1.1ceaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	443.89
0337	CME1.1dadbc	Ud.	Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	729.78
0338	CPE1.3ce	Ud.	Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14.86

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0339	CPE1.3ea	Ud.	Suministro de (Co8-72) Conjunto de péndola larga > 600 mm. para cable sustentador de Ac72 mm ² . La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		10.95
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0340	CPR1.3bbj_N	Ud.	Suministro y montaje de pórtico rígido tipo PRB. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		4,569.03
				CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0341	CRE02001	m2	PAVIMENTO ECOLÓGICO TERRIZO ARIPAQ O EQUIVALENTE, DE 8 CM DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL Y MANTENIMIENTO CON VEHICULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO EN LA ZONA DE LA OBRA, DE GRANULOMETRÍA 0-5 MM, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO, BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS, SOBRE EXPLANADA AFIRMADA CON TERRIZO EXISTENTE, NO CONSIDERADA EN EL PRESENTE PRECIO, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, I/ ENCOFRADO DE BORDES CON MADERA, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.		30.89
				TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0342	CSU1.1aaaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conjunto de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		187.43
				CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0343	CSU1.1aacba	Ud.	Suministro y montaje de (Ca6RT-1C150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en curva y cable de Cu 150 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		162.83
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0344	CSU1.1abaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		192.93
				CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0345	CSU1.1abcba	Ud.	Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		161.85
				CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0346	CSU1.1abcbe	Ud.	Suministro y montaje de (Ca6RT-1R72) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Ac 72 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		160.70
				CIENTO SESENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0347	CUEI150	M.	Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.		11.54
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0348	D641.0001	m2	SUELO PRACTICABLE DE ENTRAMADO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 30X3 MM FORMANDO RETICULA DE 30X30 MM, DOBLE ENCASTE, TIPO "NORTRAMEX" O EQUIVALENTE APROBADO, EN BANDEJAS DE 0,70 M DE ANCHO MAXIMO Y LONGITUD MAXIMA 1,00 M SEGÚN DESPIECE CON BASTIDOR PERIMETRAL DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO DE 30X5 MMY CERCO DE PERFIL EN "L" 30X30X3 MM, FIJADO A ESTRUCTURA MEDIANTE PLETINAS RECIBIDAS Y/O FIJADAS CON TACOS METALICOS EXPANSIVOS, INCLUSO PP REFUERZOS EN LUCES MAYORES DE 1,50 M CON PERFIL IPE 100, PIEZAS ESPECIALES, CORTES, ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE, SOLDADURAS Y SU PROTECCIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA		77.29
				SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0349	DESV-001	u	SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.		63,314.00
				SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS	
0350	DESV-001M	u	ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		3,500.00
				TRES MIL QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0351	DESV-003	u	SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PRE-MONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.		68,472.00
				SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	
0352	DESV-003M	u	ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		3,500.00
				TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
0353	DESV-004	u	SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, CON RODILLOS SAFEROLL, PRE-MONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.		71,896.00
				SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	
0354	DESV-004M	u	ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		3,500.00
				TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
0355	E.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONJUNTO SPLIT PARED INVERTER ESTACIONAL, EN BOMBA DE CALOR (CALOR-FRÍO), FUNCIONAMIENTO SOLO EN FRÍO, MODELO MR.SLIM MSPKZ-100VKKAL (PKA-M100KAL/PUZ-M100VKA) DE LA CASA MITSUBISHI O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. GAS REFRIGERANTE R32. DE 9,4 KW TÉRMICOS EN FRÍO Y 11,2KW EN CALOR. 20/26 M3/MIN Y 41/49 DB(A). ETIQUETADO ENERGÉTICO A+/A+. INCLUSO CONTROL REMOTO DELUXE O SIMILAR. INCLUSO TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO ENTRE UNIDADES TÉRMICAS, CABLEADO INTERNO ENTRE UNIDADES EXTERIOR E INTERIOR, POTENCIA ELÉCTRICA EN SUMINISTRO MONOFÁSICO, CARGA DE REFRIGERANTE, PRUEBAS DE ESTANQUIDAD Y FUNCIONAMIENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.		5,204.94
				CINCO MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0356	E.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONJUNTO SPLIT-CASETTE INVERTER, EN BOMBA DE CALOR (CALOR-FRÍO), MODELO MR.SLIM MSLZ-60VA (SLZ-M60FA/SUZ-M60VA/GRILL SLP-2FALM) DE LA CASA MITSUBISHI O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. GAS REFRIGERANTE R32. DE 5,6 KW TÉRMICOS EN FRÍO Y 6,4KW EN CALOR. 32/43 DB(A). ETIQUETADO ENERGÉTICO A++/A+. INCLUSO CONTROL REMOTO DELUXE O SIMILAR. INCLUSO TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO ENTRE UNIDADES TÉRMICAS, CABLEADO INTERNO ENTRE UNIDADES EXTERIOR E INTERIOR, POTENCIA ELÉCTRICA EN SUMINISTRO MONOFÁSICO, CARGA DE REFRIGERANTE, PRUEBAS DE ESTANQUIDAD Y FUNCIONAMIENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,988.64
0357	E.003	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE RECUPERADOR ENTÁLPICO MODELO REB-15 DE SODECA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO DE BAJA SILUETA A INSTALAR EL FALSO TECHO. TECNOLOGÍA EC Y BY-PASS INCORPORADO. RECUPERACIÓN DE CALOR HASTA EL 86%. FILTROS DE PARTÍCULAS SEGÚN CTE Y RITE. INCLUSO REGISTRO EN FALSO TECHO PARA ACCESO LATERAL DE REGISTRO. INCLUSO ACTIVACIÓN ELÉCTRICA POR INTERRUPTOR DE PARED ON/OFF. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, EMBOCADORAS A CONDUCTO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.	MIL VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,029.14
0358	E.004	m2	M2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA, PARA ADMISION, IMPULSION, RETORNO Y EXPULSION DE AIRE EN BAJA VELOCIDAD EN RECORRIDOS POR EL INTERIOR DE FALSOS TECHOS. CON UNIONES TIPO METU, INCLUIDO REGISTROS PARA LIMPIEZA CADA 10 M., TIPO METU SYSTEM, INCLUYENDO UNIONES TIPO METU Y SOPORTACION TIPO HILTI (SISTEMA ML) EN PLANTAS Y A BASE DE ANGULARES METÁLICOS L40X50X6 EN VERTICALES, CLASE DE ESTANQUIDAD SEGUN RITE 2007, Y TODOS LOS ACCESORIOS PRECISOS PARA SU MONTAJE, PIEZAS DE DESVIACION, PIEZAS DE TOMA DE DESCARGA DE AIRE EN FORMA DE PICO DE FLAUTA O DE PATO O CUELLO DE CISNE SEGUN PROCEDA, MALLA ANTIINSECTOS, LONA FLEXIBLE EN LAS CONEXIONES A LOS EQUIPOS, PLENUM DE REJILLAS EN LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, SEGUN SU REPRESENTACIÓN EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, ESPESOR DE CHAPA E INSTALACIÓN SEGUN PLANOS Y NORMATIVA UNE. INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUIDAD. EN SERVICIO.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28.57
0359	E.005	m2	M2. AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO CON MANTA IBR ALUMINIO DE ISOVER, PARA FORRADO DE CONDUCTOS DE CLIMATIZACIÓN METÁLICOS, CONSISTENTE EN PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE KRAFT Y ALUMINIO COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR, TEMPERATURA DE USO HASTA 120°C, I/P.P. CORTE, INSTALACION Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA DE ALUMINIO Y COSTES INDIRECTOS. COMPLETAMENTE FORRADO, EN SERVICIO.	VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	28.06
0360	E.006	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA DE EXTRACCION TROX LVS-100, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO RECUBIERTA CON PINTURA EPOXI DE COLOR BLANCO. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		40.09

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0361	E.007	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA PARA IMPULSIÓN DE AIRE AR-AG/325X165, TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, EN ALUMINIO. LAMAS HORIZONTALES FIJAS A 45°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECIÓN POR FIJACIÓN OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		52.26
				CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0362	E.008	ud.	UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES.		350.00
				TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0363	E15BA080z	m	BARANDILLA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR TUBULAR DE 50 MM, TRES TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 50X20X3 MM CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SI, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		74.63
				SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0364	EPF009	m²	LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 20 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 80 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.		65.84
				SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0365	EPF010	m ²	<p>LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 30 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 307 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.</p>	OCHENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	81.02
0366	EPF012	m ²	<p>LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 50 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 687 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.</p>	CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	108.48

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0367	EPF013	m²	<p>LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 25 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 185 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.</p>	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	76.36
0368	EPF1.1bc_N	Ud.	<p>Suministro y montaje de (EPF2-Z) Equipo de punto fijo en ménsula en postes Z. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,545.57
0369	FA.001	ud.	<p>UD. LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE 470X440X135 MM, MODELO A APROBAR POR LA DF, EXENTO, CON PEDESTAL, CON GRIFO MEZCLADOR TERMOSTÁTICO D 1/2" SPRINT DE ROCA O EQUIVALENTE, INCLUSO AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, LATIGUILLOS DE CONEXIÓN Y LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, Y SIFÓN TIPO P DE 1 1/4". INSTALADO Y FUNCIONANDO. TOTALMENTE EN SERVICIO.</p>	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS	174.00
0370	FA.002	ud.	<p>UD. INODORO DE PIE, MODELO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, MODELO A APROBAR POR LA DF. SE INCLUYE TAPA, SOPORTE, MANGUETÓN, CON BASTIDOR, PERNOS DE FIJACIÓN, CISTERNA DE DOBLE DESCARGA (3/6L.), INCLUSO DOBLE TECLA. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.</p>	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	291.09
0371	FA.003	ud.	<p>UD. VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, DE 60X60 CM. MODELO A APROBAR POR LA D.F. COLOCADO SOBRE SUELO E INSTALADO CON GRIFO DE PARED 1/2", SOLO AGUA FRÍA, INCLUSO MANGUETÓN, VÁLVULA DE DESAGÜE Y REJILLA, FUNCIONANDO. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.</p>	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	239.41

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0372	FA.004	ud.	UD. TERMO ELÉCTRICO PARA EL SERVICIO DE A.C.S., MURAL VERTICAL, RESISTENCIA BLINDADA, CAPACIDAD 50 L, POTENCIA 2 KW, DE 553 MM DE ALTURA Y 450 MM DE DIÁMETRO, MODELO A APROBAR PRO LA D.F. FORMADO POR CUBA DE ACERO VITRIFICADO, AISLAMIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO, ÁNODO DE SACRIFICIO DE MAGNESIO. INCLUSO TOMA ELÉCTRICA MACHO SHUCKO, SOPORTE Y ANCLAJES DE FIJACIÓN, VÁLVULA DE SEGURIDAD ANTIRRETORNO, LLAVES DE CORTE DE ESFERA, LATIGUILLOS FLEXIBLES, TANTO EN LA ENTRADA DE AGUA COMO EN LA SALIDA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. EN SERVICIO.		268.34
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0373	FA.005	ud	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO CON RACOR PARA MANGA DE 1/2" DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.		17.73
				DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0374	FA.006	ud	DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA CROMADO, CON SALIDA HORIZONTAL DE 40 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 40 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. CONFORME A CTE DB HS-5.		29.20
				VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0375	FA24-2.5A	Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5AMP		95.79
				NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0376	FB.001	m	M. SUMINISTRO Y MONTAJE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COMPUESTA, REFUERZO DE FIBRA, SANITARIO DE 20X2,8 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, S3.2 SDR-7,4 UNE-EN-ISO-15874, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIPROPILENO, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, EN RAMALES DE HASTA 4 METROS DE LONGITUD Y SIN PROTECCIÓN SUPERFICIAL. S/CTE-HS-4.		6.60
				SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0377	FB.002	m	M. SUMINISTRO Y MONTAJE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COMPUESTA, REFUERZO DE FIBRA, SANITARIO DE 40X5,5 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, S3.2 SDR-7,4 UNE-EN-ISO-15874, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIPROPILENO, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, EN RAMALES DE HASTA 4 METROS DE LONGITUD Y SIN PROTECCIÓN SUPERFICIAL. S/CTE-HS-4.		10.64
				DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0378	FB.003	m	M. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 22 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (1/2") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		7.17
				SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0379	FB.004	m	M. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 42 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		9.93
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0380	FB.005	m	M. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 22 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		8.77
				OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0381	FB.006	ud	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE PASO DE 40 MM. 1 1/2" DE DIÁMETRO, PARA EMPOTRAR CROMADA Y DE PASO RECTO, INCLUSO CAJA EMPOTRADA, TAPA PRACTICABLE, COLOCADA MEDIANTE UNIÓN ROSCADA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE EQUIPADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. EN SERVICIO.		25.96
				VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0382	FC.001	ud	UD. ACOMETIDA A LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA DN63 MM, HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 30 M, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100) DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (2 1/2") Y PN=16 ATM, CONFORME A UNE-EN 12201, CON COLLARÍN DE TOMA EN CARGA MULTIMATERIALE DN63-2 1/2" SALIDA CON BRIDA, LLAVE DE ESFERA LATÓN ROSCAR DE 2 1/2". TOTALMENTE TERMINADA, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO OBRA CIVIL. CONFORME A CTE DB HS-4. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		679.67
				SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0383	FC.002	ud	UD. ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1950X1000X700 MM, MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA ADMITIR HASTA DOS CONTADORES INDIVIDUALES, TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO EMBRIDADO, INCLUSO T, VÁLVULA DE PASO Y TAPÓN EMBRIDADO PARA FUTURA DERIVACIÓN A CONTADOR DE INCENDIOS. INCLUSO VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO, CARRETE DE DESMONTAJE, VÁLVULA ANTI-RRETORNO, FILTRO, COMPLETAMENTE EMBRIDADO. INCLUSO ESPACIO PARA ADMITIR CONTADOR NORMALIZADO DE AGUAS DEL AÑARBE. INCLUSO DESAGÜE EN ARMARIO CONDUCCION CON TUBO DE PVC DE 63 HASTA ARQUETA DE PRÓXIMA. PUERTA CON PLANCHA DE PROTECCIÓN CONTRA HELADAS, LLAVE Y CIERRE DE CUADRADILLO, INCLUSO MECANIZADO INFERIOR PARA LA ENTRADA Y SALIDA DE LA ACOMETIDA DEL CONTADOR. TODO ELLO SEGÚN CRITERIOS DE AGUAS DEL AÑARBE. TOTALMENTE COLOCADO I/ P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. EN SERVICIO.		1,604.36
				MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0384	FD.001	ud	UD. IDENTIFICACIÓN, MARCADO Y ETIQUETADO DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.		235.00
				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
0385	FD.002	ud	UD. PRUEBAS DE PRESIÓN CERTIFICADAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.		435.00
				CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0386	FD.003	ud	UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES.		700.00
				SETECIENTOS EUROS	
0387	G03070001N	m²	CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA		11.52
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0388	G03080006N	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO		3.70
				TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0389	G1000N004	ud	PERCHA SENCILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, TIPO "A10033CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.		14.60
				CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0390	G1000N005	ud	PAPELERA RECTANGULAR, ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, CON CAPACIDAD DE 25 L, DIMENSIONES 460X355X155 MM, TIPO "PP-0279CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.		89.31
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0391	G1000N006	ud	SECAMANOS ELECTRICO ANTI-VANDÁLICA, ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, SENSOR ELECTRONICO, TIPO "E05ACS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.		319.61
				TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0392	G1000N007	ud	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL, ACABADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, ACCESO A SUMINISTRO CON MECANISMO DE SEGURIDAD, CAPACIDAD 400 SERVICIOS, DIMENSIONES 330X275X133 MM, TIPO "DT-0106CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.		56.66
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0393	G1000N008	ud	DOSIFICADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA, CON DEPÓSITO DE POLIETILENO DE 1 L. DE CAPACIDAD TIPO "B-822" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO I/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.		69.26
				SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0394	G1000N009	ud	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO, EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, DE 0.8 MM DE ESPESOR, APTO PARA ROLLOS DE 250/300 M CON EJES DE 45M, VISOR DE CONTENIDO, MECANISMO DE CIERRE ANTI-VANDÁLICO, DIMENSIONES Ø300X123 MM, TIPO "PR0787CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.		60.48
				SESENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0395	G1000N010	ud	BARRA ASIDERA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL, DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, Ø 32 MM - 1,2 MM DE ESPESOR Y LONGITUD 735 MM EN FORMACIÓN DE AGARRADOR PARA CUARTO DE BAÑO DE MINUSVÁLIDO, TIPO "B4998" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, PARA RECIBIR EN PARED, /I P.P. DE ESCUDO EMBELLECEDOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO COLOCACIÓN DE SÍMBOLO GRÁFICO CON LA BARRA EN SUS DOS POSICIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		522.89
				QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0396	G1000N011	ud	BARRA ASIDERA FIJA DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, Ø 32 MM - 1,5 MM DE ESPESOR Y LONGITUD 695 MM EN FORMACIÓN DE AGARRADOR PARA CUARTO DE BAÑO DE MINUSVÁLIDO, TIPO "B5806X24" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, PARA RECIBIR EN PARED, /I P.P. DE ESCUDO EMBELLECEDOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		47.88
				CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0397	G1000N019	m2	ESPEJO DE LUNA PULIDA CRISTAÑOLA PLATA, DE 5 MM DE ESPESOR, CON LOS CANTOS PULIDOS, /I COLOCACIÓN.		59.73
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0398	G1001N032	m2	RECRECIDO PARA UNA ALTURA TOTAL DE 250 MM FORMADO POR: - ENCOFRADO NO RECUPERABLE CON CAMARA A BASE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE POLIPROPILENO RECICLADO ENSAMBLADOS ENTRE SI, TIPO "DALIFORMA" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, Y DE H=200 MM, - CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25 DE 55 MM DE ESPESOR CON MALLAZO ELECTROSOLDADO 150X150X5/5, ACABADO SEGÚN PLANOS. INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTA ABIERTA PERIMETRAL EN CADA MÓDULO CON DISTANCIADORES DE 20 MM, JUNTAS DE DILATACIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE REMATE, ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.		30.15
				TREINTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0399	G1001N052	m2	<p>TABIQUE DE 130 MM DE ESPESOR TOTAL, TIPO "PLADUR METAL WA 130/600(70)", O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA UNA ALTURA HASTA 4,60 M., FORMADO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 PLACAS, EN CADA CARA, DE CARTÓN-YESO, SIENDO LA EXTERIOR DE CADA CARA DE CARTÓN YESO HIDROFUGO, CUYAS CELULOSAS HAN SIDO TRATADAS CON ACEITES SILICONADOS, TIPO "WA" Y LAS INTERIORES DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" TODAS CON BORDES "BA", Y 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA SENCILLA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE DOBLE PERFIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM, FORMANDO CÁMARA, CANALES DEL MISMO TIPO DE PERFIL, - AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 60 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. 	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	59.40
0400	G1001N061	m2	<p>TRANSDOSADO AUTOPORTANTE DE PARAMENTOS VERTICALES DE 85 MM, TIPO T-45 + PIEZA POLIVALENTE, CON PERFILES T-45 Y CANALES CLIPO EQUIVALENTE APROBADO POR DF, PARA UNA ALTURA DE COLOCACIÓN HASTA 6,00 M, FORMADO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 PLACAS DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" Y OTRA "WA" HIDRÓFUGA Y BORDE "BA", DE 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE PERFILES EN "U" DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 46 MM DE ANCHO, ARRIOSTRADOS A LOS PARAMENTOS VERTICALES CON FIJACIONES DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO EN "L" PARA UNA SEPARACION ENTRE 76 Y 149 MM, - AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 40 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. 	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	31.40
0401	G1001N150	ud	<p>SOPORTE DE LAVABO O VERTEDERO, COLGADO PARA INCLUSIÓN DENTRO DE LA TABIQUERIA DE CARTON-YESO TIPO "SOPORTE WC" DE "PLADUR" O EQUIVALENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE A ESTRUCTURA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.</p>	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	76.33
0402	G1001N151	ud	<p>SOPORTE DE URINARIO O INODORO, COLGADO PARA INCLUSIÓN DENTRO DE LA TABIQUERIA DE CARTON-YESO TIPO "SOPORTE URINARIO COMPLETO" DE "PLADUR" O EQUIVALENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE A ESTRUCTURA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.</p>	OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	84.60

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0403	G1001N153	m2	FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTALES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	38.66
0404	G1040N026	m	PELDAÑO REFABRICADO DE HORMIGÓN DE ANCHO LIBRE DE HUELLA 350 MM, ALTIURA LIBRE DE TABICA 150 MM Y 50 MM DE ESPESOR, CON UNA ACANALADURA LONGITUDINAL ANTIDESLIZANTE DE 2X1 CM CON CARBORUNDUM CONTRASTADAS CON EL HORMIGÓN, RESBALADICIDAD CLASE 3 (RD>45), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M-5A, DOSIFICACIÓN 1:6, INCLUSO CARBORUNDO, CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. CONSTRUIDO SEGÚN NTE.RSR. MEDIDO SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DEL PELDAÑO.	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	43.84

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0405	G1080N191	ud	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA DE 2 HOJAS, Y DOS HOJAS FIJAS, UNA HOJA FIJA SUPERIOR DE 4400X3100 MM DE DIMENSIONES TOTALES, PARA CRISTALES DE 10 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES ÚTILES DE PASEO 1693 DE ANCHURA X 2.200 DE ALTURA, COMPUESTA POR:</p> <p>PERFILERÍA ERREKA MODELO ECO320 O SIMILAR APROBADO POR D.F. CERRAMIENTO PARA TOTAL ESTANQUIDAD Y CONFORT. SISTEMA ECOFRIENDLY QUE PROPORCIONA UN MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO. EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA EUROPEA EN16361. COLOR PLATA.</p> <p>COLOR DE LA PERFILERÍA: ANODIZADO PLATA</p> <p>ANCHO DEL HUECO PARA PERFILERÍA: 4400</p> <p>ESPESOR VIDRIO: 10</p> <p>ALTURA (H): 3100</p> <p>CANTIDAD DE HOJAS FIJAS 2 + 1</p> <p>PASEO LIBRE EN LA PERFILERÍA 2000MM</p> <p>CANTIDAD DE HOJAS MÓVILES 2</p> <p>ALTURA HOJA FIJA (HF): 2100MM</p> <p>ACRISTALAMIENTO COMPLETO CON VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4/8/4+4 INCOLORO, CÁMARA DE AIRE DE 8MM Y VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 AMBOS LADOS. CON BUTIRALES ACÚSTICOS PARA CONSEGUIR UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA DEL RUIDO DE TRÁFICO DEL CONJUNTO DE LA PUERTA DE AL MENOS 32 DBA. ANGULO PARA REMATES DE 15 X 15 X 1,5MM ANODIZADO PLATA.</p> <p>ESTRUCTURA DE DISEÑO AUTOPORTANTE PARA LA SUJECCIÓN DEL AUTOMATISMO, FABRICADO CON ALUMINIO DE PRIMERA EXTRUSIÓN PARA GARANTIZAR LA UNIFORMIDAD DE LOS DIFERENTES COLORES ASÍ COMO UNA CORRECTA FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS.</p> <p>AUTOMATISMO PARA PUERTA CORREDERA DE 2 HOJAS MÓVILES, OPERADOR ERTAIN 4 O SIMILAR PARA TRÁFICO INTENSO CON MOTORREDUCTOR DUNKERMOTOREN O SIMILAR CON SENSOR DE TEMPERATURA, CONTROL ELECTRÓNICO MICROPROCESADO DE LAZO CERRADO PID, DOBLE BANDA DE RODADURA, CARROS DE ACERO Y BATERÍAS DE EMERGENCIA NI-CD. UNE-EN 16005.</p> <p>MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO Y HOMOLOGADO.</p> <p>SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYE FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO, MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL. CERTIFICADO TUV UNE - EN16005. SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYE FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO, MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL. SELECTOR DIGITAL CON DISPLAY EN COLOR DE 1,7 PULGADAS. PERMITE UNA PROGRAMACIÓN SENCILLA DE LOS PARÁMETROS Y LOS 6 MODOS DE OPERACIÓN A TRAVÉS DE 6 PULSADORES. VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE DIAGNÓSTICO Y ESTADO DE LOS PERIFÉRICOS.</p> <p>INCLUSO UPN 200, TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Y PINTURA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACOMETIDA ELÉCTRICA HASTA EL MOTOR O CUADRO DE MANIOBRAS, RECIBIDO Y/O FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA Y PUESTA EN MARCHA.</p>	NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,471.83
0406	G1080N200	ud	<p>CONJUNTO DE PERSIANA DE SEGURIDAD DE ALUMINIO DOBLE LACADO, CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, CAJÓN DE PERSIANA DE PROTECCIÓN ENROLLAMIENTO CON AISLANTE, SELLAO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA. INCLUSO MANDO A DISTANCIA</p>	SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	6,977.90

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0407	G1080N201	ud	CONJUNTO DE PERSIANA DE SEGURIDAD DE ALUMNIO DOBLE LACADO DE ACCESO A ANDÉN , CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, CAJÓN DE PERSIANA DE PROTECCIÓN ENROLLAMIENTO CON AISLANTE, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INLCUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA. INCLUSO MANDO A DISTANCIA		4,939.18
				CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0408	G1081N001	ud	ACRISTALAMIENTO DE ATENCION AL PUBLICO, CON VIDRIO LAMINADO 4+4, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, PARA CUMPLIR CONDICIONES DE DBSUA PARA PUNTO DE ATENCIÓN ACCESIBLE, CON DISPOSITIVO DE INTERCOMUNICACIÓN, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO.		505.96
				QUINIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0409	G1105N002	m²	BALDOSA HIDRÁULICA ESTRIADA, 30X30X4 CM, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P/P. DE CENEFAS CON BALDOSA HIDRÁULICA LISA, CORTES, REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		33.89
				TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0410	G1105N003	m²	BALDOSA TÁCTIL DE 36 BOTONES PARA PASOS DE PEATONES, DE 30X30 CM Y 4 CM DE ESPESOR, COLOR TEJA Nº 2, CON ÁRIDO SILÍCEO, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), INCLUSO MORTERO DE AGARRE Y CORTES NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.		30.56
				TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0411	GA.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE POZO DE BOMBEO MODELO MINIRIGHT 75MA (COD.6240100004) DE EBARA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EQUIPADO CON UNA BOMBA RIGHT 75MA, EN AISI 304. CUERPO DE IMPULSIÓN, CARCASA, TAPA MOTOR E IMPULSOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. EJE DE MOTOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 303 (SÓLO PARTE EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO). CON DOBLE CIERRE MECÁNICO EN CÁMARA DE ACEITE: CARBÓN/CERÁMICA/NBR (SUPERIOR) Y SIC/SIC/NBR (INFERIOR). DEPÓSITO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. SISTEMA DE APERTURA CON TAPA PIVOTANTE PARA INTERVENCIONES SIN DESMONTAJE Y TAPA ESTANCA CON JUNTA TÓRICA. VOLUMEN DEL DEPÓSITO 100 LITROS. ENTRADA DN Ø 100 Y SUPLEMENTARIA. SALIDA NORMALIZADA 50 MM. MÁXIMA PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN DE 2 M CON CABLE DE 5 M. 5 REGULADORES DE NIVEL PARA AGUAS SUCIAS (EBARA RNC-1002 10M - COD369250040) CON CABLE ESTANDAR DE 5M CON ENCHUFE TIPO SCHUKO. TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO DE 50°C. MÁXIMO PASO DE SÓLIDOS DE 35 MM. MOTOR DE 2 POLOS CLASE F, PROTECCIÓN IP68 DE UNA POTENCIA DE 0,55 KW, PARA ALIMENTACIÓN 230VAC ±10%-II-50. INCLUSO POZO ARQUETA DE 1.000MM X 1.000MM X 1.000MM, OBRA CIVIL Y TAPA SUPERIOR ENREJILLADA. TOTALMENTE INSTALADO, EMBOCADO, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA. EN SERVICIO.		2,162.13
				DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TRECE	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0412	GA.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CUADRO ELÉCTRICO PARA BOMBEO MODELO 622HG12011309 DE EBARA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CUADRO MONOFÁSICO PARA HASTA 2 BOMBAS DE 0,55 KW EN ARRANQUE DIRECTO. DIMENSIONES 500MM X 400MM X 200MM. TOTALMENTE EMBORNADO Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.		1,191.97
				MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0413	GA.003	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-AD DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,8 MM DE ESPESOR, PN=12,5 ATM. INCLUSO TRANSPORTE, TENDIDO, SOLDADO DE TRAMOS, INSTALACIÓN EN OBRA, SOPORTACIÓN A PARED, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. TOTALMENTE EN SERVICIO.		11.99
				ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0414	GB.001	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN, EMBOCADOS DE TUBOS, SELLADOS. EN SERVICIO.		80.67
				OCHENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0415	GB.002	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MARCO CON TAPA RELLENABLE ESTANCA, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 60X60 CM, FABRICADA EN ALUMINIO. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.		257.94
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0416	GB.003	m	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M ² , DE 200 MM DE DIÁMETRO POR URBANIZACIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.		28.92
				VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0417	GB.004	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM DE ESPESOR, DE 450X450 MM CON SALIDA VERTICAL, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE 80-160 MM, INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, E INSTALACIÓN S/CTE-HS-5. SELLADO. EN SERVICIO.		167.08
				CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0418	GB.005	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM DE ESPESOR, DE 450X450 MM CON SALIDA VERTICAL, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE <80 MM, INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, E INSTALACIÓN, S/CTE-HS-5. SELLADO. EN SERVICIO.		160.10
				CIENTO SESENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0419	GB.006	m	M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.		22.28
				VEINTIDÓS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0420	GB.007	m	M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.		32.02
				TREINTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0421	GB.008	m	M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 160 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.		46.65
				CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0422	GB.009	ud	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC EN CURVO, CON SALIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS Y DESAGÜE SIFÓNICO COCINA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y MEDIOS AUXILIARES DE PVC. S/CTE-HS-5. EN SERVICIO.		13.07
				TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0423	GB.010	ud	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC EN CURVO, CON SALIDA VERTICAL DE 80 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 80 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS Y DESAGÜE SIFÓNICO COCINA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y MEDIOS AUXILIARES DE PVC. S/CTE-HS-5. EN SERVICIO.		14.13
				CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0424	GB.011	m2	M. AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA TUBERÍAS EXISTENTES DE EVACUACIÓN DE AGUAS FECALES DE 75 A 125 MM DE DIÁMETRO MEDIANTE LÁMINA AISLANTE GEOPLOM O EQUIVALENTE DE 15 MM DE ESPESOR EN ROLLO DE 5 CAPAS DE COMPOSICIÓN, AUTOADHESIVO, 12 MM DE ESPUMO DE POLIURETANO, 0,35 MM DE PLOMO, 3MM DE POLIETILENO RETICULADO DE CELDA CERRADA Y FILM EXTERIOR ANTIDESGARRO, INCLUSO P.P. PÉRDIDAS, SOLAPES, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		13.95
				TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0425	GB.012	ud	UD. CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE DE PLUVIALES Y A RED EXISTENTE DE FECALES, TOTALMENTE REMATADO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.		132.78

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0426	GC.001	ud	UD. PRUEBAS DE BALONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.		881.75
				OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0427	GC.002	ud	UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES.		264.53
				DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0428	H.C.107CuETPC	M.	Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.		8.68
				OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0429	HA.001	ud.	<p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION, CGBT-USÚRBIL (SIMPLE EMBARRADO) 400 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO ZON ZÓ-CALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - DOBLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR CONMUTADOR QUE PERMITA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA EN CASO NECESARIO - ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA) - TENSION NOMINAL: 400 V. - NUMERO DE FASES: 3F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200M CON PODER DE CORTE ICU= 15KA Y 10.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 4 POLOS - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO I+II. - SE INCLUIRÁ UN ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE E INTEGRABLE. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>		41,028.87

CUARENTA Y UN MIL VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0430	HA.002	ud.	<p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE COMUNICACIONES-USÚRBIL (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADO-SADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTE-RÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUE-MAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CA-RACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR.- DOBLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR CONMUTADOR QUE PERMITA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA EN CA-SO NECESARIO- ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLU-DO EN ESTA PARTIDA)- TENSION NOMINAL: 230 V.- NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA.- FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ.- INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA.- LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS- GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10.- ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO.- EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE.- BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO.- SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIME-TRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIO-NES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION.- FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1- SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III.- LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO.- OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRON-TAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>		11,892.36

ONCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS
con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0431	HA.003	ud.	<p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE TELEMANDO-USÚRBIL (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR.- SIMPLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO.- TENSION NOMINAL: 230 V.- NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA.- FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ.- INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA.- GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10.- ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 100 % VACÍO EXCEPTO CABECERA. CUADRO VACÍO.- REPARTIDORA.- BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO.- OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>		2,789.25

DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS
con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0432	HA.004	ud.	<p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE TICKETING (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR.- TENSION NOMINAL: 230 V.- NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA.- FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ.- INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA.- LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS- GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10.- ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO.- EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE.- BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO.- SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION.- FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1- SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III.- LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO.- OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>		8,890.03

OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0433	HB.002	ud.	<p>UD. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO SAI DE 10 KVA, MONOFÁSICO 400/400V, MODELO NEWARE POWERVALUE 11 T G2 DE 10 KVA B2 + 2XEEM DE LA MARCA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; FORMADO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES EN ARMARIO CERRADO VENTILADO INCLUYENDO BATERÍAS, DISTRIBUCION DE ENTRADA Y SALIDA, BYPASS Y ELEMENTOS DE COMUNICACIONES Y CONTACTOS LIBRES DE TENSION.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOPOLOGÍA: ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN VFI. • FORMATO TORRE • POTENCIA DE SALIDA: 10 KVA • FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA: PF=0,9 @ 1-3 KVA, PF=1 @ 6-10 KVA • TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA: 220/230/240 V • TOLERANCIA DE LA TENSIÓN DE ENTRADA: 100-276 V SIN INTERVENCIÓN DE LA BATERÍA (DEPENDIENDO DE LA CARGA) • TOLERANCIA DE FRECUENCIA DE ENTRADA: 45-55 HZ / 54-66 HZ. • FACTOR DE POTENCIA A LA ENTRADA: 0,99 AL 100 % DE CARGA • THDI DE CORRIENTE DE ENTRADA <5% @ 1-3 KVA Y <3% @ 6-10 KVA • TENSIÓN DE SALIDA: 208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1% • FRECUENCIA DE SALIDA: 50 / 60 HZ +/- 0,1 % • BYPASS ELECTRÓNICO Y MANUAL • PANEL CON DISPLAY LCD QUE OFREZCA INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL ESTADO - ENTRADA, CONDICIONES DE CARGA Y DE LAS BATERÍAS, MENSAJES DE ALARMA, PARÁMETROS ELÉCTRICOS, Y PERMITE PERSONALIZAR LA CONFIGURACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SAI. • BATERÍA DE PLOMO HERMÉTICO VRLA INSTALADA EN EL INTERIOR DEL ARMARIO SAI Y 2XEEM ADICIONALES, CAPAZ DE PROPORCIONAR UNA AUTONOMÍA DE 30 MINUTOS PARA UNA CARGA DE 10 KVA. • COMUNICACIONES: RS232 Y USB. • TARJETA DE COMUNICACIONES WEB SNMP. • DIMENSIONES DEL EQUIPO INCLUIDAS BATERÍAS: 675 X 589X 452 MM (ANCHO X ALTO X FONDO). <p>INCLUSO TRANSPORTE, UBICACION Y EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN LAS SALAS DESIGNADAS. MONTAJE DE BATERÍAS EN LOS ESTANTES Y CONEXIONADO DE PUENTES. BORNAS, TERMINALES, CONEXIONES A MANGUERAS ELÉCTRICAS. PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN. CURSO DE FORMACION IN-SITU AREA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO. EN SERVICIO.</p>	<p>SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	7,250.36
0434	HC.001	m.	<p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; DE 600X105MM SEGUN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.</p>	<p>TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	31.73

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0435	HC.002	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; DE 400X100MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.		27.65
VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0436	HC.003	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; DE 300X100MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.		24.80
VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
0437	HC.004	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALETA EMBEBIDA EN SUELO, CANALETA DE 300MM DE ANCHO Y 60 MM DE ALTO, CON SEPARADOR PARA ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES. MODELO DE ACKERMANN O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MATERIAL EN ACERO GALVANIZADO. TAPA PISABLE DE ACERO INOXIDABLE CON CIERRE DE TORNILLERÍA TIPO ALLEN. INCLUSO ACCESORIOS, CODOS, ENTRONQUES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADA, NIVELADA Y EJECUTADA. EN SERVICIO.		225.51
DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
0438	HC.005	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D110 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO DE ACOMETIDA EN SUPERFICIE, GRAPADA A PARAMENTO. INSTALACIÓN FIJA. PEAD D110, DE COLOR NEGRO, ESPESOR 10MM. TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.		27.38
VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0439	HC.005N	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D160 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.		28.23
VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0440	HC.006	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE CONTADORES HOMOLOGADO POR IBERDROLA, MODELO PNZ-CMT-300E-MF IB (PNZ-2) REF. 301471 DE LA CASA PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MÓDULO EMPOTRABLE DE 1.590X530X230MM. INCLUSO FUSIBLES DE 160A, CABLEADO INTERIOR, EMBOCADO DE TUBOS. PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE COMPAÑÍAS SUMINISTRADORA. PUERTA Y CERRADURA NORMALIZADA POR IBERDROLA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NIVELACIÓN Y FIJADO. TOTALMENTE NIVELADO Y EN SERVICIO.		1,063.35
				MIL SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0441	HC.006N	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D200 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.		28.88
				VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0442	HD.001	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X95 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		20.54
				VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0443	HD.002	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X150 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		28.61
				VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0444	HD.003	m.	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 2X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		2.79
				DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0445	HD.004	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		3.86
				TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0446	HD.005	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		4.36
				CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0447	HD.006	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		6.63
				SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0448	HD.007	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		6.60
				SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0449	HD.008	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X25 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		15.15
				QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0450	HD.009	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		10.41
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0451	HD.010	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		22.67
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0452	HD.011	m.	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 8X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		8.72
				OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0453	HE.001	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR PARA MONTAJE EMPOTRADO 10A/230V, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	54.48
0454	HE.002	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR, A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CINCUENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	50.22
0455	HE.003	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA DOTADA DE 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR COLOR BLANCO (RED NORMAL) Y 2 TOMAS DOBLES DE DATOS CONECTOR HEMBRA RJ45, MODELO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, ROTULADO DE TOMAS, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	155.27
0456	HE.004	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HILOS PAR PUNTOS DE FUERZA, PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20 EN INSTALACIÓN EMPOTRADA Y TUBO RÍGIDO BLINDADO EN INSTALACIONES DE SUPERFICIE, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23.39
0457	HE.005	ud.		DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	205.57
0458	HE.006	ud.		DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	16.31
0459	HE.007	m.		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.54
0460	HE.008	m.		CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.36
0461	HE.009	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 SIMPLE PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	42.45

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0462	HF.001	ud.	UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN REDUCTOR DE INTEMPERIE 3000V/400V DE 10KVA. INCLUIDO BASE DE HORMIGÓN, NIVELACIÓN, ENTUBADO, ARMARIO NORMALIZADO SEGÚN NORMATIVA ETS-RFV. INCLUIDO TRANSFORMADOR DE 10 KVAS, CONJUNTO DE MANIOBRA-ENCLAVAMIENTO, APARELLAJE, MATERIALES DE CONEXIONADO DE LAS LÍNEAS DE MT Y BT. INCLUSO RED DE TIERRAS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO. INCLUIDO EL TENDIDO Y CONEXIONADO DEL CABLE DE REEMPLAZO CON LOS EMPALMES NECESARIOS Y DESMONTAJE DE CT ACTUAL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		17,877.34
				DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0463	HI.001	ud.	UD. PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INSTALADA EN ARQUETA DE 400X400 MM, CON TAPA Y CON LA PALABRA TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRADA DE TIERRAS Y MATERIALES SOBREPANTES, FIJADO DE ARQUETA, HINCADO Y GRAPA DE CONEXIÓN. CONSTRUIDA SEGÚN NTE/IEP-5 Y R.E.B.T. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK.		167.17
				CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0464	HI.002	m.	M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² , MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREDO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBREPANTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.		20.19
				VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0465	HI.003	m.	M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM ² , MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, BAJO TUBO DE PROTECCIÓN AISLANTE M25.		17.33
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0466	HI.004	ud.	UD. EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS DE SERVICIO. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK. INCLUSO TERMINALES Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADO		50.95
				CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0467	HI.005	ud.	UD. REALIZACIÓN SOLDADURA ALUMNOTÉRMICA UTILIZANDO MOLDES Y PRODUCTOS DE SOLDADURA ESPECÍFICOS DE KLK, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. EN SERVICIO.		44.08
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0468	HI.006	ud.	UD. MEDICIÓN DE TIERRAS, CONFORME AL REBT2002 Y CRITERIOS DE ETS-FRV. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOMAS ELÉCTRICAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN Y ACCESORIOS PARA LA MEDIDA. INCLUSO EMISIÓN DE INFORME FAVORABLE.		168.46
				CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0469	HIN-45	m	SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL DE 45 KG/ML EN TERRENO MEDIANTE MEDIOS MECANICOS PARA SOSTENIMIENTO DE TERRENO, INCLUSO CORTE DEL MISMO A NIVEL DEL SUELO, INCLUYE ACHIQUES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		57.14
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0470	HJ.001	ud	UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS, DOCUMENTO SATISFACTORIO DE CUMPLIMIENTO DE VALORES MÍNIMOS EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CONFORME A REBT Y SUS ITC. SE REALIZARÁN, ENTRE OTRAS, LAS PRUEBAS DE MEGADO DE CABLEADO, MEDICIÓN DE TIERRAS DE NEUTRO, TIERRAS DE HERRAJES, TIERRA DE SERVICIO EN BT, INSPECCIÓN TÉCNICA DE ORGANISMO DE CONTROL, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS PRUEBAS QUE EL CLIENTE Y LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DETERMINEN OPORTUNAS.		992.00
				NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	
0471	HJ.002	ud	UD. PROYECTO ELÉCTRICO DE LEGALIZACIÓN VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE. BOLETÍN ELÉCTRICO DE CONTRATACIÓN COMPLETO DE LA ESTACIÓN.		744.00
				SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	
0472	HJ.003	ud	UD. ENTREGA A LA PROPIEDAD DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FORMATOS CAD Y PDF DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA.		620.00
				SEISCIENTOS VEINTE EUROS	
0473	HJ.004	ud.	UD. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, BAJA TENSIÓN, SAI, CUADROS, ETC; COMO AJUSTE A NUEVAS IMPLANTACIONES O REPLANTEAMIENTOS QUE AFECTEN A LAS INSTALACIONES. INCLUYE UNA IMPLANTACIÓN Y REPLANTEAMIENTO DE INSTALACIÓN.		2,480.00
				DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	
0474	HJ.005	ud.	UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.		3,968.00
				TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	
0475	IB.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE, APERTURA MÁXIMA DE LA PUERTA O VENTANA PARA ACTIVAR EL CONTACTO 15 MM, CON CARCASA DE PLÁSTICO, DE COLOR BLANCO, REGLETA DE TERMINALES, Y CONTACTO NORMALMENTE CERRADO. INSTALACIÓN EN PUERTA O EN VENTANA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.		18.28
				DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0476	IB.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR VOLUMÉTRICO INFRARROJO PASIVO, COBERTURA VOLUMÉTRICA DE 12 M/90°, COBERTURA DE CORTINA DE 12 M/6°, COBERTURA DE LARGO ALCANCE DE 20 M/6°, CON DETECCIÓN DE ÁNGULO CERO, LED DE PRUEBA, MEMORIA DE ALARMA, CONTADOR DE IMPULSOS, FILTRO DE LUZ BLANCA Y PROTECCIÓN ANTIAPERTURA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.		30.31
				TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0477	IB.003	ud.	UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.		496.00
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	
0478	IK.001	m.	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 12X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. RÉDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		12.81
				DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0479	IK.002	ud.	UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. RECOGIDA DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES DE TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS INTEGRABLES DE LA ESTACIÓN. (CUADROS ELÉCTRICOS Y CIRCUITOS, ANALIZADOR DE REDES, ASCENSORES, PERSIANAS, INTRUSIÓN, SAIS, BOMBAS DE ACHIQUÉ, PUERTAS, CENTRAL DE INCENDIOS, ETC.). BORNEROS E IDENTIFICACIÓN DE LOS MISMOS. CREACIÓN DE DOCUMENTACIÓN ASBUILT. MAPEO DE SEÑALES E/S. CREACIÓN DE ESQUEMAS DE SUPERVISIÓN Y ÓRDENES, ENTRADAS Y SALIDAS SEGÚN INDICACIONES DE ETS-RFV. INCLUSO PLC CON TARJETAS DE ENTRADAS Y SALIDAS SUFICIENTES PARA EL SERVICIO DE LA ESTACIÓN CON +20% DE ESPACIO DE RESERVA DE NUEVAS SEÑALES. INSTALACIÓN EN CUADRO DE TELEMANDO. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE, SOFTWARE Y COMUNICACIÓN. EN SERVICIO. NOTA: EL CABLEADO DE SEÑALES DE LOS DIFERENTES EQUIPOS NO FORMA PARTE DEL ALCANCE DE ESTA PARTIDA. ESTARÁ TENDIDO HASTA EL ARMARIO DE TELEMANDO-CONTROL.		4,464.00
				CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	
0480	IK.003	UD	TRASLADO DE REMOTA Y SU CABLEADO, INCLUSO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE PARA TELEMANDO DE FUERZA RFV 2X10, SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE PARA TELEMANDO DE MANDO 1X9X1.4, EMPLAMES PARA CABLES RFV/EAPSP Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SECCIONADORES ASOCIADOS A LA REMOTA		5,700.00

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCO MIL SETECIENTOS EUROS	
0481	JA.001	m.	M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA MONOMODO DE 12 FIBRAS, MARCA OPTRAL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO A ACEPTAR POR LA D.F. CABLE HOLGADO MONOTUBO TIPO PDP CON CUBIERTA INTERIOR Y EXTERIOR DE POLIETILENO NEGRO, ELEMENTOS DE TRACCIÓN DE HILATURAS DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA (WB), COMPUESTO POR 12 FIBRAS MONOMODO, CÓDIGO DE COLORES TIA 598, MARCADO AGUAS DEL AÑARBE, PROTECCIÓN Y RESISTENCIA A LOS ROEDORES, INCLUSO PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS EN AMBOS SENTIDOS, ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y FICHAS AS-BUILT. INSTALACIÓN BAJO TUBO EXISTENTE. TOTALMENTE INSTALADO, CERTIFICADO Y PROBADO.		6.29
				SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0482	JA.002	ud.	UD. FUSIÓN DE CABLE HOLGADO TIPO PDP DE FIBRA ÓPTICA DE 12 UNIDADES EN CAJA DE EMPALME O REPARTIDOR, QUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITOS DE PROTECCIÓN TERMORRETRACTILES, CIERRE Y SELLADO DE CAJA O REPARTIDOR UNA VEZ FINALIZADA LA FUSIÓN, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, SELLADO DE MANGUERAS, PREPARACIÓN Y ENRUTADO DE FIBRAS, EJECUCIÓN DE FUSIONES SEGÚN NORMATIVA Y MEDIDA DE LAS MISMAS, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIALES A GESTOR AUTORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. EN SERVICIO.		482.44
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0483	JB.001	ud.	UD. L1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO PLD PLURIO LED DIRECT F 18L105 730 WST BPS T60 CL1 GY REF. 92937733 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO DE 4M. GALVANIZADO MODELO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O SIMILAR. INCLUSO ARQUETA DE DERIVACIÓN, TAPA, DADO DE CIMENTACIÓN, TUBO DE PE90 ENTRE ARQUETA Y BÁCULO, PICA DE TIERRAS, CAJA TIPO CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, PERNOS, PLANTILLA, ETC. INCLUSO REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. EN SERVICIO.		1,279.13
				MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0484	JB.002	ud.	UD. L2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO PLD PLURIO LED DIRECT F 18L105 730 R/S BPS T60 CL1 GY REF. 96633044 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO DE 4M. GALVANIZADO MODELO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O SIMILAR. INCLUSO ARQUETA DE DERIVACIÓN, TAPA, DADO DE CIMENTACIÓN, TUBO DE PE90 ENTRE ARQUETA Y BÁCULO, PICA DE TIERRAS, CAJA TIPO CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, PERNOS, PLANTILLA, ETC O FIJACIÓN CON CHAPA SANDWICH A FORJADO EXISTENTE. INCLUSO REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. EN SERVICIO.		1,279.13
				MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0485	JB.003	ud.	UD. L3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA EMPOTRABLE MODELO ART.S.7320W-LOBBY BASIC DE LA CASA SIMES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE LUMINARIA, ALIMENTADOR Y EQUIPOS. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		494.21
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0486	JB.004	ud.	UD. L4. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ORIENTABLE IP66 MODELO LEO LED FL IP66 75W 830 PC REF. 96632698 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. ORIENTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		284.35
				DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0487	JB.005	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALCIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO ENVOLVENTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN. MODELO PNT ALP 17 DE PRONUTEC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. IK10 IP55, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES DE 1485X1080MM. DE DOS PUERTAS METÁLICAS FRONTALES, PINTADAS Y SIN BANDEJA. CON CERRADURA Y LLAVE NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD. INCLUSO TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, RECIBIDO, NIVELACIÓN, INCLUSO TUBOS DE PE DN90 DE CONEXIONADO CON OTROS ARMARIOS Y/O ARQUETAS. TOTALMENTE CONECTADO Y EN SERVICIO.		2.505.52
				DOS MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0488	JB.006	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON ENVOLVENTE EL POLIÉSTER, MODELO PNZ-BIR BUC-00 IB 302014 DE PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD. MEDIDA INDIVIDUAL PARA SUMINISTROS INDIVIDUALES TRIFÁSICOS HASTA 41,5 KW. INSTALACIÓN EN INTERIOR EN ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN. INCLUSO FUSIBLES, PRENSAESTOPAS, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA. EN SERVICIO.		288.84
				DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0489	JB.007	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO COMPUESTO POR TODOS LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR. MODELO DE ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ENVOLVENTE DE POLIÉSTER PARA SER INSTALADO EN EL INTERIOR DE UN ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN. CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CABECERA DE 4X63A, DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES, CIRCUITOS ESPECIFICOS DE ALIMENTACIÓN DE LÁMPARA, CALDEO, SHUCKO DE CARRIL, EQUIPOS DE GESTIÓN, CIRCUITO PARA ASCENSOR Y HASTA 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO COMPUESTOS POR DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO, AUTOMÁTICO DE CURVA B, CONTACTOR, SELECTOR 0-M-A Y CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO. INCLUSO RELOJ ASTRONÓMICO, CÉLULA CREPUSCULAR, BORNEROS DE POTENCIA Y SEÑALES. INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITOS, PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN. CERRADURA NORMALIZADA. SUMINISTRO, INSTALCIÓN Y PRUEBAS. TOTALMENTE EN SERVICIO.		7.947.15
				SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0490	JB.008	ud.	UD. DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.		565.00
				QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0491	JB.009	m.	M. L5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA INTEGRADA EN PASAMANOS MODELO STARTRAIL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON LEDS DE 1,5W CADA 150MM. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. ORIENTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		433.27
				CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0492	JB.010	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE POLICARBONATO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, ENCHUFABLE, DE COLOR GRIS, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP547. INSTALACIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN, HILO GUÍA, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). MEDIOS AUXILIARES DE FIJACIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. EN SERVICIO.		37.81
				TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0493	JB.011	m.	UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.		309.50
				TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0494	JB.012	m.	UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.		74.08
				SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0495	JB.014	m.	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CIRCUITO CON CONDUCTORES DE COBRE, DESIGNACION GENERICA DN-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA IEC 60502-1, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X6 MM2. CABLE TIPO CLASS VULCAN DE GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 6032-1-2. NO PROPAGACION DE LA LLAMA, AISLAMIENTO DE GOMA, CUBIERTA DE GOMA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		12.33
				DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0496	JCA.001	ud.	UD. CONEXIÓN Y ENTRONQUE DE LAS LÍNEAS AFECTADAS A REALIZAR POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.		304.68
				TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0497	JCA.002	ud.	UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE EN SERVICIO, QUE SON NECESARIOS PARA INCORPORAR LAS NUEVAS INSTALACIONES.		1,933.83
				MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0498	JCA.003	ud.	UD. DERECHOS POR SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES CEDIDAS, POR LA SUPERVISIÓN DE TRABAJOS Y LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS O ENSAYOS PREVIOS A LA OBTENCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN. SERÁN DE APLICACIÓN ÚNICAMENTE EN EL CASO DE QUE LAS INSTALACIONES DE NUEVA EXTENSIÓN DE RED SEAN REALIZADAS POR OTRA EMPRESA Y POSTERIORMENTE DEBAN CEDERSE A LA EMPRESA DISTRIBUIDORA.		203.04
				DOSCIENTOS TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0499	JCA.004	m.	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE ALUMINIO, DESIGNACIÓN GENERICA XZ1(S) SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE-HD 603-5X, CONSTITUIDO POR TERNA DE CABLES UNIPOLARES DE 3X1X150 MM2 Y 1X95MM2. NORMALIZADO POR IBERDROLA, DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA MÁXIMA DE CONDUCTOR 90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 60332-1-2. AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		62.32
				SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0500	JCB.001	ud.	UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LA LÍNEA EXISTENTE Y EL TENDIDO DE LA NUEVA LÍNEA. TRABAJOS A SER REALIZADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.		11,328.23
				ONCE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0501	JCB.002	ud.	UD. PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DEL DESVÍO DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA. A REALIZAR POR CONTRATISTA CONFORME A LO REALMENTE EJECUTADO. ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN A IBERDROLA PREVIO A LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS PARA EL TRÁMITE DE LEGALIZACIÓN.		1,500.00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
0502	JD.001	ud.	UD. TRABAJOS DE OBRA MECÁNICA DE LA MODIFICACIÓN DE LAS REDES DE NORTEGÁS AFECTADAS POR LA NUEVA IMPLANTACIÓN DE ESTACIÓN, DE MEDIA PRESIÓN, QUE INCLUYEN EL TENDIDO DE LA TUBERÍA DE 110MM-200MM (MP) SOBRE ZANJA Y CAMA EXISTENTE, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO ENTRONQUES, VÁLVULAS, T, JUNTAS, TAPONES, ETC. SEGÚN DISPOSICIÓN DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. INCLUSO CORTES PROGRAMADOS DE LA RED. TRABAJOS A SER REALIZADOS POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.		25,000.00
				VEINTICINCO MIL EUROS	
0503	JE.001	ud.	UD. HIDRANTE ENTERRADO O BAJO RASANTE FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO, CON 2 SALIDAS DE 70 MM CON RACORES BCN SEGÚN UNE 23400, CON CERCO, ARQUETA Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO. ENTRADA RECTA A TUBERÍA EMBRIDADA DIN PN-16 DE 4". INCLUSO TUBERÍA DE 4" EN ACERO GALVANIZADO HASTA RED MUNICIPAL CON SOLDADURA UNE 19047. PINTADO EN ROJO. PRODUCTO MARCADO CE CONFORME DIRECTIVA PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN 89/106CE Y FABRICADO CONFORME A NORMA UNE-EN 14339. HOMOLOGADO POR AGUAS DEL AÑARBE. INCLUYE RACORES Y TAPONES DE 70 MM. SISTEMA OBTURADOR DE RETENCIÓN DE AGUA.		1,655.87
				MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0504	MAG1.3aabaa	Ud.	Montaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la colocación correcta de las dos catenarias en el punto crítico. Montaje del conjunto de alimentación y colocación de las grifas de atirantado y guía de aguja si tuviere. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	431.72
0505	MAG1.3babaa	Ud.	Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	197.22
0506	MAT1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G. trayecto o estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende el desmontaje de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado existente, bien para su eliminación o sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	68.41
0507	MAT1.1bafaa	Ud.	Desmontaje un conjunto de atirantado sencillo de 1HC, en V.S. en estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto de atirantado sencillo de 1H.C. completo con todas sus piezas, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	61.62

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0508	MCL1.1agbaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un conjunto de cola de anclaje, para el cable fiador de mando a distancia de seccionadores. Comprende la preparación del extremo del cable, el montaje de las retención preformada, el estribo en el poste, incluso el taladrado si fuera necesario o mediante horquillas H3, tornillos, guardacabos, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		98.91
				NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0509	MCL1.1babaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		108.81
				CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0510	MCL1.1bcbaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable sustentador de Ac. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		71.00
				SETENTA Y UN EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0511	MCL1.1bdaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. con regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		130.16
				CIENTO TREINTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0512	MCL1.1bdbaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		110.21
				CIENTO DIEZ EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0513	MCL1.1bebaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de dos H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		146.49
				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0514	MCL1.1bfaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm ² , más 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		237.45

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0515	MCP1.3alaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un conjunto de seguridad para rodela de compensación CSRC. Comprende hacer las operaciones necesarias para la fijación del cable de Ac. al vástago RT5e que corresponda, en función de los ten-ses, el montaje de todas las piezas que forman el conjunto, dejándolo a su altura correcta de acuerdo con la temperatura ambiente. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		248.84
				DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0516	MCP1.3amaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un conjunto de blo-queo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones ne-cesarias en la horquilla de la polea de compen-sación RT16, para la fijación de los dos subcon-juntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes car-casas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		575.58
				QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0517	MCP1.3baaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de contrapesos ti-po CCP-1 para uno o dos H.C. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los HHCC. y su anclaje provisional para liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de los ma-teriales y acondicionamiento definitivo de los HHCC. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, he-ramientas, medios auxiliares y retirada del ma-terial desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		352.77
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0518	MCP1.3bbaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP1. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los H.H.C.C. y Sustentador para su anclaje provisional, liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de todos los materiales, y acondicionamiento definitivo de los H.H.C.C.y Sustentador. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	352.77
0519	MEM1.3aaaaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	112.40
0520	MEM1.3abcaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de Ac, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	65.95
0521	MEM1.3abeaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	71.57

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0522	MEM1.3acdaa_N	Ud.	<p>Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	139.09
0523	MHO1.3baaab2_N	Ud.	<p>CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	CIEEN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	100.70
0524	MMC1.3cbaaahaa	Ud.	<p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,542.86

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0525	MMC1.3cbaaiaa	Ud.	<p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,723.02
0526	MMC1.3cabaabiaa	Ud.	<p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado especial y cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del cangilón en el hoyo a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,784.97

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0527	MMC1.3cbaabjaa	Ud.	<p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd10', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd10'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado especial y cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del cangilón en el hoyo a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,142.45
0528	MMC1.3ccaagaa	Ud.	<p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An7', que no requiera compresor. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	MIL CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,103.89

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0529	MMC1.3dbdacdaa	Ud.	Demolición de macizo de hormigón tipo 'd4', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	391.26
0530	MMC1.3dbdachaa	Ud.	Demolición de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	692.67
0531	MMC1.3dbdaciaa	Ud.	Demolición de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	734.70
0532	MMC1.3dbdackaa	Ud.	Demolición de macizo de hormigón tipo 'd11', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo en la forma y NORMAS que ADIF indique. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1,125.11

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0533	MMC1.3dcdacgaa	Ud.	Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	475.51
0534	MME1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	115.09
0535	MME1.1bbaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca1RTE-T1E, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	193.06

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0536	MME1.1bdaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	136.52
0537	MME1.1beaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula alargada mayor de 50 cm., sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	238.46
0538	MME1.1bhcaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de ménsula doble fija, Cn6, con ménsula B7. Comprende la retirada de los conjuntos de suspensión y atirantado si los tuviere, el desmontaje de la ménsula con todos los elementos que la componen, tirantes, pernos, ejes, contratación, pasadores, etc., bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	169.81

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0539	MME1.1dmcaa	Ud.	Corrección, ajuste y centrado de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada. Comprende las operaciones necesarias para situar la ménsula en su posición correcta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	85.36
0540	MPO1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un pórtico funicular de doce a dieciocho metros, dos a cuatro vías y dos transversales. Comprende el desmontaje de los conjuntos de suspensión, atirantado, aislamientos intermedios, colas de anclaje, amarres del cable funicular y de los dos transversales para liberar estos y su posterior retirada para su eliminación. Recogida de todos los materiales. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	294.79
0541	MPO2.3aaaaa1	Ud.	Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo X3B sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	547.88

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0542	MPO2.3abaaa1_N	Ud.	<p>Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo XG sobre macizo de hormigón en estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	OCHOCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	806.47
0543	MPO2.3acaaa_N	Ud.	<p>Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo Z1 a Z3 sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	767.12
0544	MPO2.3afaaa1	Ud.	<p>Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,338.55

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0545	MPO2.3afaaa3	Ud.	Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,583.22
0546	MPO2.3afaaa4	Ud.	Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,610.65
0547	MPO2.3baaaa	Ud.	Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre macizo de hormigón, en trayecto o estación, cualquier situación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	88.65
0548	MPO2.3bcaaa	Ud.	Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z1 a Z3, sobre macizo de hormigón con placa base en estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	CIENTO CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	105.28

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0549	MPO2.3bdaaa	Ud.	Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z4 a Z5Bis, sobre macizo de hormigón en estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		115.22
				CIENTO QUINCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0550	MPO2.3bfaaa	Ud.	Desmontaje de un poste especial tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		156.33
				CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0551	MSM1.1cabaa	Ud.	Cambio de posición de un conjunto de seccionador de A/C de 2000 A. con sus alimentaciones y accionamiento eléctrico o hidráulico, con Feeder o sin Feeder. Comprende la desconexión de los cables de la catenaria, feeder y seccionador, desmontaje del seccionador, desmontaje de la cruceta con sus conjuntos de suspensión, desmontaje del accionamiento eléctrico o hidráulico con su timonería. Montaje del seccionador en cabeza de poste con los herrajes previstos, montaje de la cruceta con sus conjuntos de suspensión, preparación de los cables y su conexión a la catenaria, al Feeder y al seccionador, montaje de la timonería, con su apoyo intermedio y aislamiento. Montaje del accionamiento eléctrico o hidráulico y conexionado de los cables de baja a la regleta. Pruebas hasta su correcta apertura, cierre y señalización. Recogida de todo el material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		1,155.56
				MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0552	MSU1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		77.30
				SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0553	MTA1.3aaaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		280.03
				DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0554	MTA1.3baaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende la retirada de todos los materiales que componen el conjunto. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		81.75
				OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0555	MTE1.1aaaaa	Ud.	Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		10,951.31

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0556	MTE1.1abcaa	Ud.	Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende el tendido del cable sustentador y del H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos al H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		8,130.53
				OCHO MIL CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0557	MTE1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		3,318.58
				TRES MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0558	MTE1.1bbcaa	Ud.	Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilo de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		2,488.94
				DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0559	MTE3.3aaa	Km.	Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	3,294.04
0560	MTE3.3baa	Km.	Desmontaje de un cable de tierra de L110/La110. Comprende la liberación del cable de todas las grapas de fijación al poste, bajadas a tierra y otros elementos necesarios en su desmontaje. Retirada del cable que se desmonta y su recogida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,116.59
0561	MTS4.3aa_N	Ud.	Suministro y montaje de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	561.92
0562	NS-CAN	Ud	SENSOR DE RUIDO PARA SISTEMAS COMPACT. SE COMUNICA CON EL SISTEMA DE MEGAFONÍA A TRAVÉS DE UN BUS DE DATOS, MIDIENDO Y ENVIANDO EL NIVEL DE RUIDO QUE OBTIENE DEL LUGAR DONDE ESTÁ EMPLAZADO. DE ESTE MODO, EL SISTEMA PUEDE MODIFICAR AUTOMÁTICAMENTE EL VOLUMEN DE CADA ZONA EN FUNCIÓN DEL RUIDO AMBIENTE. INCLUYE LA CÁPSULA MICROFÓNICA EN CAJA ESTANCA, CIRCUITO DE PROCESADO DE LA SEÑAL DE AUDIO Y MODULO DE COMUNICACIÓN. MEDIANTE EL SOFTWARE DE CONTROL, ES POSIBLE ASIGNAR UNO O VARIOS SENSORES A CADA ZONA, A LA VEZ QUE SE AJUSTA LA PONDERACIÓN DE CADA SENSOR CON RESPECTO A LA ZONA EN CUESTIÓN, PROPORCIONANDO UNA MEDIDA MÁS REAL DEL NIVEL DE RUIDO AMBIENTE. CADA MATRIZ COMPACT PERMITE LA CONEXIÓN DE HASTA 16 UNIDADES NS-CAN. MODELO OPTIMUS REF. NS-CAN	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA	596.49

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Y NUEVE CÉNTIMOS	
0563	PFINC2102023	ud	UD. PROTECCIÓN EXTERNA PARA EDIFICIO DE 30 METROS DE ALTURA CON DOBLE BAJANTE. PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO ELECTRÓNICO MODELO INGESCO PDC STREAM-30 O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS N°ES020609 CONCEDIDO POR BVQI, ENSAYO DE EVALUACIÓN DEL TIEMPO DE CEBADO DE PARARRAYOS PDC (ANEXO UNE 21186) CON N° 0907A REALIZADO POR LABELEC (LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTROTÉCNICOS), ENSAYO DE COMPONENTES DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO (CPCR) UNE-EN 50.164-1CON N° 0612B REALIZADO POR LABELEC (LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTROTÉCNICOS), DE R=80 METROS NIVEL I, R=90 METROS NIVEL II Y R=105 METROS NIVEL III SEGÚN CTE- SU8. LA INSTALACIÓN INCLUYE: MÁSTIL DE TUBO DE HIERRO GALVANIZADO DE 6 METROS DE LONGITUD ANCLADO A ESTRUCTURA, VÍA DE CHISPAS PARA CONECTAR TODAS LAS ESTRUCTURAS DENTRO DE LA DISTANCIA DE SEGURIDAD, BAJANTE DE CONEXIÓN A TIERRA DE CABLE DE COBRE DE 50 MM² DE SECCIÓN, SISTEMA DE CONTROL DE RAYOS FORMADO POR UN CONTADOR DE RAYOS CDR-11 Y TARJETA PCS, Y UN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELECTRODOS INGESCO INFERIOR A 10 OHMIOS. INCLUYE: ABRAZADERAS DE FIJACIÓN, TUBERÍA DE PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE INSTALADO.		4,934.14
				CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0564	PST001	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X, XR O Z, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		107.75
				CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0565	PST002	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB240, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		107.75
				CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0566	PST003	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		122.70
				CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0567	PST004	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		122.70
				CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0568	RTLid1.1	Ud	Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		22.79
				VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0569	RTLid1.2	Ud	Enumeracion de la ID de los seccionadores en el armario de accionamiento. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		39.75
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0570	SDET02bbbb_N	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C., 4 KV., AISLAMIENTO 17,5 KV., CON DIVISOR DE TENSIÓN, UNIDAD COMPARADORA, COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A POSTE Y CATENARIA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADIF VIGENTES. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HAS TA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		1,525.21
				MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0571	SEÑ 001	UD	DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, Y TRASLADO AL ALMACEN		114.47
				CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0572	SEÑ 002	UD	DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CO SUS TARJETAS Y TRASLADO AL ALMACÉN		131.41
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0573	SEÑ 003	UD	DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN		1,860.50
				MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0574	SEÑ 004	UD	DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN		1,967.45
				MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0575	SEÑ 006	UD	DESMONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M INCLUYENDO LIMPIEZA DE CABLE, EQUIPO DE ADAPTACIÓN A SEÑAL, ELECTRÓNICA DE BUCLE Y TRASLADO A ALMACÉN	CINCO MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,312.55
0576	SEÑ 007	UD	DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE 2 FOCOS, TRASLADO AL ALMACEN	DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	204.50
0577	SEÑ 008	UD	DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL Y TRASLADO AL ALMACEN	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	241.60
0578	SEÑ 009	UD	DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE TELEFONO DE INTEMPERIE, INCLUIDO MÁSTIL Y TRASLADO AL ALMACEN	CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	127.98
0579	SEÑ 011	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DE CONTINUIDAD EN AGUJAS CON LOS TALADROS Y TERMINALES	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2,256.80
0580	SEÑ 012	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDA TARJETAS DE SINTONÍA Y CABLES DE ACOMETIDA A VÍA	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2,756.07
0581	SEÑ 013	UD	MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS	OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	8,349.02
0582	SEÑ 014	UD	MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ENCLAVAMIENTO NECESARIOS, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS	OCHENTA Y NUEVE MIL EUROS	89,000.00
0583	SEÑ 015	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES	DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	18,250.00
0584	SEÑ 016	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES	SIETE MIL OCHOCIENTOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,800.98
0585	SEÑ 017-1	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO, TALONABLE, EQUIPADA CON MANIVELA, TIMONERÍA, ANCLAJES, BASTIDOR DE PALASTROS DE FIJACIÓN	OCHO MIL CUATROCIENTOS EUROS	8,400.00

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0586	SEÑ 017-2	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO		650.00
				SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0587	SEÑ 017-3	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERROJO DE UÑAS EN ACCIONAMIENTO		1,900.00
				MIL NOVECIENTOS EUROS	
0588	SEÑ 018-A	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M		9,895.00
				NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
0589	SEÑ 018-B	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA, SOFTWARE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIOS Y DOCUMENTACIÓN		35,250.00
				TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0590	SEÑ 018-C	UD	MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M		16,000.00
				DIECISÉIS MIL EUROS	
0591	SEÑ 018-D	UD	MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA, SOFTWARE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIOS Y DOCUMENTACIÓN		2,443.51
				DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0592	SEÑ 018-E	UD	REPROGRAMACIÓN DE INFORMACIÓN DE LAZO, INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN		15,800.00
				QUINCE MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0593	SEÑ 019	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 2 FOCOS, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS		2,102.02
				DOS MIL CIENTO DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0594	SEÑ 020	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL		4,707.16
				CUATRO MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0595	SEÑ 021	UD	AJUSTE DE CIRCUITO DE VÍA DE CUALQUIER TIPO		245.06
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0596	SEÑ 031	M	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO PP DE UNIONES Y SEPARADORES, TAPADO DE LA MISMA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO		62.26
				SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0597	SEÑ 032	M	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO PP DE UNIONES Y SEPARADORES, TAPADO DE LA MISMA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO		112.52
				CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0598	SEÑ 033	M	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO RETIRADA DE BALASTO Y ENTIBACIÓN Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBРАНTES A VERTEDERO		86.83
				OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0599	SEÑ 034	M	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO RETIRADA DE BALASTO Y ENTIBACIÓN Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBРАНTES A VERTEDERO		93.20
				NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0600	SEÑ 035	M	ZANJA DE 1 METRO DE PROFUNDIDAD Y 60 CM DE ANCHO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO DE LA MISMA		20.94
				VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0601	SEÑ 036	UD	ARQUETA DE HORMIGON PREFABRICADO PARA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA DE MEDIDAS MÍNIMAS 800 X 700 X 820, INCLUIDA TAPA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE MATERIAL SOBРАНTE A VERTEDERO		1,528.13
				MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0602	SEÑ 041	M	RETIRADA DE CABLE DE SEÑALIZACIÓN O TELECOMUNICACIONES DE CUALQUIER TIPO EN CANALIZACIÓN O CANALETA EXISTENTE , Y TRASLADO A ALMACÉN O VERTEDERO AUTORIZADO		4.13
				CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0603	SEÑ 051	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ENERGÍA DE CU 2 X 6 MM2, ARMADO 0,6 / 1 KV, EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO		2.55
				DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0604	SEÑ 052	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 14X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO		13.54
				TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0605	SEÑ 053	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 10X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO		7.97
				SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0606	SEÑ 054	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 7X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO		6.78
				SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0607	SEÑ 055	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 5X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO		5.94
				CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0608	SEÑ 056	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 3X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO		4.79
				CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0609	SEÑ 057	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO		5.02
				CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0610	SEÑ 058	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 10X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO		9.24
				NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0611	SEÑ 059	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 3X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO		5.36
				CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0612	SEÑ 060	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO		4.20
				CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0613	SEÑ 071	UD	DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN, INCLUSO ACTUALIZACIÓN DEL PLO		98,000.00
				NOVENTA Y OCHO MIL EUROS	
0614	SEÑ 072	UD	DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE CTC PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN		35,800.00
				TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0615	SEÑ 081	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO (FASE)		28,500.00
				VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS EUROS	
0616	SEÑ 082	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DE FASE EN EL CTC		10,200.00
				DIEZ MIL DOSCIENTOS EUROS	
0617	SEÑ 091	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TELÉFONO DE INTEMPERIE DE UNA LÍNEA, TOTALMENTE CONEXIONADO		666.39
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0618	SEÑ 092	UD	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP INCLUIDO EL MONOTUBO DE PEBD TENDIDO EN CANALIZACIÓN (40 MM)		7.95
				SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0619	SEÑ 093	UD	CONEXIONADO, EMPALME POR FUSION DE FIBRAS Y PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA Y ATENUACIÓN PARA CABLE DE FO DE 64 FIBRAS, INCLUSO BANDEJAS DE EMPALME Y ETIQUETADO		36.63
				TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0620	TYP.33	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO LOS MEDIOS DE DESMONTAJE, LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O A GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO CANON DE GESTIÓN.		6.88
				SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0621	TYP00001	m	MAMPARA SEPARADORA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE 316L, CON VIDRIO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE Y ALTURA TOTAL 1.05M. ANCHURA DE PASO DE PUERTA DE 1,00M Y CERRADURA DE SEGURIDAD		350.00
				TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0622	TYP00002	ud			130.00
				CIENTO TREINTA EUROS	
0623	TYP00003	ud			200.00
				DOSCIENTOS EUROS	
0624	TYP00004	m			25.00
				VEINTICINCO EUROS	
0625	TYP00006	m			30.00
				TREINTA EUROS	
0626	TYP00007	m2	CHAPADO DE MURO DE HORMIGÓN, DE HASTA 3 M DE ALTURA, CON PIEZAS IRREGULARES DE CUARCITA, DE ENTRE 3 Y 4 CM DE ESPESOR, ACABADO NATURAL, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5 Y REJUNTADAS CON EL MISMO MATERIAL.		103.06
				CIENTO TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0627	TYP00008	m	BARANDILLA PERFILES METÁLICOS EN INOX.316L CON PASAMANOS A DOBLE ALTURA, CON PERFIL DE BORDE SUJECCIÓN A ESTRUCTURA		368.00
				TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	
0628	TYP00009	m	BARANDILLA PERFILES METÁLICOS EN INOX.316L, CON PERFIL DE BORDE SUJECCIÓN A ESTRUCTURA		280.25
				DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0629	TYP00010	ud	PANEL DE PUBLICIDAD O MUPI, PARA COLOCACIÓN EN ANDENES, CON TAPAS DE ACERO INOXIDABLE 316L PULIDO, CON CRISTALES DE 6MM DE ESPESOR TEMPLADOS Y SERIGRAFADOS, ILUMINADO Y CON APERTURA GRACIAS A MUELLES NEUMÁTICOS, CON UNA PLACA BASE DE ACERO. MEDIDAS SEGUN PLANOS		5,000.00
				CINCO MIL EUROS	
0630	TYP00014	m2	GRES PORCELÁNICO LISO 60X120 CM; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		34.75
				TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0631	TYP00015	m2	FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE MORTERO DE CEMENTO M-5, A BUENA VISTA, DE 15 MM DE ESPESOR, APLICADO SOBRE UN PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO, PARA SERVIR DE BASE A UN POSTERIOR REVESTIMIENTO. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCIENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES Y EN LOS FRENTES DE FORJADO, EN UN 20% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO, FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SUPERIOR A TRES METROS, ARISTAS, MOCHETAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCIENTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE., I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	31.83
0632	TYP00016	m2	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A DEFINIR POR DO, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE MORTERO. EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES.I/LIJADO Y EMPLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17.64
0633	TYP00018	m²	BALDOSA HIDRÁULICA ESTRIADA, 40X40X4 CM, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P/P. DE CENEFAS CON BALDOSA HIDRÁULICA LISA, CORTES, REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	33.89
0634	TYP00019	m2	FÁBRICA DE LADRILLO 24X11.5X7 CM, DE 7CM DE ESPESOR, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. INCLUSO ANCLAJES A BLOQUE DE TERMOARCILLA Y CUELGUES METÁLICOS SUJECCIÓN DE FÁBRICA EN HUECOS	TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	35.79

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0635	TYP00020	ud	<p>PUERTA METÁLICA PRELACADA DE UNA HOJA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRAFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANILLAS, ESCUDOS, I/RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA. BARRA ANTIPÁNICO</p> <p>DI - DIMENSIONES: 0,90 X 2,03 M.</p> <p>- COMPOSICIÓN: 1 HOJA PRACTICABLE DE ACERO GALVANIZADO, LACADA.</p> <p>- MARCO: ACERO GALVANIZADO.</p> <p>- HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.</p>	TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	319.80
0636	TYP00021		<p>AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL DE CUBIERTA FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO URSA XPS NV L "URSA IBÉRICA AISLANTES", DE 40 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 500 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,2 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK), COLOCADO SOBRE EL HOMRIGÓN CELULAR DE CUBIERTA, CUBIERTO CON UN FILM DE POLIETILENO DE 0,2 MM DE ESPESOR.</p>	VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22.55
0637	TYP00022	m2	<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE BICOMPONENTE, DE COLOR GRIS, APLICADO CON BROCHA EN DOS O MÁS CAPAS, SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO, HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MÍNIMO TOTAL DE 2 MM.</p>	SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.44
0638	TYP03000	M3	<p>MONTAJE Y DESMONTAJE DE RAMPAS DE ACCESO DE LA PASARELA PEATONAL PROVISIONAL MECANOTUBO A=300 CM - H=6 M</p>	DIEZ EUROS	10.00
0639	TYP03001	m	<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMO DE ESCALERA PREFABRICADA DE 2,4M DE ANCHO SIMPLEMENTE APOYADA ENTRE MESETAS. CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 4M. TOTALMENTE TERMINADO</p>	MIL CIENTO DOCE EUROS	1,112.00
0640	TYP03002	m2	<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MESETA PREFABRICADA DE 40CM DE ESPESOR SOBRE PILAR. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO</p>	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	495.00
0641	TYP03003	ud	<p>TRANSPORTE, IZADO Y COLOCACIÓN NOCTURNA DE TABLERO DE PASARELA DE 19M DE LONGITUD Y HASTA 200T MEDIANTE GRUAS AUTOPROPULSADAS. COLOCADA EN SU POSICIÓN FINAL</p>	CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,341.77
0642	TYP03004	m3	<p>HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.</p>	CIENTO TREINTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	130.16

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0643	TYP03005	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.		17.94
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0644	TYP03006	ud	DESMONTAJE DURANTE CORTE NOCTURNO DE VIGA DE ACERO EN FORMA DE T DE 15 METROS DE LONGITUD Y 40CM DE CANTO CON LOSA SUPERIRO PARA FORMACIÓN DE PASARELA. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD , TRANSPORTE, GESTIÓN Y CANON A VERTEDERO. INCLUSO CORTES DE LA LOSA DE HORMIGÓN, CORTE TRANSVERSAL DE LA VIGA DE ACERO, MEDIOS AUXILIARES PARA IZADO (CADENAS, ESLINGAS, ETC...), TRAILER-PLATAFORMA PARA EL TRASLADO DE LOS ELEMENTOS DESMONTADOS, GRÚA AUTOPROPULSADA CUALQUIERA QUE SEA SU CUANTÍA, TIPOLOGÍA Y DIMENSIÓN, TANTO PARA LA FASE DE DESMONTAJE COMO PARA LA FASE DE DESCARGA EN LA ZONA DESTINADA A LA DEMOLICIÓN.		4,079.20
				CUATRO MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0645	TYP03007	PA	DESMONTAJE Y RETIRADA DE ESTRUCTURA METÁLICA DE ACCESO A LA PASARELA PEATONAL EXISTENTE SOBRE LA N-634. INCLUYENDO EL DESMONTAJE, RETIRADA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO Y CANON. INCLUYE TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN		19,000.00
				DIECINUEVE MIL EUROS	
0646	U020503	m	CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO		104.80
				CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0647	U040302	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.		9.33
				NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0648	U040303	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS CON SOSTENIMIENTO POR MEDIOS MECÁNICOS EN PROFUNDIDADES MENORES DE 4 M, INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.		6.85
				SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0649	U100402	m	TUBERÍA DE PVC LISO DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, INSPECCIÓN POR TV Y PRUEBAS		18.72
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0650	U100453	ud	MANGUITO PASAMUROS Z61 DE PVC, PARA DM. 200 MM., EN CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO		25.39
				VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0651	U100807	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 250 MM Y CLASE DE PRESIÓN C50 S/UNE EN545, CON UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO, REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC-ALUMINIO, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.		102.14
				CIENTO DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0652	U110103	m3	RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS.		25.78
				VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0653	U110110	m3	RELLENO DE ZANJA O POZO CON "TODO-UNO" DE CANTERA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.		19.42
				DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0654	U950302	ud	ARQUETA DE 40 X 40 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA		142.20
				CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0655	U950303	ud	ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA		175.86
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0656	U980004	m³	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A VERTEDERO DE INERTES. LER 170504.		8.11
				OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0657	U980007	t			35.00
				TREINTA Y CINCO EUROS	
0658	U980009	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.		20.00
				VEINTE EUROS	
0659	U980010	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.		20.00
				VEINTE EUROS	
0660	U980011	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.		70.00
				SETENTA EUROS	
0661	U980012	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTINENE ALQUITRÁN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CON CÓDIGO LER 170302.		37.80
				TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0662	U980013	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.		6.30
				SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0663	U980014	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MATERIALES CERÁMICOS, CON CÓDIGO LER 170103.		20.00
				VEINTE EUROS	
0664	U980016	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904		39.60
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0665	U980017	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.		6.30
				SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0666	U980019	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE BASURAS ASIMILABLES A RSU, CON CÓDIGO LER 200301		4.96
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0667	U980020	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DEL VIDRIO, CON CÓDIGO LER 170202.		16.33
				DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0668	U980021N	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS, CON CÓDIGO LER 170903*.		330.00
				TRESCIENTOS TREINTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0669	URG1400001	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO INCOLORO LAMINADO 8MM.+ PVB + 8MM. CON LOS CANTOS PULIDOS, COLOCADOS AL JUNQUILLO. MONTAJE EN CERRAMIENTOS DE ASCENSORES Y MARQUESINAS, INCLUYENDO LA TORNILLERÍA NECESARIA Y EL SELLADO DE JUNTAS ENTRE VIDRIOS CON SILICONA NEUTRA, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA D.O, EN FASE DE EJECUCIÓN, PEGADO DEL VIDRIO A LA ESTRUCTURA CON SILICONA ESTRUCTURAL, Y LAS PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS. TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS, COMPONENTES Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS, TOTALMENTE REMATADA Y PEQUEÑO MATERIAL DE APOYO Y AYUDAS A LA ALBAÑILERÍA.		190.00
				CIENTO NOVENTA EUROS	
0670	mon	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.		6.33
				SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0671	typ03001	dia	ALQUILER DE RAMPAS DE ACCESO Y TABLERO DE PASARELA PEATONAL PROVISIONAL DE MECANOTUBO		227.00
				DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	0002B	ud	TALADO DE ÁRBOL EXISTENTE EN LA ZONA, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RAMAS Y EL RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra	11.72
			Maquinaria.....	10.85
			Resto de obra y materiales	2.25
			TOTAL PARTIDA.....	24.82
0002	0029N	m2	PIEZAS MODULARES DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA, 60X40X5 CM. FABRICADAS CON ÁRIDOS SILÍCEOS, GRANÍTICOS O BASÁLTICOS, UTILIZANDO EN SU FABRICACIÓN HASTA UN 30% DE MATERIAL RECICLADO Y CON CAPACIDAD DESCONTAMINANTE DEL AIRE DE ÓXIDOS NITROSOS Y OTROS CONTAMINANTES, SIENDO CLASE 3 SEGÚN NORMA UNE 127197-1 2013. RESBALADICIDAD CLASE 3	
			Mano de obra	12.48
			Resto de obra y materiales	26.34
			TOTAL PARTIDA.....	38.82
0003	0032N	m2	SOLADO CON ADOQUÍN (ADOQUÍN PÉTREO DE 20 X 10 X 6 CM.), DE COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, CON HUELLA DE 3 MM., MEDIDO POR M² DE SUPERFICIE PAVIMENTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	
			Mano de obra	23.83
			Resto de obra y materiales	21.96
			TOTAL PARTIDA.....	45.79
0004	01.003	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.	
			Mano de obra	1.96
			Maquinaria.....	2.72
			Resto de obra y materiales	4.41
			TOTAL PARTIDA.....	9.09
0005	01.004	m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra	7.93
			Maquinaria.....	35.64
			Resto de obra y materiales	5.82
			TOTAL PARTIDA.....	49.39
0006	01.006	m	RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	
			Mano de obra	7.69
			Maquinaria.....	0.68
			Resto de obra y materiales	0.82
			TOTAL PARTIDA.....	9.19
0007	01.006b	ud	MONTAJE DE PUERTA METALICA PREVIAMENTE DESMONTADA SITUADA EN EL CIERRE DE ETS. TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS INCLUIDAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	450.00
			TOTAL PARTIDA.....	450.00
0008	01.012	m	LEVANTE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON O SIN ANTIDESLIZANTES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA; COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 3.69
				Maquinaria..... 9.82
				Resto de obra y materiales 0.81
				TOTAL PARTIDA..... 14.32
0009	01.012-B	m	CARGA, TRANSPORTE HASTA LUGAR DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (ARASO O LEBARIO) Y DESCARGA DE CARRILES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.30
				TOTAL PARTIDA..... 4.30
0010	01.013	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA O BLOQUES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra 6.70
				Maquinaria..... 21.84
				Resto de obra y materiales 4.92
				TOTAL PARTIDA..... 33.46
0011	01.021	m2	DEMOLICIÓN DE ANDÉN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO	
				Mano de obra 7.80
				Maquinaria..... 15.20
				Resto de obra y materiales 4.58
				TOTAL PARTIDA..... 27.58
0012	01.022	m3	RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	
				Mano de obra 0.31
				Maquinaria..... 1.81
				Resto de obra y materiales 3.33
				TOTAL PARTIDA..... 5.45
0013	01.023	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 15 A 30 CM. DE ESPESOR, INCLUSO SOLADO SUPERIOR DE BALDOSA, POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES, I/CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO, CANÓN DE VERTIDO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE.	
				Mano de obra 4.40
				Maquinaria..... 3.63
				Resto de obra y materiales 0.80
				TOTAL PARTIDA..... 8.83
0014	01.024	m	LEVANTADO DE BORDILLO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO LEVANTE DE CIMIENTOS DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, P.P. DE CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra 7.92
				Maquinaria..... 0.93
				Resto de obra y materiales 0.56
				TOTAL PARTIDA..... 9.41
0015	01.026	m3	EXCAVACIÓN EN CUNETAS, EN TERRENO DE TRÁNSITO, DE SECCIÓN VARIABLE, CON TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO.	
				Mano de obra 2.25
				Maquinaria..... 8.61
				Resto de obra y materiales 4.78
				TOTAL PARTIDA..... 15.64
0016	01.027	m3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.	
				Mano de obra 3.49
				Maquinaria..... 2.20

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 0.34
				TOTAL PARTIDA..... 6.03
0017	01.031	m2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	
				Mano de obra 1.87
				Maquinaria..... 2.68
				Resto de obra y materiales 0.28
				TOTAL PARTIDA..... 4.83
0018	01.040	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/60 S OFÍTICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
				Mano de obra 19.36
				Maquinaria..... 17.64
				Resto de obra y materiales 22.70
				TOTAL PARTIDA..... 59.70
0019	01.044	t	EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN.	
				Mano de obra 20.25
				Maquinaria..... 41.50
				Resto de obra y materiales 426.65
				TOTAL PARTIDA..... 488.40
0020	0149	ud	EXTRACCIÓN, TRANSPORTE Y NUEVA PLANTACIÓN EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA DE CUALQUIER TIPO DE ÁRBOL EXISTENTE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra 144.57
				Maquinaria..... 111.52
				Resto de obra y materiales 19.29
				TOTAL PARTIDA..... 275.38
0021	0157N	m	BANCO DE HORMIGÓN CON RESPALDO DE MADERA SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE ACABADO Y COLOCADO.	
				Mano de obra 23.41
				Maquinaria..... 29.50
				Resto de obra y materiales 745.17
				TOTAL PARTIDA..... 798.08
0022	02.001	m2	DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra 0.27
				Maquinaria..... 0.19
				Resto de obra y materiales 0.50
				TOTAL PARTIDA..... 0.96
0023	02.02.0003	m³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 20 CM MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICO, COMPACTADA AL 105% P.N, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra 0.68
				Maquinaria..... 2.02
				Resto de obra y materiales 5.21
				TOTAL PARTIDA..... 7.91

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0024	02.02.0004	m3	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra 0.50
				Maquinaria..... 1.65
				Resto de obra y materiales 14.76
				TOTAL PARTIDA..... 16.91
0025	02.02.0006	m	CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra 8.74
				Resto de obra y materiales 0.52
				TOTAL PARTIDA..... 9.26
0026	02.02.0007	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2	
				Mano de obra 0.56
				Resto de obra y materiales 7.41
				TOTAL PARTIDA..... 7.97
0027	02.02.0015	u	MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, INCLUYENDO EL LA DESCARGA, EL TRASLADO DE PARQUE AL PUNTO DE UBICACIÓN Y SU COLOCACION, LA EJECUCIÓN DEL CORTE Y TALADROS DEL CARRIL, AFLORADO Y APRETADO DE SUJECCIONES, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE REPOSICIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CON APORTACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DE VÍA PROVISIONALES EN SU CASO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra 624.90
				Resto de obra y materiales 37.49
				TOTAL PARTIDA..... 662.39

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0028	02.02.0015S	u	SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 460.00
				TOTAL PARTIDA..... 460.00
0029	02.02.0019	u	SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 34.74
				TOTAL PARTIDA..... 34.74
0030	02.02.0020	m³	DESGUARNECIDO DE VÍA Y EXCAVACIÓN PARA REBAJE DE PLATAFORMA DE VÍA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO HASTA LA COTA DE LA NUEVA RASANTE (EN UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 0,40 M BAJO CARA INFERIOR DE TRAVIESA ACTUAL) CONSIDERANDO UNA ANCHURA DE 3,5 M. INCLUSO REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA PLATAFORMA RESULTANTE HASTA CONSEGUIR UNA DENSIDAD DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, CON P.P. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DONDE ETS INDIQUE Y CANON DE VERTIDO. LA PENDIENTE TRANSVERSAL SERÁ DEL 3% A DOS AGUAS O A UNA SEGÚN SEA EN RECTA O EN CURVA, INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 16.25
				TOTAL PARTIDA..... 16.25
0031	02.02.0021	m²	SANEADO DE PLATAFORMA DE VÍA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, COMPRENDIENDO: EXCAVACIÓN ADICIONAL DE 1 M BAJO LA COTA DE PLATAFORMA Y HASTA UNA ANCHURA DE 3,5 M A CADA LADO CON COMPACTACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE AGUJETEADO TIPO BIDIM-S ODOKA O SIMILAR DE 500 GR/M2 BAJO BALASTO, INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 11.22
				TOTAL PARTIDA..... 11.22

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0032	03.001	m3	FORMACIÓN DE TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN INCLUIDO EXTENDIDO, COMPACTADO Y REFINO DE TALUDES, TERMINADO.	
			Mano de obra	0.21
			Maquinaria.....	1.93
			Resto de obra y materiales	2.82
			TOTAL PARTIDA.....	4.96
0033	03.003	m3	RELLENO EN TRADOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	
			Mano de obra	0.70
			Maquinaria.....	3.18
			Resto de obra y materiales	0.23
			TOTAL PARTIDA.....	4.11
0034	03.005	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	
			Mano de obra	2.18
			Maquinaria.....	12.44
			Resto de obra y materiales	16.89
			TOTAL PARTIDA.....	31.51
0035	03.007	m3	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	2.20
			Maquinaria.....	4.92
			Resto de obra y materiales	26.40
			TOTAL PARTIDA.....	33.52
0036	03.011	m3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	
			Mano de obra	0.66
			Maquinaria.....	6.73
			Resto de obra y materiales	8.84
			TOTAL PARTIDA.....	16.23
0037	03.076	ud	(S1B) PANEL INFORMATIVO PARED 4 MÓDULOS. DIMENSIONES 2,390 X 0,873 M. SISTEMA DE PANELES INFORMATIVOS MONTADOS SOBRE PARED, CUATRO PANELES.	
			Mano de obra	259.81
			Resto de obra y materiales	3,725.59
			TOTAL PARTIDA.....	3,985.40
0038	03.077	ud	(S2B) PANEL NOMBRE DE ESTACIÓN PARED. DIMENSIONES 2,350 X 0,316 M. A PARED. SE TRATA DE UNA SEÑAL SIN ILUMINAR, COMPUESTA DE UNA CARCASA FORMADA MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUÍDO, UNIDOS ENTRE SÍ, TAPAS LATERALES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO. ESMALTADO EXTERIOR EN TONO GRIS. FRONTAL DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTIRREFLEX DE 4 MM., CON PROTECCIÓN U.V., APLICANDO EN SU REVERSO GRÁFICA EN VINILOS TRANSLÚCIDOS, CONFECCIONADAS MEDIANTE SISTEMA INFORMÁTICO. FIJACIÓN DE LA SEÑAL MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE SOPORTE DE ALUMINIO INYECTADO FI-10, PARA FIJARLA A PARAMENTO VERTICAL.	
			Mano de obra	82.47
			Resto de obra y materiales	491.49
			TOTAL PARTIDA.....	573.96

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0039	03.081	ud	<p>(S1A) PANEL INFORMATIVO CON NOMBRE DE LA ESTACIÓN Y 4 PANELES ACRISTALADOS, DIMENSIONES 2,453X2,219M ANCLADO AL SUELO. SE COMPONEN DE UN BASTIDOR TRASERO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN 80 X 40 X 1,5 MM, QUE RECIBE LOS PANELES LUMINOSOS COMPUESTOS DE CAJÓN SOPORTE FORMADO POR PERFILERÍA DE ALUMINIO, CON ACABADO ANODIZADO ACERO ESMERILADO DE 22 MICRAS DE ESPESOR, TRASERA EN CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, QUE SE INSERTA EN EL CAJÓN SOPORTE EN EL PROCESO DE ENSAMBLADO.</p> <p>EL CAJÓN ALOJA EN SU INTERIOR EL SOPORTE PARA LAS GRÁFICAS, QUE CONSISTE EN UNA PLACA DE METACRILATO BLANCO TRANSLÚCIDO DE 2 MM ESPESOR.</p> <p>EL CONTENIDO GRÁFICO DE LOS MÓDULOS TENDRÁ QUE SER:</p> <p>PANEL 1: LÍNEAS, CORRESPONDENCIAS Y MAPA DE DISTRITO PANEL 2: PLANTA DE LA ESTACIÓN Y RECORRIDO DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO PANEL 3: HORARIOS, FRECUENCIAS Y TARIFAS PANEL 4: AVISOS TEMPORALES</p>	<p>Mano de obra 610.16 Resto de obra y materiales 7,403.61 <hr/>TOTAL PARTIDA..... 8,013.77</p>
0040	03.083	ud	<p>(S3A) PANEL INFORMATIVO CON 2 PANELES ACRISTALADOS, DE DIMENSIONES 1,213X1,873 M, ANCLADO AL SUELO. CADA CAJÓN SE CONFORMARÁ MEDIANTE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, CON PUERTA ABISAGRADA, Y MARCO PERIMETRAL QUE SOPORTA UN VIDRIO LAMINADO 4+4 MM. ESPESOR, SERIGRAFIADO EN SUS CARA 2 Y BISELADO.</p> <p>EL CIERRE SE REALIZA MEDIANTE 2 CERRADURAS DE LENGÜETA, SITUADAS EN LA PARTE INFERIOR DEL CAJÓN. GRÁFICA APLICADA SOBRE EL SOPORTE DE METACRILATO; LOS DOS MÓDULOS INDICARÁN:</p> <p>PANEL 1: LÍNEAS, CORRESPONDENCIAS Y MAPA DE DISTRITO PANEL 2: HORARIOS, FRECUENCIAS Y TARIFAS.</p> <p>OPCIONALMENTE PODRÁN CONTENER OTRO TIPO DE INFORMACIÓN, COMO PUEDE SER EL PLAN DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO.</p> <p>LOS ANCLAJES A PARED IRÁN A LOS PERFILES DISPUESTOS ENTRE PANELADO Y PANELADO VITRIFICADO, REALIZANDO TALADROS EN LOS PERFILES E INCORPORANDO EN ESTOS TUERCA REMACHABLE.</p> <p>FIJADO EL CONJUNTO MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE SOPORTE DE ALUMINIO INYECTADO FI-10.</p>	<p>Mano de obra 431.73 Resto de obra y materiales 2,568.84 <hr/>TOTAL PARTIDA..... 3,000.57</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0041	03.084	ud	<p>(S4) PANEL INDICATIVO DE DIRECCIÓN, ANCLADO AL TECHO, SITUADO A UNA ALTURA LIBRE DEL SUELO MAYOR A 2.200 MM. ES AQUELLA QUE INFORMA SOBRE LA UBICACIÓN DE UN DETERMINADO ESPACIO O EDIFICIO.</p> <p>SE PODRÁ COLOCAR SUSPENDIDA DEL TECHO O FIJADA LATERALMENTE AL MURO A NIVEL DE VESTÍBULO.</p> <p>SE COMPONE POR UNA CARCASA FORMADA POR LA COMBINACIÓN DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUÍDO, UNIDOS ENTRE SÍ, TAPAS LATERALES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO.</p> <p>ACABADO EXTERIOR ESMALTADO EN GRIS, EN HORNO CONTINUO Y SECADO MEDIANTE POLIMERIZACIÓN FORZADA HASTA SU TOTAL ENDURECIMIENTO.</p> <p>FRONTAL DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTIRREFLEX DE 4MM, CON PROTECCIÓN U.V., APLICANDO EN SU REVERSO GRÁFICA INFORMATORA DE LAS LÍNEAS CON LOS DESTINOS FINALES PARA CADA ANDÉN.</p> <p>GRÁFICAS CONFECCIONADAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE VINILOS AUTOADHESIVOS TRANSLÚCIDOS, DE CORTE INFORMATIZADO.</p> <p>PARA SU FIJACIÓN COLGANTE, SE EFECTUARÁ POR 2 TUBOS DE ACERO INOXIDABLE CON CASQUILLOS QUE CONTIENEN ARANDELAS Y PIÑÓN, CON FIJACIÓN AL TECHO CON ANCLAJE DE CORTE EN LÁSER, EN ACERO INOXIDABLE AISI 316-L Y PLACAS DE ALUMINIO PARA EL AJUSTE AL TECHO.</p> <p>GRADUABLE EN INCLINACIÓN CON RESPECTO A LOS SOPORTES.</p>	<p>Mano de obra 147.33</p> <p>Resto de obra y materiales 875.92</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,023.25</p>
0042	03.085	ud	SEÑAL DE VIDEOVIGILANCIA (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	<p>Mano de obra 25.98</p> <p>Resto de obra y materiales 151.02</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 177.00</p>
0043	03.086	ud	SEÑAL PROHIBIDO EL PASO; SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	<p>Mano de obra 25.98</p> <p>Resto de obra y materiales 151.02</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 177.00</p>
0044	03.087	ud	SEÑAL ASCENSOR.INDICA LA POSICIÓN DE LOS ASCENSORES Y ESTÁ SERIGRAFIADA SOBRE PLACAS DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR. SE COLOCARÁ ADHERIDA AL MURO, JUNTO A LOS ASCENSORES A UNA ALTURA DE 1,70 M.	<p>Mano de obra 25.98</p> <p>Resto de obra y materiales 151.02</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 177.00</p>
0045	03.088	ud	<p>LOGO ETS CON MÁSTIL.</p> <p>SE TRATA DE UN MÁSTIL TRONCOCÓNICO DE 8 M. ALT. MÁXIMO, EN ACERO INOXIDABLE DE 3 MM. DE PARED, TIPO AISI 316-L (ACABADO Nº 7), DE DIÁMETRO INFERIOR 200 MM. Y SUPERIOR DE 96 MM., SITUADO EN LA CALLE, PARA INDICADOR DE LOCALIZACIÓN DEL ACCESO A LA ESTACIÓN. CON CAJA DE REGISTRO ACCESIBLE Y PROTEGIDA POR CERRADURA.</p> <p>SE FIJA MEDIANTE ANCLAJE A ZAPATA.</p> <p>EL ANAGRAMA CORPORATIVO LUMINOSO A 2 CARAS, CON LLANTA PERIMETRAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316-L DE 1 MM. DE ESPESOR.</p>	<p>Mano de obra 1,055.38</p> <p>Resto de obra y materiales 5,686.62</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 6,742.00</p>
0046	03.089	ud	SEÑAL INTERFONO EN TODOS LOS TÓTEMS DE INTERFONÍA, COMPUESTA POR POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	<p>Mano de obra 25.98</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 151.02
				TOTAL PARTIDA..... 177.00
0047	03.090	ud	SEÑAL PROHIBIDO FUMAR; SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	
				Mano de obra 25.98
				Resto de obra y materiales 151.02
				TOTAL PARTIDA..... 177.00
0048	03.091	ud	SEÑAL PROHIBIDO COMER Y BEBER (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	
				Mano de obra 25.98
				Resto de obra y materiales 151.02
				TOTAL PARTIDA..... 177.00
0049	03.092	ud	SEÑAL INFORMACIÓN (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	
				Mano de obra 25.98
				Resto de obra y materiales 151.02
				TOTAL PARTIDA..... 177.00
0050	03.095	ud	SEÑAL PROHIBIDO PERROS (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	
				Mano de obra 25.98
				Resto de obra y materiales 151.02
				TOTAL PARTIDA..... 177.00
0051	03.097	ud	SEÑAL DE ASEOS (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	
				Mano de obra 25.98
				Resto de obra y materiales 151.02
				TOTAL PARTIDA..... 177.00
0052	03.098	ud	AVISO EN BORDE DE ANDÉN EN CASTELLANO ("REBASAR SOLO CON EL TREN PARADO"); COMPUESTO POR BALDOSAS DE DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.	
				Mano de obra 16.38
				Resto de obra y materiales 29.85
				TOTAL PARTIDA..... 46.23
0053	03.099	ud	AVISO EN BORDE DE ANDÉN EN EUSKERA ("TRENA GELDI DAGONEAN SARTU"); COMPUESTO POR BALDOSAS DE DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.	
				Mano de obra 16.38
				Resto de obra y materiales 29.85
				TOTAL PARTIDA..... 46.23
0054	03.101	ud	SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA DERECHA, DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.	
				Mano de obra 134.68
				Resto de obra y materiales 368.48
				TOTAL PARTIDA..... 503.16
0055	03.102	ud	SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA IZQUIERDA, DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.	
				Mano de obra 134.68
				Resto de obra y materiales 368.48

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	503.16
0056	04.106	m	CUNETA DE HORMIGÓN RECTANGULAR EJECUTADA IN SITU, DE ANCHURA 0,50 M Y ALTURA 0,55 M.	
			Mano de obra	13.48
			Maquinaria.....	4.38
			Resto de obra y materiales	19.62
			TOTAL PARTIDA.....	37.48
0057	04.108	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 1,50 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,50 X 0,50M., ESPESOR DE 0,25 M.	
			Mano de obra	200.33
			Maquinaria.....	59.82
			Resto de obra y materiales	416.05
			TOTAL PARTIDA.....	676.20
0058	04.109	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	
			Mano de obra	290.10
			Maquinaria.....	83.43
			Resto de obra y materiales	771.71
			TOTAL PARTIDA.....	1,145.24
0059	04.110	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DESDE 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,50X1,50 M.	
			Mano de obra	320.93
			Maquinaria.....	36.68
			Resto de obra y materiales	1,297.89
			TOTAL PARTIDA.....	1,655.50
0060	04.203	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	
			Mano de obra	17.47
			Maquinaria.....	2.59
			Resto de obra y materiales	43.26
			TOTAL PARTIDA.....	63.32
0061	04.358	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ENTERRADA DE D 300 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	
			Mano de obra	14.04
			Resto de obra y materiales	8.86
			TOTAL PARTIDA.....	22.90
0062	04.359	m	COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=1200 MM	
			Mano de obra	59.81
			Maquinaria.....	59.36
			Resto de obra y materiales	190.67
			TOTAL PARTIDA.....	309.84

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0063	05.00.338	m	REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.	
			Mano de obra	5.49
			Maquinaria.....	4.03
			Resto de obra y materiales	2.92
			TOTAL PARTIDA.....	12.44
0064	05.001	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra	6.13
			Maquinaria.....	16.41
			Resto de obra y materiales	54.74
			TOTAL PARTIDA.....	77.28
0065	05.003	m3		
			Mano de obra	8.42
			Maquinaria.....	22.37
			Resto de obra y materiales	84.42
			TOTAL PARTIDA.....	115.21
0066	05.004	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra	8.42
			Maquinaria.....	22.37
			Resto de obra y materiales	89.45
			TOTAL PARTIDA.....	120.24
0067	05.007	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, EN RELLENOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra	15.02
			Maquinaria.....	22.97
			Resto de obra y materiales	77.13
			TOTAL PARTIDA.....	115.12
0068	05.014	m3	HORMIGÓN ARMADO EN LOSAS PRETENSADAS, TIPO HP-35/B/20/IIIA Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.	
			Mano de obra	16.18
			Maquinaria.....	22.37
			Resto de obra y materiales	80.23
			TOTAL PARTIDA.....	118.78
0069	05.015	kg	ACERO ESPECIAL PARA PRETENSAD, INCLUSO P.P. DE VAINA DE INYECCIÓN, TESADO Y ANCLAJES PASIVOS.	
			Mano de obra	0.60
			Maquinaria.....	0.74
			Resto de obra y materiales	3.28
			TOTAL PARTIDA.....	4.62

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0070	05.UO.N002	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 143.28
				TOTAL PARTIDA..... 143.28
0071	06.001	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra 23.81
				Maquinaria..... 2.68
				Resto de obra y materiales 8.48
				TOTAL PARTIDA..... 34.97
0072	06.002	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra 27.96
				Resto de obra y materiales 11.41
				TOTAL PARTIDA..... 39.37
0073	06.003	m2	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
				Mano de obra 28.86
				Maquinaria..... 4.30
				Resto de obra y materiales 14.16
				TOTAL PARTIDA..... 47.32
0074	07.001	kg	ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
				Mano de obra 0.22
				Resto de obra y materiales 1.18
				TOTAL PARTIDA..... 1.40
0075	08.01.08.01	Ud.	Suministro y montaje de señal de seccionamiento aéreo. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 32.74
				Resto de obra y materiales 28.82
				TOTAL PARTIDA..... 61.56
0076	08.02.08.01	Ud.	Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 60.82
				Resto de obra y materiales 35.01
				TOTAL PARTIDA..... 95.83

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0077	09.001	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	
			Mano de obra	6.75
			Resto de obra y materiales	24.81
			TOTAL PARTIDA.....	31.56
0078	09.008	m2	JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MASTIC DE ELASTICIDAD PERMANENTE.	
			Mano de obra	4.06
			Resto de obra y materiales	6.55
			TOTAL PARTIDA.....	10.61
0079	09.012	ud	TRAMPILLA PRACTICABLE HORTER RHT O SIMILAR CON SOLUCIÓN TÉRMICA AISLADA DE ALUMINIO, SISTEMA DE CONTRAPE-SO PARA FACILITAR LA APERTURA Y FRENO, DOBLE CIERRE HERMÉTICO CONTRA EL VIENTO Y LA LLUVIA. BLOQUEO AUTO-MÁTICO. CERRADURA DE EUROCILINDRO. ASA DIAGONAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA PARA AGARRARSE AL SUBIR O BAJAR PARA UN HUECO DE OBRA DE 140X70 CM, INCLUIDA LA OBRA DE FÁBRICA NECESARIA, LLAVE Y ESCALERA DE COLGAR DE ALUMINIO ANODIZADO CON DOS GANCHOS FIJOS, UNO DE LOS CUALES SE PUEDE BLOQUEAR.	
			Mano de obra	748.96
			Resto de obra y materiales	3,068.70
			TOTAL PARTIDA.....	3,817.66
0080	09.030	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APO-YO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	
			Mano de obra	10.07
			Maquinaria.....	0.88
			Resto de obra y materiales	12.05
			TOTAL PARTIDA.....	23.00
0081	09.039	m	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJE-CUTADO.	
			Mano de obra	52.37
			Maquinaria.....	45.73
			Resto de obra y materiales	57.55
			TOTAL PARTIDA.....	155.65
0082	09.040	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 168MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. IN-CLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO Y BARRA DE ACERO B500S DE 40 MM DE DIÁMETRO. TOTALMENTE EJECUTADO.	
			Mano de obra	52.72
			Maquinaria.....	45.73
			Resto de obra y materiales	72.10
			TOTAL PARTIDA.....	170.55
0083	09.040A	ud	TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILO-TES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,950.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	1,950.00
0084	12.000	m2	GRES PORCELÁNICO LISO 60X30 CM; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	16.90
			Resto de obra y materiales	17.85
			TOTAL PARTIDA.....	34.75
0085	12.005	m	BORDE ANDEN REALIZADO CON PIEZA PREFABRICADA DE GRANITO DE DIMENSIONES 80X30X4CM CON ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE ABUJARDADO RESBALADICIDAD CLASE 3, COLOCADA SOBRE EL BORDE DE ANDENES, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, FIJADA CON ELEMENTOS MECÁNICOS A SOPORTE I/ REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	
			Mano de obra	18.80
			Resto de obra y materiales	44.17
			TOTAL PARTIDA.....	62.97
0086	12.008	m2	ENCOFRADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE PARA MUROS EXTERIORES DE FACHADA, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, CON LÁMINA PLÁSTICA DESDECHABLE LHV VALERO STONE 081 O SIMILAR, INCORPORADA A LAS CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE MURO ARQUITECTÓNICO, HASTA 10 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSOSES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS.	
			Mano de obra	37.87
			Resto de obra y materiales	21.64
			TOTAL PARTIDA.....	59.51
0087	12.009	m2	GRES PORCELANICO, DE PRIMERA CALIDAD, DE DIMENSIONES 40X40 CM, RECIBIDO CON CEMENTO COLA, I/PIEZAS ESPECIALES, CANTONERAS MODELO SCHLÜTER-JOLLY O SIMILAR , REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO CON COLORANTE, P.P. DE ENFOSCADO PREVIO MAESTREADO Y FRATASADO, DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, GUARDAVIVOS DE ALUMINIO, DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN PLANTA, LIMPIEZA POSTERIOR DE TAJOS Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE-RPA-3. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. RESBALADICIDAD CLASE 2	
			Mano de obra	32.77
			Resto de obra y materiales	15.64
			TOTAL PARTIDA.....	48.41
0088	12.012	m2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA, MODELO A DETERMINAR, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS Y COLORANTES, IMPRESIÓN, CURADO, P.P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD.	
			Mano de obra	18.91
			Maquinaria.....	0.22
			Resto de obra y materiales	22.84
			TOTAL PARTIDA.....	41.97

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0089	12.013	m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE (PODOTÁCTIL), DE 40X20X5 CM., CLASE DE RESBALABILIDAD 3, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, I/ REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	
				Mano de obra 13.69
				Resto de obra y materiales 18.34
				TOTAL PARTIDA..... 32.03
0090	12.016	m2	PASILLO TÉCNICO PEATONAL DE BALDOSAS AISLANTES, FORMADAS POR 35 MM DE MORTERO Y 40 MM DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE 600X400 MM, COLOR GRIS, ACABADO POROSO, COLOCADAS DIRECTAMENTE SOBRE LA CAPA SEPARADORA, EN CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, CON GRAVA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	
				Mano de obra 30.62
				Resto de obra y materiales 24.86
				TOTAL PARTIDA..... 55.48
0091	12.020	m2	GRES PORCELÁNICO 30X60CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO FLAMEADO; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3	
				Mano de obra 14.01
				Resto de obra y materiales 39.80
				TOTAL PARTIDA..... 53.81
0092	12.022	m2	PAVIMENTACIÓN FORMADA POR PANELES MODULARES SOBREELEVADOS CON NÚCLEO DE AGLOMERADO O ANHIDRITA Y RECUBRIMIENTO DE LINÓLEO Y ESTRUCTURAS PORTANTES PARA SUJECIÓN DOTADAS O NO DE TRAVESAÑOS.	
				Mano de obra 28.32
				Resto de obra y materiales 100.76
				TOTAL PARTIDA..... 129.08
0093	12.023	m2	GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO SEMISATINADO; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Mano de obra 14.01
				Resto de obra y materiales 39.80
				TOTAL PARTIDA..... 53.81
0094	12.027	m2	BANDA DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL AMARILLA, FOTOLUMINISCENTE Y ANTIDESLIZANTE PARA COLOCAR EN ANDEN, TOTALMENTE COLOCADA MEDIDA LA LONGITUD	
				Mano de obra 4.94
				Resto de obra y materiales 3.74
				TOTAL PARTIDA..... 8.68
0095	12.032	m2	PAVIMENTO A BASE DE BALDOSA GRANITO ANTIDESLIZANTE RUGOSA DE MOLDE 40X40CM DE 3CM DE GROSOR, CON RESBALABILIDAD CLASE 3, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, I/ REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO DE PIEZAS, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	
				Mano de obra 15.62

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 20.62
				TOTAL PARTIDA..... 36.24
0096	12.033	m2	CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA	
				Mano de obra 11.05
				Resto de obra y materiales 26.11
				TOTAL PARTIDA..... 37.16
0097	12.034	m2	CHAPA DE ALUCOBOND	
				Mano de obra 19.22
				Resto de obra y materiales 160.15
				TOTAL PARTIDA..... 179.37
0098	12.046	t	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
				Maquinaria..... 24.78
				Resto de obra y materiales 207.95
				TOTAL PARTIDA..... 232.73
0099	12.047	t	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.	
				Resto de obra y materiales 77.80
				TOTAL PARTIDA..... 77.80
0100	12.050	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	
				Mano de obra 20.03
				Resto de obra y materiales 13.71
				TOTAL PARTIDA..... 33.74
0101	13.001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 40X40X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X4 MM Y 2 M DE ALTURA, SEPARADOS 2,45 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA. INCLUYE MURETE DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,5 METROS DE ALTURA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M.	
				Mano de obra 36.51
				Maquinaria..... 12.96
				Resto de obra y materiales 35.07
				TOTAL PARTIDA..... 84.54

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0102	13.002	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERJA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES A BASE DE TUBO 30 X 20 MM EN MARCO DE TUBO 40 X 30 MM, UNIDOS A POSTES DE SECCIÓN CUADRADA 100 X 100 MM MEDIANTE SOLDADURA. - FIJACIÓN ANTIRROBO - POSTES 100 MM X 100 MM X 2 MM. ALTURA: 3,50 M MEDIDO DESDE SUELO ACABADO DE ANDÉN. - PANELES MODULARES DE 2300 MM X 2300 MM A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO 30 MM X 20 MM SEPARADOS ENTRE SÍ UNA DISTANCIA DE 20 MM, ENMARCADOS CON PERFILES TUBULARES DE ACERO 40 MM X 30 MM X 1,5 MM - LOS PANELES SE SOPORTAN EN PUNTALES MEDIANTE SOLDADURA - INSTALACIÓN DE POSTES CADA 2450 MM ENTRE EJES, EN LÍNEA RECTA, CURVA O FORMANDO ÁNGULO - POSIBILIDAD DE MONTAJE DE LOS POSTES MEDIANTE INSERCIÓN EN CIMENTACIÓN O CON PLACA BASE PARA ATORNILLAR A LOS MUROS O FIRME - TODO ELLO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Z-275 SEGÚN NORMA EUROPEA 10147, ACABADO CON PINTURA COLOR RAL 9006	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 120.00
				TOTAL PARTIDA..... 120.00
0103	13.112	m	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
				Mano de obra 0.31
				Resto de obra y materiales 0.23
				TOTAL PARTIDA..... 0.54
0104	13.115	m2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBREADOS, ETC., REALMENTE PINTADO.	
				Mano de obra 15.72
				Resto de obra y materiales 9.81
				TOTAL PARTIDA..... 25.53
0105	13.118	ud	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO.	
				Mano de obra 59.90
				Maquinaria..... 10.82
				Resto de obra y materiales 108.38
				TOTAL PARTIDA..... 179.10
0106	13.120	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE LADO.	
				Mano de obra 59.90
				Maquinaria..... 10.82
				Resto de obra y materiales 93.98
				TOTAL PARTIDA..... 164.70
0107	13.121	ud	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	
				Mano de obra 64.58
				Maquinaria..... 13.52
				Resto de obra y materiales 93.69
				TOTAL PARTIDA..... 171.79
0108	13.122	ud	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.	
				Mano de obra 71.88
				Maquinaria..... 15.68
				Resto de obra y materiales 84.35

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	171.91
0109	13.140	ud	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO.	
			Mano de obra	0.66
			Resto de obra y materiales	10.91
			TOTAL PARTIDA.....	11.57
0110	13.330	m	DESMANTELAMIENTO DE CONDUCCIÓN ABASTECIMIENTO	
			Mano de obra	12.90
			Maquinaria.....	36.35
			Resto de obra y materiales	2.96
			TOTAL PARTIDA.....	52.21
0111	13.331	m	DESVÍO DE CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO PE 150MM	
			Mano de obra	43.38
			Maquinaria.....	46.98
			Resto de obra y materiales	60.33
			TOTAL PARTIDA.....	150.69
0112	15.001	m3	BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.	
			Resto de obra y materiales	38.16
			TOTAL PARTIDA.....	38.16
0113	15.004	t	CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	
			Mano de obra	2.88
			Maquinaria.....	65.97
			Resto de obra y materiales	1,431.15
			TOTAL PARTIDA.....	1,500.00
0114	15.005	Ud	CUPÓN MIXTO 45/54 DE 9 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	403.18
			TOTAL PARTIDA.....	403.18
0115	15.009	ud	EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANÓN, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.	
			Mano de obra	166.72
			Maquinaria.....	79.43
			Resto de obra y materiales	30.46
			TOTAL PARTIDA.....	276.61
0116	15.010	m	EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.	
			Mano de obra	1.68
			Maquinaria.....	2.12
			Resto de obra y materiales	0.23
			TOTAL PARTIDA.....	4.03
0117	15.013	ud	TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	
			Mano de obra	2.23
			Maquinaria.....	5.18
			Resto de obra y materiales	81.16
			TOTAL PARTIDA.....	88.57

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0118	15.014	m	MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECCIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.	
				Mano de obra 8.07
				Maquinaria..... 21.81
				Resto de obra y materiales 1.79
				TOTAL PARTIDA..... 31.67
0119	15.022	m	AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 6.87
				TOTAL PARTIDA..... 6.87
0120	15.023	m	ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.	
				Mano de obra 0.71
				Maquinaria..... 4.72
				Resto de obra y materiales 0.32
				TOTAL PARTIDA..... 5.75
0121	15.027	m	RIPADO DE VÍA, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 110.56
				TOTAL PARTIDA..... 110.56
0122	15.028	ud	CONSTRUCCIÓN Y ASIENTO DE PARACHOQUES DE HORMIGÓN ARMADO: COMPRENDIENDO LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA RECOGIDA DE MATERIAL, CARGAS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR DE EMPLEO, CORTES, TALADROS, CLAVADO, EMBRIDADO. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 5,166.00
				TOTAL PARTIDA..... 5,166.00
0123	15.032	ud	LEVANTE DE APARATO DE VÍA EXISTENTE, INCLUIDO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,200.00
				TOTAL PARTIDA..... 1,200.00
0124	18.001	ud	BANCO CON RESPALDO, ASIENTO Y SOPORTES. DE LONGITUD 1,80 METROS, PESO DE 88 KG, FUNDICIÓN EN ESMALTE VITRIFICADO A FUEGO EN COLOR NEGRO MATE, FUNDICIÓN EN PINTURA COLOR OXIRÓN NEGRO FORJA, MADERA TROPICAL TRATADA Y BARNIZADA A PORO ABIERTO, PATAS DE FUNDICIÓN DE HIERRO, RESPALDOS Y ASIENOS EN MADERA DE ELONDO DE 40 MM.	
				Resto de obra y materiales 600.34
				TOTAL PARTIDA..... 600.34
0125	18.002	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE ACERO CON RESPALDO, ASIENTO, APOYA BRAZOS Y SOPORTES . ESTRUCTURA EN TUBO DE ACERO, PIES EN TUBO DE ACERO DE SECCIÓN CUADRADA, ASIENTO Y RESPALDO EN PLANCHA DE ACERO CON AGUJEROS EN FORMA TRIANGULAR, ZINCADO ELECTROLÍTICO POR INMERSIÓN Y PINTADO COLOR GRIS RAL 9006.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 19.22
				Resto de obra y materiales 255.85
				TOTAL PARTIDA..... 275.07
0126	18.003	ud	APARCABICIS DE ACERO EN FORMA DE ESPIRAL. FABRICADO A PARTIR DE UNA TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO DE 30MM DE DIÁMETRO, CURVADA PARA CONSEGUIR LA FORMA ESPIRAL QUE PRESENTA EN SU EXTREMO SUPERIOR. PESO 3,5KG. IMPRIMACIÓN Y ACABADO EN PINTURA OXIRÓN POLVO COLOR GRIS PLATA.	
				Resto de obra y materiales 77.27
				TOTAL PARTIDA..... 77.27
0127	18.006	ud	PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA CON TAPA (3X45L).INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TACOS DE ANCLAJE (QUÍMICOS).	
				Resto de obra y materiales 1,060.00
				TOTAL PARTIDA..... 1,060.00
0128	18.007	ud	PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA (3X45L).INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TACOS DE ANCLAJE (QUÍMICOS).	
				Resto de obra y materiales 1,007.00
				TOTAL PARTIDA..... 1,007.00
0129	18.008	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE APOYO ISQUIATICO EN PLASTICO RECICLADO R1402R	
				Mano de obra 19.22
				Resto de obra y materiales 313.85
				TOTAL PARTIDA..... 333.07
0130	19.020	m	PASAMANOS A DOS ALTURAS EN ACERO INOX. 316L.	
				Mano de obra 16.34
				Resto de obra y materiales 88.73
				TOTAL PARTIDA..... 105.07
0131	19.021	m	BARANDILLA TUBULAR EN INOX.316L	
				Mano de obra 14.39
				Resto de obra y materiales 265.86
				TOTAL PARTIDA..... 280.25
0132	20.101	m2	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	
				Mano de obra 25.37
				Resto de obra y materiales 5.86
				TOTAL PARTIDA..... 31.23
0133	20.102	m2	FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. INCLUSO ANCLAJES A BLOQUE DE LADRILLO Y CUELQUES METÁLICOS SUJECIÓN DE FÁBRICA EN HUECOS	
				Mano de obra 26.36
				Resto de obra y materiales 16.38
				TOTAL PARTIDA..... 42.74

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0134	20.120	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA GRECADA DE ACERO GALVANIZO PRELACADO EN PERFIL COMERCIAL TIPO ACL-67-202 O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS, DE 1 MM. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE ESTRUCTURA AUXILIAR METÁLICA, I/P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, FORMACIÓN DE LIMAHOYAS, CUMBRERA, REMATES LATERALES, ENCUENTROS CON PARAMENTOS VERTICALES REALIZADOS CON CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM. Y 50 CM. DESARROLLO MEDIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NTE-OTG. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD, DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.	
				Mano de obra 12.02
				Resto de obra y materiales 31.11
				TOTAL PARTIDA..... 43.13
0135	20.125	m2	FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA ALIGERADAS CON LÁMINA DE VINILO EN EL LADO VISTO, ACABADO Y MODELO A DETERMINAR CON PANEL FISURADO DE 60X60 CM., SUSPENDIDO DE PERFILERÍA SEMI-OCULTA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, INSTALADO S/NTE-RTP, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS	
				Mano de obra 21.02
				Resto de obra y materiales 8.72
				TOTAL PARTIDA..... 29.74
0136	20.127	m2	GUARNECIDO MAESTREADO CON YESO GRUESO YG, Y ENLUCIDO CON YESO FINO YF DE 15 MM. DE ESPESOR TOTAL, EN SUPERFICIES VERTICALES, CON MAESTRAS INTERMEDIAS SEPARADAS 1,00 METRO Y ALINEADAS CON CUERDA, I/RAYADO DEL YESO TOSCO ANTES DE ENLUCIR, FORMACIÓN DE RINCONES, ARISTAS Y OTROS REMATES, P.P. DE GUARDAVIVOS, DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN PLANTA, LIMPIEZA POSTERIOR DE TAJOS Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPG-10, 11, 12 Y 13. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS.	
				Mano de obra 11.70
				Resto de obra y materiales 2.61
				TOTAL PARTIDA..... 14.31
0137	20.128	m2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO, DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE, CON MORTERO HIDRÓFUGO 1/4 APLICADO EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.	
				Mano de obra 28.09
				Resto de obra y materiales 3.74
				TOTAL PARTIDA..... 31.83
0138	20.129	m2	TECHO REGISTRABLE FORMADO POR PLACA DE YESO LISA DE 13 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 1195X595 MM, COLOCADA SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, I/REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.	
				Mano de obra 17.30
				Resto de obra y materiales 13.62
				TOTAL PARTIDA..... 30.92

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0139	20.153	m	FORMACIÓN DE CANALÓN CUADRADO, CONFORMADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1MM DE ESPESOR Y DE 70CM DE DESARROLLO, DE DIRERENTES SECCIONES, I/RECIBIDO DE SOPORTES, SOLAPE CON CUBIERTA, BANDA INFERIOR DE IMPERMEABILIZACIÓN PIEZAS ESPECIALES, PIEZAS ESPECIALES EN TESTEROS, ESQUINAS Y CONEXIÓN A BAJANTES, CAZOLETAS DE PROTECCIÓN DE BAJANTES, I/MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD.	
				Mano de obra 21.63
				Resto de obra y materiales 10.77
				TOTAL PARTIDA..... 32.40
0140	20.202	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA PROCOLOR MIX O SIMILAR, COLORES A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EMLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASI COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.	
				Mano de obra 2.67
				Resto de obra y materiales 9.90
				TOTAL PARTIDA..... 12.57
0141	20.204	m2	IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA COMPUESTA POR LÁMINA ASFÁLTICA DE OXIASFALTO DE PESO 4KG/M2 REVESTIDO CON FILM POLIETILENO EN AMBAS CARAS Y LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULO MINERAL DE PESO 4 KG/M2 REVESTIDA CON FILM DE POLIETILENO EN SU CARA INTERIOR Y ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO. COLOCADA NO ADHERIDA AL APOYO. INCLUYENDO PÉRDIDAS, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES Y PARTE PROPORCIONAL DE ALZADOS Y ENCUENTROS CON PARAMENTOS O ELEMENTOS VERTICALES Y REMATES PERIMETRALES. ESTIMANDO SUPERFICIE REALIZADA EN PLANTA, DESCONTANDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2 EN SU MEDICIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 27.27
				TOTAL PARTIDA..... 27.27
0142	20.343	ud	PUERTA METÁLICA PRELACADA DE UNA HOJA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRAFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANILLAS, ESCUDOS, I/RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA. DI - DIMENSIONES: 0,90 X 2,03 M. - COMPOSICIÓN: 1 HOJA PRACTICABLE DE ACERO GALVANIZADO, LACADA. - MARCO: ACERO GALVANIZADO. - HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.	
				Mano de obra 21.70
				Resto de obra y materiales 298.10
				TOTAL PARTIDA..... 319.80

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0143	20.344	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA ACRISTALADA REALIZADO CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, CON ZÓCALO DE ALUMINIO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, VIDRIO STRALAMI 6/12/3+3 CON BUTIRAL TRASLUCIDO O TRANSPARENTE, ALUMINIO ACABADO EN ANODIZADO PLATA MATE, BAJO SELLO DE CALIDAD QUALICOAT, INCLUSO RECIBIDO DEL MISMO EN OBRA, SELLADO DE LA CARPINTERIA CON MASILLA ACRÍLICA RESISTENTE CON CERTIFICADO DE GARANTÍA, ACRISTALAMIENTO MEDIANTE JUNTAS EPDM DE CALIDAD MARINA, TAPA-JUNTAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN DETALLES GRÁFICOS Y ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE.	
				Mano de obra 19.22
				Resto de obra y materiales 160.15
				TOTAL PARTIDA..... 179.37
0144	20.346	ud	PUERTA METÁLICA PRELACADA DE DOS HOJAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANILLAS, ESCUDOS, I/RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA. DI - DIMENSIONES: 1,60 X 2,10 M. - COMPOSICIÓN: 2 HOJAS PRACTICABLES DE ACERO GALVANIZADO, LACADA. - MARCO: ACERO GALVANIZADO. - HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.	
				Mano de obra 38.60
				Resto de obra y materiales 595.92
				TOTAL PARTIDA..... 634.52
0145	20.364	m2	GRAVA DE CANTO RODADO 16/32 (E=8CM)	
				Mano de obra 0.55
				Maquinaria..... 1.51
				Resto de obra y materiales 2.92
				TOTAL PARTIDA..... 4.98
0146	20.366	m2	CAPA SEPARADORA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIELTRO GEOTEXTIL NO-TEJIDO DE POLIESTER LIGADO MECÁNICAMENTE MEDIANTE AJUJETEADO, CON UN PESO MEDIO DE 250 GR/M2.	
				Mano de obra 0.59
				Resto de obra y materiales 1.04
				TOTAL PARTIDA..... 1.63
0147	20.367	m2	CAPA SEPARADORA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIELTRO GEOTEXTIL NO-TEJIDO DE POLIESTER LIGADO MECÁNICAMENTE MEDIANTE AJUJETEADO, CON UN PESO MEDIO DE 150 GR/M2.	
				Mano de obra 0.59
				Resto de obra y materiales 0.92
				TOTAL PARTIDA..... 1.51
0148	20.UO.AC08	m2	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE	
				Mano de obra 32.77
				Resto de obra y materiales 277.37
				TOTAL PARTIDA..... 310.14

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0149	23.097	m		
			Mano de obra	1.40
			Maquinaria.....	0.18
			Resto de obra y materiales	0.67
			TOTAL PARTIDA.....	2.25
0150	24.004	PA	PARTIDA ALZADA PARA LA ALIMENTACIÓN ELECTRICA DEL NUEVO ASCENSOR MUNICIPAL DESDE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EN BT QUE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA POSEA EN LAS INMEDIACIONES, INCLUSO OBRA CIVIL Y TENDIDO ELECTRICO CANALIZADO HASTA HASTA CUADRO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL DE ASCENSOR CON SU CORRESPONDIENTE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,800.37
			TOTAL PARTIDA.....	1,800.37
0151	24.005	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA PARA MONTAJE DE ASCENSOR, EN EQUIPOS DE MONTAJE, VENTILACION, ALUMBRADO Y ALARMA A REALIZAR SOBRE PAREDES, TECHO, FOSO DEL HUECO,ETC.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	523.63
			TOTAL PARTIDA.....	523.63
0152	24.006	ud	LEGALIZACION DE LA INSTALACION CON LOS TRAMITES NECESARIOS ANTE INDUSTRIA , LISTA PARA SU PUESTA EN FUNCIOAN- MIENTO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	521.84
			TOTAL PARTIDA.....	521.84
0153	25.000	m2	ESCARIFICADO-SUBSOLADO A 40 CM DE PROFUNDIDAD	
			Maquinaria.....	0.15
			Resto de obra y materiales	0.01
			TOTAL PARTIDA.....	0.16
0154	25.001	m3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL TIPO T2, CON DIFI- CULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.	
			Mano de obra	3.30
			Maquinaria.....	3.94
			Resto de obra y materiales	2.97
			TOTAL PARTIDA.....	10.21
0155	25.002	m2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS > 5CM	
			Mano de obra	0.77
			Maquinaria.....	0.07
			Resto de obra y materiales	0.05
			TOTAL PARTIDA.....	0.89
0156	25.003	m2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MA- NUALES	
			Mano de obra	0.88
			Resto de obra y materiales	0.05
			TOTAL PARTIDA.....	0.93
0157	25.004	m2	SIEMBRA MANUAL DE HERBÁCEAS (30 GR/M2), LA COMPOSICIÓN EN PESO DE LAS MEZCLAS: LOLIUM PERENNE 40%, FESTUCA RU- BRA SSP. RUBRA 30%, AGROSTIS STOLONIFERA 10%, POA PRA- TENSIS 20%.	
			Mano de obra	0.97
			Maquinaria.....	0.09
			Resto de obra y materiales	0.53
			TOTAL PARTIDA.....	1.59

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0158	25.005	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUNIPERUS HORIZONTALIS, CT, 20-40 CM	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.00
			TOTAL PARTIDA.....	3.00
0159	25.006	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TEUCRIUM FRUCTICANS, CT 40-60 CM	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5.00
			TOTAL PARTIDA.....	5.00
0160	25.007	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER, CT /80-100 CM	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	25.00
			TOTAL PARTIDA.....	25.00
0161	25.008	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FORSYTHIA INTERMEDIA, CT 60-80 CM	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	30.00
			TOTAL PARTIDA.....	30.00
0162	25.009	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE GINGKO BILOBA, CT, 10-12 CM	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	65.00
			TOTAL PARTIDA.....	65.00
0163	25.010	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CERCIS SILIQUASTRUM, CT, 8-10 CM	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	60.00
			TOTAL PARTIDA.....	60.00
0164	25.011	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA PISARDII, CEP, 8-10 CM	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	70.00
			TOTAL PARTIDA.....	70.00
0165	25.012	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE AESCULUS HIPPOCASTANUM, CT, 10-12 CM	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	100.00
			TOTAL PARTIDA.....	100.00
0166	25.013	m2	MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE 320 GR/M2, COLOCACIÓN MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISIÓN Y FIJACIÓN.	
			Mano de obra	2.42
			Resto de obra y materiales	1.71
			TOTAL PARTIDA.....	4.13
0167	25.014	ud	RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 10 LITROS PARA ARBUSTOS	
			Mano de obra	0.26
			Maquinaria.....	0.12
			Resto de obra y materiales	0.02
			TOTAL PARTIDA.....	0.40

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0168	25.015	ud	RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS PARA ÁRBOL	
			Mano de obra	0.31
			Maquinaria.....	0.36
			Resto de obra y materiales	0.04
			TOTAL PARTIDA.....	0.71
0169	25.016	ud	ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 21 GR/ ARBSUTO DE NPK 21-10-5.	
			Mano de obra	0.99
			Resto de obra y materiales	0.07
			TOTAL PARTIDA.....	1.06
0170	25.017	m2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS HIDROSEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
			Mano de obra	0.29
			Maquinaria.....	0.02
			Resto de obra y materiales	0.02
			TOTAL PARTIDA.....	0.33
0171	25.018	ud	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL.	
			Mano de obra	1.01
			Resto de obra y materiales	0.06
			TOTAL PARTIDA.....	1.07
0172	25.019	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FUCHSIA HYBRIDA H=0,5-1M	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	22.00
			TOTAL PARTIDA.....	22.00
0173	25.020	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BERBERIS THUNBERGII ATROPUPUREA H=1,5-2M	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	40.00
			TOTAL PARTIDA.....	40.00
0174	25.021	m²		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	7.80
			TOTAL PARTIDA.....	7.80
0175	25.022	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX CT 80-100 CM	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5.30
			TOTAL PARTIDA.....	5.30
0176	25.023	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS LAUROCERASUS, H=3-5 M	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	75.00
			TOTAL PARTIDA.....	75.00
0177	325001	M3	EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO, A CUALQUIER DISTANCIA.	
			Mano de obra	3.26
			Maquinaria.....	6.31
			Resto de obra y materiales	0.58
			TOTAL PARTIDA.....	10.15

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0178	330120N	m3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			Mano de obra	0.21
			Maquinaria.....	1.93
			Resto de obra y materiales	0.13
			TOTAL PARTIDA.....	2.27
0179	35053	ud	DESPLAZAMIENTO Y COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE COLUMNA Y LUMINARIA DE ALTURA SUPERIOR A 5 M.	
			Mano de obra	118.53
			Maquinaria.....	73.50
			Resto de obra y materiales	11.52
			TOTAL PARTIDA.....	203.55
0180	391001	ud	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA DEPÓSITOS Y CONTENEDORES PARA RESIDUOS PELIGROSOS, RECIPIENTES METÁLICOS, HORMIGÓN, CERÁMICOS, EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, PAPEL Y CARTÓN, VIDRIO Y MADERAS, UTILIZÁNDOSE 1 PUNTO LIMPIO POR CADA 1000 METROS DE LONGITUD DE COLECTORES PRINCIPALES, INCLUSO INSTALACIÓN Y RETIRADA A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	600.00
			TOTAL PARTIDA.....	600.00
0181	421001SV	m³	RELLENO DE TRASDOS DE O.F. MATERIAL FILTRANTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	16.94
			TOTAL PARTIDA.....	16.94
0182	555015	M2	SOLADO DE HORMIGON H-200 DE 15 CM DE ESPESOR, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE D= 8 X 150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCION.	
			Mano de obra	7.57
			Maquinaria.....	0.03
			Resto de obra y materiales	8.67
			TOTAL PARTIDA.....	16.27
0183	570403	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 30 CM DE ANCHURA Y 06 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	7.73
			Resto de obra y materiales	19.69
			TOTAL PARTIDA.....	27.42
0184	610374TY	M3	HORMIGON ARMADO ALIGERADO MEDIANTE ARLITA EN DIENTES Y LOSAS TIPO HLE-25/P/20/IIA Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO. INCLUIDO BOMBEO DE HORMIGÓN, VIBRADO. DENSIDAD 18,5KN/M3.	
			Mano de obra	6.12
			Maquinaria.....	6.62
			Resto de obra y materiales	198.35
			TOTAL PARTIDA.....	211.09
0185	99.01.001	ud	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.69
			TOTAL PARTIDA.....	2.69

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0186	99.01.004	ud	Gafa ANTIPARTICULAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 9.88
				TOTAL PARTIDA..... 9.88
0187	99.01.005	ud	Gafa ANTIPOLVO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 19.57
				TOTAL PARTIDA..... 19.57
0188	99.01.006	ud	Gafa-BASCULANTE PARA SOLDADOR.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 9.65
				TOTAL PARTIDA..... 9.65
0189	99.01.007	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, HOMOLOGADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 12.01
				TOTAL PARTIDA..... 12.01
0190	99.01.008	ud	FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.15
				TOTAL PARTIDA..... 1.15
0191	99.01.009	ud	PROTECTOR AUDITIVO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 16.46
				TOTAL PARTIDA..... 16.46
0192	99.01.010	ud	TAPÓN CONTRA RUIDOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.33
				TOTAL PARTIDA..... 4.33
0193	99.01.014	ud	IMPERMEABLE DE PLASTICO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 15.12
				TOTAL PARTIDA..... 15.12
0194	99.01.016	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDAR.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 22.24
				TOTAL PARTIDA..... 22.24
0195	99.01.017	ud	PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.01
				TOTAL PARTIDA..... 4.01
0196	99.01.018	ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 8.90
				TOTAL PARTIDA..... 8.90
0197	99.01.019	ud	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA ELECTRICISTA.	

Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 36.02
				TOTAL PARTIDA..... 36.02
0198	99.01.020	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 8.63
				TOTAL PARTIDA..... 8.63
0199	99.01.021	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 27.58
				TOTAL PARTIDA..... 27.58
0200	99.01.022	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 11.74
				TOTAL PARTIDA..... 11.74
0201	99.01.023	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 8.23
				TOTAL PARTIDA..... 8.23
0202	99.01.024	ud	PAR DE BOTAS AISLADAS PARA ELECTRICISTA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 27.58
				TOTAL PARTIDA..... 27.58
0203	99.01.025	ud	ROPA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 55.20
				TOTAL PARTIDA..... 55.20
0204	99.01.026	ud	ARNES DE SEGURIDAD	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 120.50
				TOTAL PARTIDA..... 120.50
0205	99.02.001	ud	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 37.99
				TOTAL PARTIDA..... 37.99
0206	99.02.002	m	RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3.96
				TOTAL PARTIDA..... 3.96
0207	99.02.003	ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 11.40
				TOTAL PARTIDA..... 11.40

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0208	99.02.005	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.99
				TOTAL PARTIDA..... 1.99
0209	99.02.007	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 39.89
				TOTAL PARTIDA..... 39.89
0210	99.02.008	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 11.40
				TOTAL PARTIDA..... 11.40
0211	99.02.009	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 56.99
				TOTAL PARTIDA..... 56.99
0212	99.02.015	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 8.08
				TOTAL PARTIDA..... 8.08
0213	99.02.022	h	CUADRILLA DE SEGURIDAD PARA INTALACIÓN Y REPARACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 300.00
				TOTAL PARTIDA..... 300.00
0214	99.02.024	h	PILOTO DE VÍA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 22.50
				TOTAL PARTIDA..... 22.50
0215	99.03.001	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 112.26
				TOTAL PARTIDA..... 112.26
0216	99.04.001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA PARA COMEDORES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 5,180.98
				TOTAL PARTIDA..... 5,180.98
0217	99.04.002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 720.32
				TOTAL PARTIDA..... 720.32
0218	99.04.003	ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 302.22

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	302.22
0219	99.04.005	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	345.40
			TOTAL PARTIDA.....	345.40
0220	99.04.006	ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	18.68
			TOTAL PARTIDA.....	18.68
0221	99.04.009	ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	22.19
			TOTAL PARTIDA.....	22.19
0222	99.04.010	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,079.36
			TOTAL PARTIDA.....	1,079.36
0223	99.04.011	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,588.84
			TOTAL PARTIDA.....	1,588.84
0224	99.04.012	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,295.24
			TOTAL PARTIDA.....	1,295.24
0225	99.04.013	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	
			Mano de obra	22.01
			TOTAL PARTIDA.....	22.01
0226	99.04.014	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	38.86
			TOTAL PARTIDA.....	38.86
0227	A.001	ud.	UD. LA1. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA IP65, DIFUSOR DE POLICARBONATO. MODELO JULIE 1200 LED IP65 3200 840 REF. 96631255 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra	12.21
			Resto de obra y materiales	111.94
			TOTAL PARTIDA.....	124.15

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0228	A.002	ud.	UD. LA2. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA IP65, DIFUSOR DE POLICARBONATO. MODELO JULIE 1200 LED IP65 3200 840 E3 REF. 96631404 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE KIT DE EMERGENCIA, P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 14.65
				Resto de obra y materiales 340.83
				TOTAL PARTIDA..... 355.48
0229	A.003	ud.	UD. LA3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ESTANCO IP66, DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO. MODELO ILLIS80AEMN4 PROYECTOR ELIUM S80W ASIM. EXTEN. 4000K - 2 HACES DIFERENTES DE LA CASA BENITO NOVATILU O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO POSTE DE 4 METROS GALVANIZADO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O EQUIVALENTE, INCLUSO PERNOS, PLANTILLA, CHAPA DE SUJECCIÓN Y SOPORTE. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 195.36
				Resto de obra y materiales 524.32
				TOTAL PARTIDA..... 719.68
0230	A.004	ud.	UD. LA4. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ESTANCO IP66, DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO. MODELO ILLIS80AEMN4 PROYECTOR ELIUM S80W ASIM. EXTEN. 4000K - 2 HACES DIFERENTES DE LA CASA BENITO NOVATILU O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON KIT DE EMERGENCIA REMOTO ARA ILLIS. INCLUSO BÁCULO POSTE DE 4 METROS GALVANIZADO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O EQUIVALENTE, INCLUSO PERNOS, PLANTILLA, CHAPA DE SUJECCIÓN Y SOPORTE. INCLUYE P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 195.36
				Resto de obra y materiales 802.42
				TOTAL PARTIDA..... 997.78
0231	A.005	m.	M. LA5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED 4000K ADOSADA A PERFIL DE TECHO REGISTRABLE. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66. MODELO REF.B5554ANODA DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL LIPOD, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 7.33
				Resto de obra y materiales 68.31
				TOTAL PARTIDA..... 75.64

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0232	A.006	ud.	UD. LA6. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO VOYAGER FIT E3NM MRE DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EMERGENCIA REDONDA 3W 110 LÚMENES 4000K 3 HORAS DE AUTONOMÍA. INCLUSO BATERÍAS. INCLUYE P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 7.33
				Resto de obra y materiales 93.12
				TOTAL PARTIDA..... 100.45
0233	A.007	ud.	UD. LA7. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PANEL DE 600X600 LED 33W IP54 MODELO BETA 2 LED3800-840 HF Q600 REF. 96631442 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 12.21
				Resto de obra y materiales 144.58
				TOTAL PARTIDA..... 156.79
0234	A.008	m.	M. LA8. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66. MODELO REF.18015ANODA DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL LOC-30, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 7.33
				Resto de obra y materiales 73.41
				TOTAL PARTIDA..... 80.74
0235	A.009	m.	M. LA9. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66 Y KIT DE EMERGENCIA LED. MODELO REF.18015ANODA+KIT EMERG DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL LOC-30, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 7.33
				Resto de obra y materiales 148.89
				TOTAL PARTIDA..... 156.22

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0236	A.010	m.	M. LA10. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL PARA LUZ DIRECTA. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 320W 24V CLASE I IP67. MODELO REF.B1718 DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL PDS4-ALU, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 7.33
				Resto de obra y materiales 71.29
				TOTAL PARTIDA..... 78.62
0237	A.011	m.	M. LA11. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL PARA LUZ DIRECTA. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 320W 24V CLASE I IP67 Y KIT DE EMERGENCIA LED. MODELO REF.B1718+KIT EMERG DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL PDS4-ALU, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 7.33
				Resto de obra y materiales 146.77
				TOTAL PARTIDA..... 154.10
0238	ASC-01	UD	ESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE ASCENSOR RECTANGULAR DE INOXIDABLE, MRL GEARLESS DE 5,0 M DE RECORRIDO, ACCIONAMIENTO ELECTROMECÁNICO, PARA 8 PERSONAS (630 KG), DOBLE EMBARQUE A 180° CON PUERTAS AUTOMÁTICAS DE RECORRIDO RECTILÍNEO DE DOS HOJAS, VELOCIDAD 1,0 M/S, CONSTRUIDO DE ACUERDO CON EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. VELOCIDAD: 1 M/S - 0,25 M/S. INCLUYE ENTRE OTROS LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:A) MAQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS. GANCHO DE ELEVACIÓN DE MAQUINARIA. INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN B) GUIAS, CHASIS, SOPORTES, ESTRUCTURAS Y CABLES DE SUSPENSIÓN Y CONTRAPESO.AMORTIGUADORES DE CABINA Y CONTRAPESEO. C) CUADROS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN. REGULADOR DE TENSION Y FRECUENCIA. PARAÍDAS Y LIMITADOR DE VELOCIDAD D) DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE Y CUANTOS ELEMENTOS SEAN NECESARIOS, AUNQUE NO ESTEN REFLEJADOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 21,350.00
				TOTAL PARTIDA..... 21,350.00
0239	ASC-02	UD	CABINA DE ASCENSOR CONSTRUIDA DE ACUERDO CON EL PLIEGO, SIENDO SUS CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES: '- SECCIÓN RECTANGULAR PARA 8 PERSONAS DE 1,1 X1,4 M DE DIMENSIONES MÍNIMAS,CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L '- PUERTAS AUTOMÁTICAS DE APERTURA LATERAL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y DIMENSIONES 0,9 X 2,0 M DE LUZ INCLUIRÁ ENTRE OTROS:'- BOTONERAS E INDICADORES EN CABINA Y PISOS, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE ACCESO A CABINA, INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DE CABINA, '- SISTEMA DE SOBRECARGA CON INDICADOR EN CABINA, INTERCOMUNICADOR CON EL CENTRO DE ASISTENCIA EXTERIOR, LETREROS Y PLACAS DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS Y CUANTOS ELEMENTOS, NO REFLEJADOS, SEAN NECESARIOS	

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 5,797.00
				TOTAL PARTIDA..... 5,797.00
0240	ASC-02b	UD	CABINA DE ASCENSOR CONSTRUIDA DE ACUERDO CON EL PLIEGO, SIENDO SUS CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES: '- SECCIÓN RECTANGULAR PARA 8 PERSONAS DE 1,1 X1,4 M DE DIMENSIONES MÍNIMAS,CONSTRUÍDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L '- PUERTAS AUTOMÁTICAS DE APERTURA LATERAL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y HOJAS DE VIDRIO PARA POSIBILITAR LA VISIÓN ENTRE EL EXTERIOR Y EL ASCENSOR Y DIMENSIONES 0,9 X 2,0 M DE LUZ INCLUIRÁ ENTRE OTROS. '- BOTONERAS E INDICADORES EN CABINA Y PISOS, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE ACCESO A CABINA, INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DE CABINA, '- SISTEMA DE SOBRECARGA CON INDICADOR EN CABINA, INTERCOMUNICADOR CON EL CENTRO DE ASISTENCIA EXTERIOR, LETREROS Y PLACAS DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS Y CUANTOS ELEMENTOS, NO REFLEJADOS, SEAN NECESARIOS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 5,797.00
				TOTAL PARTIDA..... 5,797.00
0241	ASC-03	UD	PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR, DE ACUERDO CON EL PLIEGO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 2,125.00
				TOTAL PARTIDA..... 2,125.00
0242	ASC-03b	UD	PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y HOJAS DE VIDRIO PARA POSIBILITAR LA VISIÓN ENTRE EL EXTERIOR Y EL ASCENSOR, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 2,125.00
				TOTAL PARTIDA..... 2,125.00
0243	ASC-04	UD	PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 890.00
				TOTAL PARTIDA..... 890.00
0244	ASC-05	UD	DOSSIER FINAL. DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS Y CONTROL DE LOS ASCENSORES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 250.00
				TOTAL PARTIDA..... 250.00
0245	ASC-06	UD	ASISTENCIA TÉCNICA A LA PUESTA EN MARCHA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,125.00
				TOTAL PARTIDA..... 1,125.00
0246	ASC-07	UD	SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE ALIMENTACIÓN POR BATERÍAS DEL MOTOR PARA LLEVAR LA CABINA AL LUGAR MÁS SEGURO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 910.00
				TOTAL PARTIDA..... 910.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0247	ASD010	m	<p>ZANJA DRENANTE PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, EN CUYO FONDO SE DISPONE UN TUBO RANURADO DE PVC DE DOBLE PARED, LA EXTERIOR CORRUGADA Y LA INTERIOR LISA, COLOR TEJA RAL 8023, CON RANURADO A LO LARGO DE UN ARCO DE 110° EN EL VALLE DEL CORRUGADO, PARA DRENAJE, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 285 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 13476-1, LONGITUD NOMINAL 6 M, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA DE EPDM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I, DE 10 CM DE ESPESOR, EN FORMA DE CUNA PARA RECIBIR EL TUBO Y FORMAR LAS PENDIENTES, CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 25 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO CON GRAVA FILTRANTE SIN CLASIFICAR, TODO ELLO ENVUELTO EN UN GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIÉSTER UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 1,63 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE 2,08 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 27 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO 0,4 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 200 G/M². INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CONDUCTO EN PLANTA Y PENDIENTES. FORMACIÓN DE LA SOLERA DE HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 13.28
				Resto de obra y materiales 46.57
				TOTAL PARTIDA..... 59.85
0248	BA.001	Ud	<p>UD. ALTAVOZ DE TECHO DE DOS VÍAS (6,5"+1.2"). MODELO OPTIMUS REF. A-257DTM O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. POTENCIA DE 20 W, SELECCIONABLE A 20, 10 O 5 W, TRANSFORMADOR DE LÍNEA. SENSIBILIDAD A 1 KHZ, 1 W Y 1 M DE 90 DB. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA (SPL) A 1 KHZ, 1 M DE 103 DB. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 60 A 20.000 HZ. SISTEMA DE MONTAJE EMPOTRADO RÁPIDO Y ACABADO METÁLICO BLANCO.</p>	
				Mano de obra 9.77
				Resto de obra y materiales 65.48
				TOTAL PARTIDA..... 75.25
0249	BA.002	Ud	<p>UD. ANCLAJE DE PARED PARA COLUMNA ACTIVA PB. MODELO OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. TOTALMENTE ACABADO Y EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 24.42
				Resto de obra y materiales 123.41
				TOTAL PARTIDA..... 147.83
0250	BA.003	Ud	<p>UD. COLUMNA ACÚSTICA DE 8X3,5" 125W 100V E IP65. MODELO OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. POTENCIA DE 125 W CON TOMA INTERMEDIA DE 62, 32 Y 15W, TRANSFORMADOR DE LÍNEA. SISTEMA DE MONTAJE ANCLADO A PARED. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE ACABADA Y EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 24.42
				Resto de obra y materiales 1,779.45
				TOTAL PARTIDA..... 1,803.87

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0251	BB.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFACE IP OPTIMAX-2 PARA 4 MÓDULOS W. MODELO EI-8PXETH DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO ENRACABLE. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 97.68
				Resto de obra y materiales 4,624.74
				TOTAL PARTIDA..... 4,722.42
0252	BB.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE POTENCIA DE 460W PARA LÍNEAS DE 100V, CLASE D (PARA IF-7P4, IF-8P4, IF-8P2). MODELO REF. MP-460WD1 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO ENRACABLE. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN CON PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 97.68
				Resto de obra y materiales 766.95
				TOTAL PARTIDA..... 864.63
0253	BB.003	ud.	UD. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS OPTIMUS INSTALADOS EN LA OBRA POR PARTE DE UN TÉCNICO (1 DÍA DE TRABAJO CON DESPLAZAMIENTOS). INCLUYE AJUSTE DE NIVELES DE AUDIO, VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS, PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE ASÍ LO REQUIERAN Y ASESORÍA ACERCA DE SU FUNCIONAMIENTO. REF. OPTIMUS - PPM2. TOTALMENTE EN SERVICIO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 698.88
				TOTAL PARTIDA..... 698.88
0254	BB.004	ud.	UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ESTUDIO ELECTROACÚSTICO DE LA ESTACIÓN, INTEGRACIÓN EN PUESTO DE MANDO DE AMARA Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 496.00
				TOTAL PARTIDA..... 496.00
0255	BC.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUPITRE MICROFÓNICO PARA CONTROL. MODELO DE SOBREMESA REF. DC-800ETH DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONVERSIÓN DE AUDIO ANALÓGICO DEL MICRÓFONO EN AUDIO DIGITAL MEDIANTE PROTOCOLOS UDP/IP MULTICAST. DISPONE DE LEDS INDICADORES LINK/ACT PARA VISUALIZAR SI HAY COMUNICACIÓN ENTRE EL PUPITRE MICROFÓNICO Y EL SISTEMA OPTIMAX. ANÁLOGAMENTE, TAMBIÉN SE DISPONE DE LOS INDICADORES NECESARIOS PARA PODER OBSERVAR EL NIVEL DE AUDIO DE SALIDA DEL MICRÓFONO (FUNCIÓN VU-METER) Y LOS INDICADORES DE ESTADO DEL SISTEMA ALARMA/GONG/TALK. CONTARÁ CON BOCAS DE CONEXIÓN RJ45 PARA UNIÓN ENTRE PUPITRE Y AMPLIFICADORES. INCLUSO LATIGUILLOS FTP DE 3 M. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 9.77
				Resto de obra y materiales 2,277.91
				TOTAL PARTIDA..... 2,287.68

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0256	BC.002	ud.	UD. UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALIMENTADOR A 24VCC Y 2,5A COMPATIBLE CON PUPITRE MICROFÓNICO. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 9.77
				Resto de obra y materiales 97.90
				TOTAL PARTIDA..... 107.67
0257	BD.001	m.	M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.	
				Mano de obra 0.29
				Resto de obra y materiales 1.21
				TOTAL PARTIDA..... 1.50
0258	BD.002	m.	M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X1,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 2.33
				Resto de obra y materiales 2.81
				TOTAL PARTIDA..... 5.14
0259	BD.003	m.	M. CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 2.89
				Resto de obra y materiales 2.62
				TOTAL PARTIDA..... 5.51
0260	BD.004	m.	M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X2,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 2.33
				Resto de obra y materiales 3.45
				TOTAL PARTIDA..... 5.78

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0261	CA.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE DOS CILINDROS EN SIMPLE FILA DE 80 LITROS, 300 BAR, IG-541, RG SYSTEMS GREEN FLOW CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY APROBADO VDS. SISTEMA RG SYSTEMS GREEN FLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. - IG-541 (AR + N2 + CO2) - CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY - COMBI MANIFOLD SYSTEMS (CMS). BATERÍA DE CILINDROS EQUIPADOS CON VÁLVULA DE FLUJO Y PRESIÓN CONSTANTE DE LATÓN MODELO RGS-MAM-RD9/11 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 300 BAR CON DISCO DE ROTURA Y MANÓMETRO DE CONTROL VISUAL, BRIDA, TAPÓN PROTECTOR Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE. EL CARTUCHO PILOTO INCORPORA ACTUADOR ELÉCTRICO (227SOLR/227SOLCR) Y MANUAL (227DMS/227DM) Y LOS CILINDROS ESCLAVOS INCORPORAN TE (227TE) O CODO (227CO) DE CONEXIÓN. EL CONJUNTO INCLUYE LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DISPARO (DH 11 / FH-6PO/ FH-7PO/ DH 10), LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DESCARGA (DH-15/ DH-16/ FH-15CO/ DH 20/ DH 21), VÁLVULAS DE RETENCIÓN (VALAN-15CO/ VALAN-21A / VALAN-22A), COLECTOR DE DESCARGA COMBI MANIFOLD SYSTEM (CMS-CMFX-XX) Y HERRAJES DE FIJACIÓN A PARED. BATERÍA CARGADA CON 64,79 KG DE IG-541 (52% N2 + 40% AR + 8% CO2). INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 846.97
				Resto de obra y materiales 3,907.28
				TOTAL PARTIDA..... 4,754.25
0262	CA.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR DE PRESIÓN 1/4" MODELO POINPRE6-6L DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO EN LATÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 54.78
				Resto de obra y materiales 127.50
				TOTAL PARTIDA..... 182.28
0263	CA.003	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA ANTI-RRETORNO EN LÍNEA DE 1/4" EN INOXIDABLE MODELO VALAN-WFR8 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 21.91
				Resto de obra y materiales 40.72
				TOTAL PARTIDA..... 62.63
0264	CA.004	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DIFUSOR RADIAL 360° DE 1/2" MODELO FEDR15 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 43.83
				Resto de obra y materiales 27.47
				TOTAL PARTIDA..... 71.30
0265	CA.005	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PLACA CALIBRADA DE 1/2" MODELO POPC15 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 16.44
				Resto de obra y materiales 14.20
				TOTAL PARTIDA..... 30.64

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0266	CA.006	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE JUEGO DE LETREROS INDICADORES DE PRESENCIA DE GAS IG-541. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 2.33
				Resto de obra y materiales 13.65
				TOTAL PARTIDA..... 15.98
0267	CA.007	m	M. TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ANSI 316L (1.4404), DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA CONDUCCIÓN DE GAS INERTE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN ORDEN DE FUNCIONAMIENTO, INCLUSO P/P DE MANO DE OBRA, TS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTACIÓN COMPLETA, LIMPIEZA Y DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 29.30
				Resto de obra y materiales 10.56
				TOTAL PARTIDA..... 39.86
0268	CA.008	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE DOS CILINDROS EN SIMPLE FILA DE 140 LITROS, 300 BAR, IG-541, RG SYSTEMS GREEN FLOW CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY APROBADO VDS. SISTEMA RG SYSTEMS GREEN FLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. - IG-541 (AR + N2 + CO2) - CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY - COMBI MANIFOLD SYSTEMS (CMS). BATERÍA DE CILINDROS EQUIPADOS CON VÁLVULA DE FLUJO Y PRESIÓN CONSTANTE DE LATÓN MODELO RGS-MAM-RD9/11 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 300 BAR CON DISCO DE ROTURA Y MANÓMETRO DE CONTROL VISUAL, BRIDA, TAPÓN PROTECTOR Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE. EL CARTUCHO PILOTO INCORPORA ACTUADOR ELÉCTRICO (227SOLR/227SOLCR) Y MANUAL (227DMS/227DM) Y LOS CILINDROS ESCLAVOS INCORPORAN TE (227TE) O CODO (227CO) DE CONEXIÓN. EL CONJUNTO INCLUYE LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DISPARO (DH 11 / FH-6PO/ FH-7PO/ DH 10), LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DESCARGA (DH-15/ DH-16/ FH-15CO/ DH 20/ DH 21), VÁLVULAS DE RETENCIÓN (VALAN-15CO/ VALAN-21A / VALAN-22A), COLECTOR DE DESCARGA COMBI MANIFOLD SYSTEM (CMS-CMFX-XX) Y HERRAJES DE FIJACIÓN A PARED. BATERÍA CARGADA CON 113,39 KG DE IG-541 (52% N2 + 40% AR + 8% CO2). INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 846.97
				Resto de obra y materiales 6,360.33
				TOTAL PARTIDA..... 7,207.30
0269	CA.009	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE COMPUERTA DE LIBERACIÓN DE SOBREPRESIÓN DE 300MM X 300MM ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL ALIVIO DE GAS EN SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y CON ENSAYO DE RESISTENCIA A TEMPERATURA D3 1000°C DURANTE 2 HORAS SEGÚN EN 1363-1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 109.56
				Resto de obra y materiales 875.12
				TOTAL PARTIDA..... 984.68
0270	CA.010	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EMBOCADURA PARA CIMPUERTA DE SOBREPRESIÓN DE 300MM X 300MM, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y DISEÑADA PARA CUBRIR UN ESPESOR DE MURO DE ENTRE 10,5CM Y 18CM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 54.78
				Resto de obra y materiales 173.14
				TOTAL PARTIDA..... 227.92

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0271	CA.011	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA DE LAMAS PARA EXTERIORES DE 300MM X 300MM. FABRICADA EN ACERO CON ACABADOS EN COLOR RAL A ELEGIR POR LA D.F. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 27.39
				Resto de obra y materiales 372.26
				TOTAL PARTIDA..... 399.65
0272	CA.012	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE EXTINGCIÓN DE UNA SALA MODELO KFP-CX3-09 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 82.17
				Resto de obra y materiales 430.04
				TOTAL PARTIDA..... 512.21
0273	CA.013	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍAS DE 12V Y 7 AH, MODELO VBADV03 GT DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 27.39
				Resto de obra y materiales 19.93
				TOTAL PARTIDA..... 47.32
0274	CA.014	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO GFE-ZEOS-C-S DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 27.39
				Resto de obra y materiales 16.09
				TOTAL PARTIDA..... 43.48
0275	CA.015	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BASE ZÓCALO PARA DETECTOR ÓPTICO, MODELO GFE-ZEOS-DEEP-BASE DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 10.95
				Resto de obra y materiales 5.01
				TOTAL PARTIDA..... 15.96
0276	CA.016	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSAODR DE PARO DE EXTINGCIÓN, MODELO DE SUPERFICIE GFE-MCPE-C-BLUE DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO TAPA, CAJA DE SUPERFICIE Y PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 38.34
				Resto de obra y materiales 13.72
				TOTAL PARTIDA..... 52.06
0277	CA.017	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR DE DISPARO AMARILLO, MODELO DE SUPERFICIE GFE-MCPE-C-YELLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO TAPA, CAJA DE SUPERFICIE Y PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 38.34
				Resto de obra y materiales 13.72
				TOTAL PARTIDA..... 52.06

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0278	CA.018	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE RÓTULO LUMINOSO DE EXTINCIÓN DISPARADA, MODELO UTKLAMP1024 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ALIMENTACIÓN A 24V. INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CENTRAL DE EXTINCIÓN CON TUBO Y CABLEADO 3X1,5MM2. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 65.73
				Resto de obra y materiales 57.41
				TOTAL PARTIDA..... 123.14
0279	CA.019	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA CONVENCIONAL, MODELO VALKYRIE-CSB DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CENTRAL DE EXTINCIÓN CON TUBO Y CABLEADO 3X1,5MM2. INCLUSO ADAPTADOR DE CORRIENTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, EN SERVICIO.	
				Mano de obra 43.83
				Resto de obra y materiales 31.48
				TOTAL PARTIDA..... 75.31
0280	CA.020	ud.	UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS CON RESULTADO SATISFACTORIO, INTEGRACIÓN DE LA CENTRAL DE DISPARO EN CENTRAL DE INCENDIOS Y LEGALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS AUTOMÁTICOS. INCLUYE PRUEBAS DE ESTANQUIDAD TIPO "DOOR FAN TEST" DE SIMULACIÓN DE ESPACIO. TOTALMENTE EN SERVICIO.	
				Mano de obra 1,512.96
				TOTAL PARTIDA..... 1,512.96
0281	CAT1.1aaaaaaa	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 78.79
				Resto de obra y materiales 119.75
				TOTAL PARTIDA..... 198.54
0282	CAT1.1aacabaaa	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 78.79
				Resto de obra y materiales 138.87
				TOTAL PARTIDA..... 217.66
0283	CAT1.1aacabala	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 78.79
				Resto de obra y materiales 108.09
				TOTAL PARTIDA..... 186.88

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0284	CAT1.1baaaaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 78.79
				Resto de obra y materiales 110.91
				TOTAL PARTIDA..... 189.70
0285	CAT1.1baaaaaac	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 78.79
				Resto de obra y materiales 110.91
				TOTAL PARTIDA..... 189.70
0286	CAT1.1bacabaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 78.79
				Resto de obra y materiales 130.03
				TOTAL PARTIDA..... 208.82
0287	CAT1.1bacabala	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca8-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., dentro, en cola, con péndola aislada. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 78.79
				Resto de obra y materiales 99.25
				TOTAL PARTIDA..... 178.04
0288	CAT1.1dacdacba	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca28-N13a-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en exterior de curva con alargadera N13a. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 78.79
				Resto de obra y materiales 101.95
				TOTAL PARTIDA..... 180.74
0289	CAT1.1jacaaika	Ud.	Suministro y montaje de (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Resto de obra y materiales 73.55
				TOTAL PARTIDA..... 73.55

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0290	CAT1.1kacaika	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ce21-2-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, dentro. CON- DICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 66.56
				Resto de obra y materiales 68.71
				TOTAL PARTIDA..... 135.27
0291	CB.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE DE- TECCIÓN DE INCENDIOS MODELO FLEXES FX2 DE LA CASA ES- SER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRE- CIO. CENTRAL COMPACTA DE TECNOLOGÍA ALGORÍTMICA INTE- RACTIVA DE UN LAZO AUTODIRECCIONABLE CON 4 SALIDAS DE RELÉS PROGRAMABLES, TECLADO TÁCTIL Y PANTALLA VGA 5,7". INCLUSO INTERFAZ CON ADAPTADOR USB PARA CONEXIÓN DI- RECTA A ESSERBUS Y COMPROBACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CAMPO Y CONEXIÓN A CENTRAL DE DETECCIÓN DEL SISTEMA. CERTIFICADA CONFORME A LA NORMA EN54 PARTE 2 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRO- DUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. LA PUESTA EN MARCHA DEBE- RÁ INCLUIR LA CERTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS CIRCUI- TOS ANALÓGICOS MEDIANTE LA ENTREGA DE DATOS OBTENI- DOS DEL SOFTWARE CORRESPONDIENTE. INCLUYE PROGRAMA- CIÓN, VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LAZOS. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.	
				Mano de obra 195.36
				Resto de obra y materiales 3,326.56
				TOTAL PARTIDA..... 3,521.92
0292	CB.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUENTE DE ALI- MENTACIÓN CONMUTADA DE 24VCC, 5A. MODELO HLSPS50 DE ESSER O EQUIVALENTE EN CARACRÍSTICAS, CALIDAD Y PRE- CIO. CONTROLADA POR MICROPROCESADOR Y COMPUESTA POR FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CIRCUITO DE CONTROL/SEÑA- LIZACIÓN Y CABINA METÁLICA CON CAPACIDAD PARA ALBER- GAR BATERÍAS DE HASTA 22AH. CUENTA CON 10 LEDS EXTER- NOS INDICADORES DE ESTADO Y 7 LEDS INTERNOS. DISPON- DRÁ DE 2 CIRCUITOS DE SALIDA CONFIGURABLES A UNO SOLO, PROTEGIDOS CONTRA CORTOCIRCUITO MEDIANTE FUSIBLES ELECTRÓNICOS. CONTARÁ DE PRUEBA DE BATERÍAS MANUAL Y AUTOMÁTICA, SUPERVISIÓN DE DERIVACIÓN A TIERRA Y CIRUCI- TO DE RELÉ DE FALLO DEL SISTEMA. INCLUYE TODO EL MATE- RIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 97.68
				Resto de obra y materiales 499.20
				TOTAL PARTIDA..... 596.88
0293	CB.003	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN MODBUS PARA CENTRAL FLEXES FX2 O EQUI- VALENTER. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIO- NANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. MODELO PLATAFORMA MODBUS O EQUIVALENTE. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 488.40
				Resto de obra y materiales 2,814.77
				TOTAL PARTIDA..... 3,303.17

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0294	CB.004	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE HUMOS POR ASPIRACIÓN EN CUADROS PARA AMBIENTES LIMPIOS CON TECNOLOGÍA LASER, PARA UNA ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO. MODELO FAAST 8100E DE LA CASA NOTIFIER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROVISTO DE PUNTO DE CONEXIÓN DE TUBERÍA, SENSIBILIDAD DE DETECCIÓN DE 0,0015% DENSIDAD DE HUMO Y CONTACTO LIBRE DE TENSION. LA UNIDAD INCLUYE LAS TUBERÍAS DE MUESTRO NECESARIAS DE 25 MM EN ABS ROJO, INCLUYENDO SOPORTES, EMPALMES, CODOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS ASÍ COMO LOS KITS DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO, INCLUYENDO PIEZAS DE BIFURCACIÓN PARA TUBERIA DE 25MM CON RACOR PARA CAPILAR, CAPILARES NECESARIOS Y PUNTOS DE MUESTREO PLANOS. ALIMENTACIÓN 24VCC. LONGITUD MÁXIMA DE 1 TUBERÍA 120 M Y LONGITUD MÁXIMA DE TUBERIA 320 M. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. INCLUSO BATERÍA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V. 5A. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 20, PARA TRABAJAR EN DISEÑOS CLASE A,B Y C . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES. INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL.	
				Mano de obra 195.36
				Resto de obra y materiales 3,213.40
				TOTAL PARTIDA..... 3,408.76
0295	CB.005	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE HUMOS POR ASPIRACIÓN EN CUADROS PARA AMBIENTES LIMPIOS CON TECNOLOGÍA LASER, PARA UNA ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO. MODELO IFT-P DE LA CASA NOTIFIER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROVISTO DE PUNTO DE CONEXIÓN DE TUBERÍA, SENSIBILIDAD DE DETECCIÓN DE 0,0015% DENSIDAD DE HUMO Y CONTACTO LIBRE DE TENSION. LA UNIDAD INCLUYE LAS TUBERÍAS DE MUESTRO NECESARIAS DE 25 MM EN ABS ROJO, INCLUYENDO SOPORTES, EMPALMES, CODOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS ASÍ COMO LOS KITS DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO, INCLUYENDO PIEZAS DE BIFURCACIÓN PARA TUBERIA DE 25MM CON RACOR PARA CAPILAR, CAPILARES NECESARIOS Y PUNTOS DE MUESTREO PLANOS. ALIMENTACIÓN 24VCC. LONGITUD MÁXIMA DE 1 TUBERÍA 120 M Y LONGITUD MÁXIMA DE TUBERIA 320 M. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. INCLUSO BATERÍA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V. 5A. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 20, PARA TRABAJAR EN DISEÑOS CLASE A,B Y C . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES. INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL.	
				Mano de obra 195.36
				Resto de obra y materiales 3,213.40
				TOTAL PARTIDA..... 3,408.76
0296	CB.006	m.	UD. SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE ASPIRACIÓN ABS DE COLOR ROJO 25MMDE DIÁMETRO, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CURVAS, TAPONES Y BIFURCACIONES. DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 14.65
				Resto de obra y materiales 8.14
				TOTAL PARTIDA..... 22.79

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0297	CB.007	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO MODELO O2T DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ANALÓGICO ALGORÍTMICO BLANCO AUTODIRECCIONABLE E INTERACTIVO CON OTROS SENSORES DEL BUCLE DE DETECCIÓN, COMPUESTO POR BASE ESTANDAR DE CONEXIÓN, BASE PARA ENTUBAR CON DOS ENTRADAS, MÓDULO ELECTRÓNICO, CÁMARA DE DETECCIÓN, AISLADOR DE LÍNEA Y TODO EL PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO INCLUSO ZOCALOS Y CUALQUIER TIPO DE ACCESORIOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.	
				Mano de obra 14.65
				Resto de obra y materiales 117.59
				TOTAL PARTIDA..... 132.24
0298	CB.008	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO-ACÚSTICO CON FLASH Y SIRENA/VOZ. MODELO IQ8 O2TVF DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ANALÓGICO-ALGORÍTMICO, AUTODIRECCIONABLE E INTERACTIVO CON OTROS SENSORES DEL BUCLE DE DETECCIÓN, COMPUESTO POR BASE DE CONEXIÓN, BASE PARA ENTUBAR CON DOS ENTRADAS, MÓDULO ELECTRÓNICO, CÁMARA DE DETECCIÓN, AISLADOR DE LÍNEA, SIRENA DE HASTA 92 DB/M Y MENSAJES DE VOZ Y SEÑAL ÓPTICA TIPO FLASH Y TODO EL PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO, INCLUSO ZOCALOS Y CUALQUIER TIPO DE ACCESORIOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.	
				Mano de obra 14.65
				Resto de obra y materiales 163.49
				TOTAL PARTIDA..... 178.14
0299	CB.009	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR MANUAL ANALÓGICO DE SUPERFICIE, MODELO IQ8P-DG DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; CON MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO, CARCASA DE MONTAJE EN SUPERFICIE COLOR ROJO TIPO ROTURA DE CRISTAL Y CUALQUIER PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO POR PANEL FOTOLUMINISCENTE. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.	
				Mano de obra 24.42
				Resto de obra y materiales 82.34
				TOTAL PARTIDA..... 106.76
0300	CB.010	ud.	UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS CON RESULTADO SATISFACTORIO, INTEGRACIÓN DE LA CENTRAL EN SISTEMA DE ETS Y LEGALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE EN SERVICIO.	
				Mano de obra 2,364.00
				TOTAL PARTIDA..... 2,364.00
0301	CB.011	ud.	UD. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS, DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y EXTINCIÓN AUTOMÁTICA COMO AJUSTE A NUEVAS IMPLANTACIONES O REPLANTEAMIENTOS QUE AFECTEN A LAS INSTALACIONES. INCLUYE UNA IMPLANTACIÓN Y REPLANTEAMIENTO DE INSTALACIÓN.	
				Mano de obra 3,152.00
				TOTAL PARTIDA..... 3,152.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0302	CB.012	ud.	UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA DIRECCIONABLE PARA SISTEMAS ANALÓGICOS CON AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO. CON BASE INCORPORADA. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 12.40
				Resto de obra y materiales 108.25
				TOTAL PARTIDA..... 120.65
0303	CB.013	ud.	UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA PARA SISTEMAS ANALÓGICOS CON AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO. CON BASE INCORPORADA. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 12.40
				Resto de obra y materiales 108.25
				TOTAL PARTIDA..... 120.65
0304	CB.014	ud.	UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MODULO DE 1 ENTRADA ALIMENTADO POR LAZO. LA ENTRADA PUEDE SER CONFIGURADA COMO ENTRADA DE SUPERVISIÓN DE UN CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO INDICANDO UNA CONDICIÓN DE FUEGO, FALLO O ENTRADA DE SUPERVISIÓN, O COMO UNA ZONA PARA DETECTORES CONVENCIONALES A 24VDC HASTA UN MÁXIMO DE 20 DETECTORES. HASTA UN MÁXIMO DE 100 MÓDULOS POR LAZO, 30 MÓDULOS POR LAZO SI SE UTILIZA COMO ENTRADA PARA DETECTORES CONVENCIONALES. INCORPORA AISLADOR DE LÍNEA. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 7.44
				Resto de obra y materiales 133.39
				TOTAL PARTIDA..... 140.83
0305	CB.015	ud.	UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MODULO DE 1 SALIDA DE RELÉ LIBRE DE TENSIÓN ALIMENTADA POR LAZO. CORRIENTE MÁXIMA DE RELÉ DE 13A A 230 VCA. HASTA 100 MÓDULOS POR LAZO. INCORPORA AISLADOR DE LÍNEA. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 7.44
				Resto de obra y materiales 215.93
				TOTAL PARTIDA..... 223.37
0306	CB.016	ud.	UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MODULO DE UNA ENTRADA/SALIDA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 7.44
				Resto de obra y materiales 134.31
				TOTAL PARTIDA..... 141.75
0307	CC.001	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, MODELO DC-5M DE LA CASA FIREPROT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA. INCLUSO SOPORTE Y FIJACIONES A 20CM DEL SUELO, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO POR PANEL FOTOLUMINISCENTE. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 2.64
				Resto de obra y materiales 119.00
				TOTAL PARTIDA..... 121.64

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0308	CC.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-144B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA. INCLUSO SOPORTE Y FIJACIONES, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO POR PANEL FOTOLUMINISCENTE. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 2.64
				Resto de obra y materiales 57.17
				TOTAL PARTIDA..... 59.81
0309	CC.003	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EXTINTOR CON CARRO, DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA B, CON UNA BOTELLA DE 25 KG DE AGENTE EXTINTOR. INCLUSO RUEDAS Y ASIDERO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 2.64
				Resto de obra y materiales 178.55
				TOTAL PARTIDA..... 181.19
0310	CC.004	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304-L DE 2 MM DE ESPESOR CON PUERTA CIEGA Y LETRERO PARA SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR PARA ALOJAR CARRO EXTINTOR DE 25 KG. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA DE SUJECCIÓN Y SOPORTACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 22.01
				Resto de obra y materiales 459.44
				TOTAL PARTIDA..... 481.45
0311	CC.005	m2	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO MEDIANTE AISLAMIENTO TÉRMICO, A PARTIR DE UN SELLADO A BASE DE LANA MINERAL DE ROCA DE ALTA DENSIDAD CON UN ESPESOR DE 50 MM POR CADA CARA OBTENIENDO UNA ESTANQUEIDAD PERIMETRAL CON LA MISMA, POSTERIOR RECUBRIMIENTO CON PASTA CERÁMICA TERMOPLÁSTICA, IMPREGNANDO LOS CONDUCTOS EN UN RECORRIDO DE 500 MM. POR CADA LADO DEL MURO A PROTEGER. ESTA PROTECCIÓN SE APLICARÁ PARA PASO DE BANDEJAS POR PENETRACIONES. INCLUSO SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.	
				Mano de obra 22.01
				Resto de obra y materiales 440.32
				TOTAL PARTIDA..... 462.33
0312	CC.006	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EXTINTOR PORTÁTIL DE AGUA PULVERIZADA CON ADITIVOS DE 6 LITROS, INCLUYE SOPORTES Y FIJACIONES, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO. CONFORME A LO INDICADO EN PLIEGOS Y PLANOS. PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.	
				Mano de obra 4.40
				Resto de obra y materiales 45.61
				TOTAL PARTIDA..... 50.01
0313	CC.007	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO DE ALTA CALIDAD, CON PUERTA CIEGA, CON TIRADOR DE PVC Y BISAGRA INTEGRADA CON CIERRE DE RESBALÓN Y PRECINTO DE SEGURIDAD, PARA EXTINTOR DE POLVO 6-9 KG O DE CO2 DE 5 KG. PROVISTO DE TALADROS EN LA PARTE POSTERIOR PARA ATORNILLAR A PARED (4). MEDIDAS SEGÚN EXTINTOR (APROX): 620X300X220MM. TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra 22.01
				Resto de obra y materiales 97.34
				TOTAL PARTIDA..... 119.35

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0314	CC.008	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO DE ALTA CALIDAD, EMPOTRABLE, CON PUERTA CIEGA, CON TIRADOR DE PVC Y BISAGRA INTEGRADA CON CIERRE DE RESBALÓN Y PRECINTO DE SEGURIDAD, PARA EXTINTOR DE POLVO DE 6KG O DE CO2 DE 5KG. PROVISTO DE TALADROS EN LA PARTE POSTERIOR PARA ATORNILLAR A PARED (4). MEDIDAS SEGÚN EXTINTOR (APROX): 800X300X220MM. TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra 22.01
				Resto de obra y materiales 97.34
				TOTAL PARTIDA..... 119.35
0315	CCL1.1baga	Ud.	Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conjunto de anclaje de un sustentador de acero de 72 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 107.66
				Resto de obra y materiales 162.54
				TOTAL PARTIDA..... 270.20
0316	CCL1.1bbga	Ud.	Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conjunto de anclaje de un cable de cobre de 150 mm ² sin regulación de tensión y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 148.53
				Resto de obra y materiales 184.00
				TOTAL PARTIDA..... 332.53
0317	CCL1.1dfcb	Ud.	Suministro y montaje de (Cu27RTVG-1) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² con R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 177.11
				Resto de obra y materiales 237.91
				TOTAL PARTIDA..... 415.02
0318	CCL1.1dfga	Ud.	Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 161.82
				Resto de obra y materiales 188.54
				TOTAL PARTIDA..... 350.36
0319	CCL1.1efgb	Ud.	Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 204.95
				Resto de obra y materiales 279.98
				TOTAL PARTIDA..... 484.93

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0320	CCL1.1fgcb	Ud.	Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm ² y 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., T=3389 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 329.41
				Resto de obra y materiales 603.34
				TOTAL PARTIDA..... 932.75
0321	CCO1.1dc	Ud.	Suministro de (Ct8) Conjunto de alimentación de aguja entre HC-107. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Resto de obra y materiales 33.11
				TOTAL PARTIDA..... 33.11
0322	CCO1.1ea	Ud.	Suministro de (Ct8-2-150) Conjunto de conexión de aguja, entre un sustentador Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Resto de obra y materiales 28.89
				TOTAL PARTIDA..... 28.89
0323	CCO1.1fa	Ud.	Suministro de (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Resto de obra y materiales 41.94
				TOTAL PARTIDA..... 41.94
0324	CCP1.3aceaa	Ud.	Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 468.82
				Resto de obra y materiales 1,694.19
				TOTAL PARTIDA..... 2,163.01
0325	CCP1.3afbaa	Ud.	Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para 1HC. 107. T. 1050 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 468.82
				Resto de obra y materiales 1,060.58
				TOTAL PARTIDA..... 1,529.40

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0326	CCT1.3aa	Ud.	Suministro de (AmCT) Conjunto de amarre de cable de tierra L110/La110 para ángulos mayores a 10 grados. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
			Resto de obra y materiales	20.73
			TOTAL PARTIDA.....	20.73
0327	CCT1.3ba	Ud.	Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
			Resto de obra y materiales	13.99
			TOTAL PARTIDA.....	13.99
0328	CGA1.1	Ud.	Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
			Resto de obra y materiales	7.38
			TOTAL PARTIDA.....	7.38
0329	CME1.1aaaa	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
			Mano de obra	141.33
			Resto de obra y materiales	230.02
			TOTAL PARTIDA.....	371.35
0330	CME1.1abaaa	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca1RTTG+30) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
			Mano de obra	141.33
			Resto de obra y materiales	241.23
			TOTAL PARTIDA.....	382.56
0331	CME1.1acaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca1RTTG+50) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
			Mano de obra	141.33
			Resto de obra y materiales	253.03
			TOTAL PARTIDA.....	394.36
0332	CME1.1badbc	Ud.	Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
			Mano de obra	242.51

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 419.68
				TOTAL PARTIDA..... 662.19
0333	CME1.1caaaa	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 143.94
				Resto de obra y materiales 251.37
				TOTAL PARTIDA..... 395.31
0334	CME1.1cbaaa	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 143.94
				Resto de obra y materiales 263.94
				TOTAL PARTIDA..... 407.88
0335	CME1.1ccaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 143.94
				Resto de obra y materiales 278.01
				TOTAL PARTIDA..... 421.95
0336	CME1.1ceaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 151.76
				Resto de obra y materiales 292.13
				TOTAL PARTIDA..... 443.89
0337	CME1.1dadbc	Ud.	Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 287.51
				Resto de obra y materiales 442.27
				TOTAL PARTIDA..... 729.78
0338	CPE1.3ce	Ud.	Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Resto de obra y materiales 14.86
				TOTAL PARTIDA..... 14.86

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0339	CPE1.3ea	Ud.	Suministro de (Co8-72) Conjunto de péndola larga > 600 mm. para cable sustentador de Ac72 mm ² . La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Resto de obra y materiales 10.95
				TOTAL PARTIDA..... 10.95
0340	CPR1.3bbj_N	Ud.	Suministro y montaje de pórtico rígido tipo PRB. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 820.93
				Resto de obra y materiales 3,748.10
				TOTAL PARTIDA..... 4,569.03
0341	CRE02001	m2	PAVIMENTO ECOLÓGICO TERRIZO ARIPAQ O EQUIVALENTE, DE 8 CM DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO EN LA ZONA DE LA OBRA, DE GRANULOMETRÍA 0-5 MM, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO, BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS, SOBRE EXPLANADA AFIRMADA CON TERRIZO EXISTENTE, NO CONSIDERADA EN EL PRESENTE PRECIO, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, // ENCOFRADO DE BORDES CON MADERA, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.	
				Mano de obra 2.94
				Maquinaria..... 1.15
				Resto de obra y materiales 26.80
				TOTAL PARTIDA..... 30.89
0342	CSU1.1aaaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conjunto de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 95.75
				Resto de obra y materiales 91.68
				TOTAL PARTIDA..... 187.43
0343	CSU1.1aacba	Ud.	Suministro y montaje de (Ca6RT-1C150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en curva y cable de Cu 150 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 95.75
				Resto de obra y materiales 67.08
				TOTAL PARTIDA..... 162.83

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0344	CSU1.1abaaa	Ud.	Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 95.75
				Resto de obra y materiales 97.18
				TOTAL PARTIDA..... 192.93
0345	CSU1.1abcba	Ud.	Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 95.75
				Resto de obra y materiales 66.10
				TOTAL PARTIDA..... 161.85
0346	CSU1.1abcbe	Ud.	Suministro y montaje de (Ca6RT-1R72) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Ac 72 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 95.75
				Resto de obra y materiales 64.95
				TOTAL PARTIDA..... 160.70
0347	CUEI150	M.	Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.	
				Resto de obra y materiales 11.54
				TOTAL PARTIDA..... 11.54
0348	D641.0001	m2	SUELO PRACTICABLE DE ENTRAMADO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 30X3 MM FORMANDO RETICULA DE 30X30 MM, DOBLE ENCASTE, TIPO "NORTRAMEX" O EQUIVALENTE APROBADO, EN BANDEJAS DE 0,70 M DE ANCHO MAXIMO Y LONGITUD MAXIMA 1,00 M SEGÚN DESPIECE CON BASTIDOR PERIMETRAL DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO DE 30X5 MMY CERCO DE PERFIL EN "L" 30X30X3 MM, FIJADO A ESTRUCTURA MEDIANTE PLETINAS RECIBIDAS Y/O FIJADAS CON TACOS METALICOS EXPANSIVOS, INCLUSO PP REFUERZOS EN LUCES MAYORES DE 1,50 M CON PERFIL IPE 100, PIEZAS ESPECIALES, CORTES, ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE, SOLDADURAS Y SU PROTECCIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	
				Mano de obra 4.68
				Resto de obra y materiales 72.61
				TOTAL PARTIDA..... 77.29
0349	DESV-001	u	SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 63,314.00
				TOTAL PARTIDA..... 63,314.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0350	DESV-001M	u	ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,500.00
				TOTAL PARTIDA..... 3,500.00
0351	DESV-003	u	SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 68,472.00
				TOTAL PARTIDA..... 68,472.00
0352	DESV-003M	u	ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,500.00
				TOTAL PARTIDA..... 3,500.00
0353	DESV-004	u	SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 71,896.00
				TOTAL PARTIDA..... 71,896.00
0354	DESV-004M	u	ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	

Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 3,500.00
				TOTAL PARTIDA..... 3,500.00
0355	E.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONJUNTO SPLIT PARED INVERTER ESTACIONAL, EN BOMBA DE CALOR (CALOR-FRÍO), FUNCIONAMIENTO SOLO EN FRÍO, MODELO MR.SLIM MSPKZ-100VKKAL (PKA-M100KAL/PUZ-M100VKA) DE LA CASA MITSUBISHI O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. GAS REFRIGERANTE R32. DE 9,4 KW TÉRMICOS EN FRÍO Y 11,2KW EN CALOR. 20/26 M3/MIN Y 41/49 DB(A). ETIQUETADO ENERGÉTICO A+/A+. INCLUSO CONTROL REMOTO DELUXE O SIMILAR. INCLUSO TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO ENTRE UNIDADES TÉRMICAS, CABLEADO INTERNO ENTRE UNIDADES EXTERIOR E INTERIOR, POTENCIA ELÉCTRICA EN SUMINISTRO MONOFÁSICO, CARGA DE REFRIGERANTE, PRUEBAS DE ESTANQUIDAD Y FUNCIONAMIENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.	
				Mano de obra 341.88
				Resto de obra y materiales 4,863.06
				TOTAL PARTIDA..... 5,204.94
0356	E.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONJUNTO SPLIT-CASETTE INVERTER, EN BOMBA DE CALOR (CALOR-FRÍO), MODELO MR.SLIM MSLZ-60VA (SLZ-M60FA/SUZ-M60VA/GRILL SLP-2FALM) DE LA CASA MITSUBISHI O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. GAS REFRIGERANTE R32. DE 5,6 KW TÉRMICOS EN FRÍO Y 6,4KW EN CALOR. 32/43 DB(A). ETIQUETADO ENERGÉTICO A++/A+. INCLUSO CONTROL REMOTO DELUXE O SIMILAR. INCLUSO TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO ENTRE UNIDADES TÉRMICAS, CABLEADO INTERNO ENTRE UNIDADES EXTERIOR E INTERIOR, POTENCIA ELÉCTRICA EN SUMINISTRO MONOFÁSICO, CARGA DE REFRIGERANTE, PRUEBAS DE ESTANQUIDAD Y FUNCIONAMIENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.	
				Mano de obra 293.04
				Resto de obra y materiales 2,695.60
				TOTAL PARTIDA..... 2,988.64
0357	E.003	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE RECUPERADOR ENTÁLPICO MODELO REB-15 DE SODECA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO DE BAJA SILUETA A INSTALAR EL FALSO TECHO. TECNOLOGÍA EC Y BY-PASS INCORPORADO. RECUPERACIÓN DE CALOR HASTA EL 86%. FILTROS DE PARTÍCULAS SEGÚN CTE Y RITE. INCLUSO REGISTRO EN FALSO TECHO PARA ACCESO LATERAL DE REGISTRO. INCLUSO ACTIVACIÓN ELÉCTRICA POR INTERRUPTOR DE PARED ON/OFF. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, EMBOCADORAS A CONDUCTO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.	
				Mano de obra 195.36
				Resto de obra y materiales 833.78
				TOTAL PARTIDA..... 1,029.14

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0358	E.004	m2	M2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA, PARA ADMISION, IMPULSION, RETORNO Y EXPULSION DE AIRE EN BAJA VELOCIDAD EN RECORRIDOS POR EL INTERIOR DE FALSOS TECHOS. CON UNIONES TIPO METU, INCLUIDO REGISTROS PARA LIMPIEZA CADA 10 M., TIPO METU SYSTEM, INCLUYENDO UNIONES TIPO METU Y SOPORTACION TIPO HIILTI (SISTEMA ML) EN PLANTAS Y A BASE DE ANGULARES METALICOS L40X50X6 EN VERTICALES, CLASE DE ESTANQUIDAD SEGUN RITE 2007, Y TODOS LOS ACCESORIOS PRECISOS PARA SU MONTAJE, PIEZAS DE DESVIACION, PIEZAS DE TOMA DE DESCARGA DE AIRE EN FORMA DE PICO DE FLAUTA O DE PATO O CUELLO DE CISNE SEGUN PROCEDA, MALLA ANTIINSECTOS, LONA FLEXIBLE EN LAS CONEXIONES A LOS EQUIPOS, PLENUM DE REJILLAS EN LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, SEGUN SU REPRESENTACIÓN EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, ESPESOR DE CHAPA E INSTALACIÓN SEGUN PLANOS Y NORMATIVA UNE. INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUIDAD. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 14.65
				Resto de obra y materiales 13.92
				TOTAL PARTIDA..... 28.57
0359	E.005	m2	M2. AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO CON MANTA IBR ALUMINIO DE ISOVER, PARA FORRADO DE CONDUCTOS DE CLIMATIZACION METÁLICOS, CONSISTENTE EN PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE KRAFTT Y ALUMINIO COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR, TEMPERATURA DE USO HASTA 120°C, I/P.P. CORTE, INSTALACION Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA DE ALUMINIO Y COSTES INDIRECTOS. COMPLETAMENTE FORRADO, EN SERVICIO.	
				Mano de obra 24.42
				Resto de obra y materiales 3.64
				TOTAL PARTIDA..... 28.06
0360	E.006	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA DE EXTRACCION TROX LVS-100, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO RECUBIERTA CON PINTURA EPOXI DE COLOR BLANCO. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 14.65
				Resto de obra y materiales 25.44
				TOTAL PARTIDA..... 40.09
0361	E.007	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA PARA IMPULSIÓN DE AIRE AR-AG/325X165, TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, EN ALUMINIO. LAMAS HORIZONTALES FIJAS A 45°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECIÓN POR FIJACIÓN OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 14.42
				Resto de obra y materiales 37.84
				TOTAL PARTIDA..... 52.26
0362	E.008	ud.	UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 350.00
				TOTAL PARTIDA..... 350.00
0363	E15BA080z	m	BARANDILLA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR TUBULAR DE 50 MM, TRES TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 50X20X3 MM CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SI, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 16.82
				Resto de obra y materiales 57.81
				TOTAL PARTIDA..... 74.63
0364	EPF009	m²	<p>LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 20 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 80 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.</p>	
				Mano de obra 8.16
				Maquinaria..... 15.68
				Resto de obra y materiales 42.00
				TOTAL PARTIDA..... 65.84

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0365	EPF010	m ²	<p>LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 30 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 307 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.</p>	<p>Mano de obra 8.16</p> <p>Maquinaria 15.68</p> <p>Resto de obra y materiales 57.18</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 81.02</p>
0366	EPF012	m ²	<p>LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 50 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 687 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.</p>	<p>Mano de obra 8.16</p> <p>Maquinaria 15.68</p> <p>Resto de obra y materiales 84.64</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 108.48</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0367	EPF013	m²	<p>LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 25 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 185 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.</p>	
				Mano de obra 8.16
				Maquinaria 15.68
				Resto de obra y materiales 52.52
				TOTAL PARTIDA..... 76.36
0368	EPF1.1bc_N	Ud.	<p>Suministro y montaje de (EPF2-Z) Equipo de punto fijo en ménsula en postes Z. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	
				Mano de obra 619.55
				Resto de obra y materiales 926.02
				TOTAL PARTIDA..... 1,545.57
0369	FA.001	ud.	<p>UD. LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE 470X440X135 MM, MODELO A APROBAR POR LA DF, EXENTO, CON PEDESTAL, CON GRIFO MEZCLADOR TERMOSTÁTICO D 1/2" SPRINT DE ROCA O EQUIVALENTE, INCLUSO AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, LATIGUILLOS DE CONEXIÓN Y LLAVES DE ESQUADRA DE 1/2" CROMADAS, Y SIFÓN TIPO P DE 1 1/4". INSTALADO Y FUNCIONANDO. TOTALMENTE EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 27.28
				Resto de obra y materiales 146.72
				TOTAL PARTIDA..... 174.00
0370	FA.002	ud.	<p>UD. INODORO DE PIE, MODELO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, MODELO A APROBAR POR LA DF. SE INCLUYE TAPA, SOPORTE, MANGUETÓN, CON BASTIDOR, PERNOS DE FIJACIÓN, CISTERNA DE DOBLE DESCARGA (3/6L.), INCLUSO DOBLE TECLA. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 32.24
				Resto de obra y materiales 258.85
				TOTAL PARTIDA..... 291.09

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0371	FA.003	ud.	UD. VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, DE 60X60 CM. MODELO A APROBAR POR LA D.F. COLOCADO SOBRE SUELO E INSTALADO CON GRIFO DE PARED 1/2", SOLO AGUA FRÍA, INCLUSO MANGUETÓN, VÁLVULA DE DESAGÜE Y REJILLA, FUNCIONANDO. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 27.28
				Resto de obra y materiales 212.13
				TOTAL PARTIDA..... 239.41
0372	FA.004	ud.	UD. TERMO ELÉCTRICO PARA EL SERVICIO DE A.C.S., MURAL VERTICAL, RESISTENCIA BLINDADA, CAPACIDAD 50 L, POTENCIA 2 KW, DE 553 MM DE ALTURA Y 450 MM DE DIÁMETRO, MODELO A APROBAR PRO LA D.F. FORMADO POR CUBA DE ACERO VITRIFICADO, AISLAMIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO, ÁNODO DE SACRIFICIO DE MAGNESIO. INCLUSO TOMA ELÉCTRICA MACHO SHUCKO, SOPORTE Y ANCLAJES DE FIJACIÓN, VÁLVULA DE SEGURIDAD ANTIRRETORNO, LLAVES DE CORTE DE ESFERA, LATIGUILLOS FLEXIBLES, TANTO EN LA ENTRADA DE AGUA COMO EN LA SALIDA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 32.24
				Resto de obra y materiales 236.10
				TOTAL PARTIDA..... 268.34
0373	FA.005	ud	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO CON RACOR PARA MANGA DE 1/2" DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 4.88
				Resto de obra y materiales 12.85
				TOTAL PARTIDA..... 17.73
0374	FA.006	ud	DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA CROMADO, CON SALIDA HORIZONTAL DE 40 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 40 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. CONFORME A CTE DB HS-5.	
				Mano de obra 7.33
				Resto de obra y materiales 21.87
				TOTAL PARTIDA..... 29.20
0375	FA24-2.5A	Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5AMP	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 95.79
				TOTAL PARTIDA..... 95.79
0376	FB.001	m	M. SUMINISTRO Y MONTAJE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COMPUESTA, REFUERZO DE FIBRA, SANITARIO DE 20X2,8 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, S3.2 SDR-7,4 UNE-EN-ISO-15874, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIPROPILENO, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, EN RAMALES DE HASTA 4 METROS DE LONGITUD Y SIN PROTECCIÓN SUPERFICIAL S/CTE-HS-4.	
				Mano de obra 4.71
				Resto de obra y materiales 1.89
				TOTAL PARTIDA..... 6.60

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0377	FB.002	m	M. SUMINISTRO Y MONTAJE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COMPUUESTA, REFUERZO DE FIBRA, SANITARIO DE 40X5,5 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, S3.2 SDR-7,4 UNE-EN-ISO-15874, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIPROPILENO, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, EN RAMALES DE HASTA 4 METROS DE LONGITUD Y SIN PROTECCIÓN SUPERFICIAL. S/CTE-HS-4.	
				Mano de obra 3.97
				Resto de obra y materiales 6.67
				TOTAL PARTIDA..... 10.64
0378	FB.003	m	M. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 22 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (1/2") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
				Mano de obra 5.58
				Resto de obra y materiales 1.59
				TOTAL PARTIDA..... 7.17
0379	FB.004	m	M. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 42 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
				Mano de obra 6.98
				Resto de obra y materiales 2.95
				TOTAL PARTIDA..... 9.93
0380	FB.005	m	M. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 22 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
				Mano de obra 5.58
				Resto de obra y materiales 3.19
				TOTAL PARTIDA..... 8.77
0381	FB.006	ud	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE PASO DE 40 MM. 1 1/2" DE DIÁMETRO, PARA EMPOTRAR CROMADA Y DE PASO RECTO, INCLUSO CAJA EMPOTRADA, TAPA PRACTICABLE, COLOCADA MEDIANTE UNIÓN ROSCADA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE EQUIPADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 4.96
				Resto de obra y materiales 21.00
				TOTAL PARTIDA..... 25.96
0382	FC.001	ud	UD. ACOMETIDA A LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA DN63 MM, HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 30 M, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100) DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (2 1/2") Y PN=16 ATM, CONFORME A UNE-EN 12201, CON COLLARÍN DE TOMA EN CARGA MULTIMATERIAL DN63-2 1/2" SALIDA CON BRIDA, LLAVE DE ESFERA LATÓN ROSCAR DE 2 1/2". TOTALMENTE TERMINADA, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO OBRA CIVIL. CONFORME A CTE DB HS-4. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
				Mano de obra 253.97
				Resto de obra y materiales 425.70
				TOTAL PARTIDA..... 679.67

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0383	FC.002	ud	UD. ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1950X1000X700 MM, MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA ADMITIR HASTA DOS CONTADORES INDIVIDUALES, TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO EMBRIDADO, INCLUSO T, VÁLVULA DE PASO Y TAPÓN EMBRIDADO PARA FUTURA DERIVACIÓN A CONTADOR DE INCENDIOS. INCLUSO VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO, CARRETE DE DESMONTAJE, VÁLVULA ANTI-RRETORNO, FILTRO, COMPLETAMENTE EMBRIDADO. INCLUSO ESPACIO PARA ADMITIR CONTADOR NORMALIZADO DE AGUAS DEL AÑARBE. INCLUSO DESAGÜE EN ARMARIO CONDUcido CON TUBO DE PVC DE 63 HASTA ARQUETA DE PRÓXIMA. PUERTA CON PLANCHA DE PROTECCIÓN CONTRA HELADAS, LLAVE Y CIERRE DE CUADRADILLO, INCLUSO MECANIZADO INFERIOR PARA LA ENTRADA Y SALIDA DE LA ACOMETIDA DEL CONTADOR. TODO ELLO SEGÚN CRITERIOS DE AGUAS DEL AÑARBE. TOTALMENTE COLOCADO I/ P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 856.60
				Resto de obra y materiales 747.76
				TOTAL PARTIDA..... 1,604.36
0384	FD.001	ud	UD. IDENTIFICACIÓN, MARCADO Y ETIQUETADO DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.	
				Resto de obra y materiales 235.00
				TOTAL PARTIDA..... 235.00
0385	FD.002	ud	UD. PRUEBAS DE PRESIÓN CERTIFICADAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.	
				Resto de obra y materiales 435.00
				TOTAL PARTIDA..... 435.00
0386	FD.003	ud	UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES.	
				Resto de obra y materiales 700.00
				TOTAL PARTIDA..... 700.00
0387	G03070001N	m³	CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA	
				Mano de obra 5.17
				Maquinaria..... 0.87
				Resto de obra y materiales 5.48
				TOTAL PARTIDA..... 11.52
0388	G03080006N	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO	
				Mano de obra 1.02
				Maquinaria..... 1.18
				Resto de obra y materiales 1.50
				TOTAL PARTIDA..... 3.70

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0389	G1000N004	ud	PERCHA SENCILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, TIPO "A10033CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra 5.82
				Resto de obra y materiales 8.78
				TOTAL PARTIDA..... 14.60
0390	G1000N005	ud	PAPELERA RECTANGULAR, ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, CON CAPACIDAD DE 25 L, DIMENSIONES 460X355X155 MM, TIPO "PP-0279CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
				Mano de obra 6.98
				Resto de obra y materiales 82.33
				TOTAL PARTIDA..... 89.31
0391	G1000N006	ud	SECAMANOS ELECTRICO ANTI-VANDÁLICA, ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, SENSOR ELECTRONICO, TIPO "E05ACS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra 6.98
				Resto de obra y materiales 312.63
				TOTAL PARTIDA..... 319.61
0392	G1000N007	ud	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL, ACABADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, ACCESO A SUMINISTRO CON MECANISMO DE SEGURIDAD, CAPACIDAD 400 SERVICIOS, DIMENSIONES 330X275X133 MM, TIPO "DT-0106CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra 5.82
				Resto de obra y materiales 50.84
				TOTAL PARTIDA..... 56.66
0393	G1000N008	ud	DOSIFICADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA , CON DEPÓSITO DE POLIETILENO DE 1 L. DE CAPACIDAD TIPO "B-822" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO / ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra 5.82
				Resto de obra y materiales 63.44
				TOTAL PARTIDA..... 69.26
0394	G1000N009	ud	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO, EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, DE 0.8 MM DE ESPESOR, APTO PARA ROLLOS DE 250/300 M CON EJES DE 45M, VISOR DE CONTENIDO, MECANISMO DE CIERRE ANTI-VANDÁLICO, DIMENSIONES Ø300X123 MM, TIPO "PR0787CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra 5.82
				Resto de obra y materiales 54.66
				TOTAL PARTIDA..... 60.48

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0395	G1000N010	ud	BARRA ASIDERA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL, DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, Ø 32 MM - 1,2 MM DE ESPESOR Y LONGITUD 735 MM EN FORMACIÓN DE AGARRADOR PARA CUARTO DE BAÑO DE MINUSVÁLIDO, TIPO "B4998" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, PARA RECIBIR EN PARED, I/ P.P. DE ESCUDO EMBELLECEDOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO COLOCACIÓN DE SIMBOLO GRÁFICO CON LA BARRA EN SUS DOS POSICIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
				Mano de obra 7.44
				Resto de obra y materiales 515.45
				TOTAL PARTIDA..... 522.89
0396	G1000N011	ud	BARRA ASIDERA FIJA DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, Ø 32 MM - 1,5 MM DE ESPESOR Y LONGITUD 695 MM EN FORMACIÓN DE AGARRADOR PARA CUARTO DE BAÑO DE MINUSVÁLIDO, TIPO "B5806X24" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, PARA RECIBIR EN PARED, I/ P.P. DE ESCUDO EMBELLECEDOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
				Mano de obra 7.44
				Resto de obra y materiales 40.44
				TOTAL PARTIDA..... 47.88
0397	G1000N019	m2	ESPEJO DE LUNA PULIDA CRISTAÑOLA PLATA, DE 5 MM DE ESPESOR, CON LOS CANTOS PULIDOS, I/ COLOCACIÓN.	
				Mano de obra 7.02
				Resto de obra y materiales 52.71
				TOTAL PARTIDA..... 59.73
0398	G1001N032	m2	RECRECIDO PARA UNA ALTURA TOTAL DE 250 MM FORMADO POR: - ENCOFRADO NO RECUPERABLE CON CAMARA A BASE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE POLIPROPILENO RECICLADO ENSAMBLADOS ENTRE SI, TIPO "DALIFORMA" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, Y DE H=200 MM, - CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25 DE 55 MM DE ESPESOR CON MALLAZO ELECTROSOLDADO 150X150X5/5, ACABADO SEGÚN PLANOS. INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTA ABIERTA PERIMETRAL EN CADA MODULO CON DISTANCIADORES DE 20 MM, JUNTAS DE DILATACIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE REMATE, ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	
				Mano de obra 4.21
				Resto de obra y materiales 25.94
				TOTAL PARTIDA..... 30.15

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0399	G1001N052	m2	<p>TABIQUE DE 130 MM DE ESPESOR TOTAL, TIPO "PLADUR METAL WA 130/600(70)", O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA UNA ALTURA HASTA 4,60 M., FORMADO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 PLACAS, EN CADA CARA, DE CARTÓN-YESO, SIENDO LA EXTERIOR DE CADA CARA DE CARTÓN YESO HIDROFUGO, CUYAS CELULOSAS HAN SIDO TRATADAS CON ACEITES SILICONADOS, TIPO "WA" Y LAS INTERIORES DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" TODAS CON BORDES "BA", Y 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA SENCILLA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE DOBLE PERFIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM, FORMANDO CÁMARA, CANALES DEL MISMO TIPO DE PERFIL, - AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 60 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. 	
				Mano de obra 12.02
				Resto de obra y materiales 47.38
				TOTAL PARTIDA..... 59.40
0400	G1001N061	m2	<p>TRANSDOSADO AUTOPORTANTE DE PARAMENTOS VERTICALES DE 85 MM, TIPO T-45 + PIEZA POLIVALENTE, CON PERFILES T-45 Y CANALES CLIPO EQUIVALENTE APROBADO POR DF, PARA UNA ALTURA DE COLOCACIÓN HASTA 6,00 M, FORMADO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 PLACAS DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" Y OTRA "WA" HIDRÓFUGA Y BORDE "BA", DE 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE PERFILES EN "U" DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 46 MM DE ANCHO, ARRIOSTRADOS A LOS PARAMENTOS VERTICALES CON FIJACIONES DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO EN "L" PARA UNA SEPARACION ENTRE 76 Y 149 MM, - AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 40 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. 	
				Mano de obra 9.61
				Resto de obra y materiales 21.79
				TOTAL PARTIDA..... 31.40
0401	G1001N150	ud	<p>SOPORTE DE LAVABO O VERTEDERO, COLGADO PARA INCLUSIÓN DENTRO DE LA TABIQUERIA DE CARTON-YESO TIPO "SOPORTE WC" DE "PLADUR" O EQUIVALENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE A ESTRUCTURA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.</p>	
				Mano de obra 14.42
				Resto de obra y materiales 61.91
				TOTAL PARTIDA..... 76.33
0402	G1001N151	ud	<p>SOPORTE DE URINARIO O INODORO, COLGADO PARA INCLUSIÓN DENTRO DE LA TABIQUERIA DE CARTON-YESO TIPO "SOPORTE URINARIO COMPLETO" DE "PLADUR" O EQUIVALENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE A ESTRUCTURA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.</p>	
				Mano de obra 14.42
				Resto de obra y materiales 70.18
				TOTAL PARTIDA..... 84.60

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0403	G1001N153	m2	FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTALES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 24.40
				Maquinaria..... 0.04
				Resto de obra y materiales 14.22
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 38.66
0404	G1040N026	m	PELDAÑO REFABRICADO DE HORMIGÓN DE ANCHO LIBRE DE HUELLA 350 MM, ALTIURA LIBRE DE TABICA 150 MM Y 50 MM DE ESPESOR, CON UNA ACANALADURA LONGITUDINAL ANTIDESLIZANTE DE 2X1 CM CON CARBORUNDUM CONTRASTADAS CON EL HORMIGÓN, RESBALADICIDAD CLASE 3 (RD>45), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M-5A, DOSIFICACIÓN 1:6, INCLUSO CARBORUNDO, CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. CONSTRUIDO SEGÚN NTE.RSR. MEDIDO SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DEL PELDAÑO.	
				Mano de obra 13.24
				Maquinaria..... 0.20
				Resto de obra y materiales 30.41
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 43.84

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0405	G1080N191	ud	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA DE 2 HOJAS, Y DOS HOJAS FIJAS, UNA HOJA FIJA SUPERIOR DE 4400X3100 MM DE DIMENSIONES TOTALES, PARA CRISTALES DE 10 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES ÚTILES DE PASO 1693 DE ANCHURA X 2.200 DE ALTURA, COMPUESTA POR:</p> <p>PERFILERÍA ERREKA MODELO ECO320 O SIMILAR APROBADO POR D.F. CERRAMIENTO PARA TOTAL ESTANQUIDAD Y CONFORT. SISTEMA ECOFRIENDLY QUE PROPORCIONA UN MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO. EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA EUROPEA EN16361. COLOR PLATA.</p> <p>COLOR DE LA PERFILERÍA: ANODIZADO PLATA</p> <p>ANCHO DEL HUECO PARA PERFILERÍA: 4400</p> <p>ESPESOR VIDRIO: 10</p> <p>ALTURA (H): 3100</p> <p>CANTIDAD DE HOJAS FIJAS 2 + 1</p> <p>PASO LIBRE EN LA PERFILERÍA 2000MM</p> <p>CANTIDAD DE HOJAS MÓVILES 2</p> <p>ALTURA HOJA FIJA (HF): 2100MM</p> <p>ACRISTALAMIENTO COMPLETO CON VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4/8/4+4 INCOLORO, CÁMARA DE AIRE DE 8MM Y VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 AMBOS LADOS. CON BUTIRALES ACÚSTICOS PARA CONSEGUIR UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA DEL RUIDO DE TRÁFICO DEL CONJUNTO DE LA PUERTA DE AL MENOS 32 DBA. ANGULO PARA REMATES DE 15 X 15 X 1,5MM ANODIZADO PLATA.</p> <p>ESTRUCTURA DE DISEÑO AUTOPORTANTE PARA LA SUJECCIÓN DEL AUTOMATISMO, FABRICADO CON ALUMINIO DE PRIMERA EXTRUSIÓN PARA GARANTIZAR LA UNIFORMIDAD DE LOS DIFERENTES COLORES ASÍ COMO UNA CORRECTA FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS.</p> <p>AUTOMATISMO PARA PUERTA CORREDERA DE 2 HOJAS MÓVILES, OPERADOR ERTAIN 4 O SIMILAR PARA TRÁFICO INTENSO CON MOTORREDUCTOR DUNKERMOTOREN O SIMILAR CON SENSOR DE TEMPERATURA, CONTROL ELECTRÓNICO MICROPROCESADO DE LAZO CERRADO PID, DOBLE BANDA DE RODADURA, CARROS DE ACERO Y BATERÍAS DE EMERGENCIA NI-CD. UNE-EN 16005.</p> <p>MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO Y HOMOLOGADO.</p> <p>SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYE FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO, MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL. CERTIFICADO TUV UNE - EN16005. SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYE FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO, MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL. SELECTOR DIGITAL CON DISPLAY EN COLOR DE 1,7 PULGADAS. PERMITE UNA PROGRAMACIÓN SENCILLA DE LOS PARÁMETROS Y LOS 6 MODOS DE OPERACIÓN A TRAVÉS DE 6 PULSADORES. VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE DIAGNÓSTICO Y ESTADO DE LOS PERIFÉRICOS.</p> <p>INCLUSO UPN 200, TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Y PINTURA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACOMETIDA ELÉCTRICA HASTA EL MOTOR O CUADRO DE MANIOBRAS, RECIBIDO Y/O FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA Y PUESTA EN MARCHA.</p>	<p>Mano de obra 1,882.00</p> <p>Resto de obra y materiales 7,589.83</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 9,471.83</p>
0406	G1080N200	ud	<p>CONJUNTO DE PERSIANA DE SEGURIDAD DE ALUMINIO DOBLE LACADO, CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, CAJÓN DE PERSIANA DE PROTECCIÓN ENROLLAMIENTO CON AISLANTE, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA. INCLUSO MANDO A DISTANCIA</p>	<p>Mano de obra 182.15</p> <p>Resto de obra y materiales 6,795.75</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 6,977.90</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0407	G1080N201	ud	CONJUNTO DE PERSIANA DE SEGURIDAD DE ALUMNIO DOBLE LACADO DE ACCESO A ANDÉN , CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO. CAJÓN DE PERSIANA DE PROTECCIÓN ENROLLAMIENTO CON AISLANTE, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INLCUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA. INCLUSO MANDO A DISTANCIA	
				Mano de obra 182.15
				Resto de obra y materiales 4,757.03
				TOTAL PARTIDA..... 4,939.18
0408	G1081N001	ud	ACRISTALAMIENTO DE ATENCION AL PUBLICO, CON VIDRIO LAMINADO 4+4, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, PARA CUMPLIR CONDICIONES DE DBSUA PARA PUNTO DE ATENCIÓN ACCESIBLE, CON DISPOSITIVO DE INTERCOMUNICACIÓN, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO.	
				Mano de obra 47.65
				Resto de obra y materiales 458.31
				TOTAL PARTIDA..... 505.96
0409	G1105N002	m²	BALDOSA HIDRÁULICA ESTRIADA, 30X30X4 CM, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P/P. DE CENEFAS CON BALDOSA HIDRÁULICA LISA, CORTES, REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Mano de obra 11.51
				Maquinaria..... 1.52
				Resto de obra y materiales 20.86
				TOTAL PARTIDA..... 33.89
0410	G1105N003	m²	BALDOSA TÁCTIL DE 36 BOTONES PARA PASOS DE PEATONES, DE 30X30 CM Y 4 CM DE ESPESOR, COLOR TEJA Nº 2, CON ÁRIDO SILÍCEO, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), INCLUSO MORTERO DE AGARRE Y CORTES NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	
				Mano de obra 8.18
				Maquinaria..... 1.52
				Resto de obra y materiales 20.86
				TOTAL PARTIDA..... 30.56

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0411	GA.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE POZO DE BOMBEO MODELO MINIRIGHT 75MA (COD.6240100004) DE EBARA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EQUIPADO CON UNA BOMBA RIGHT 75MA, EN AISI 304. CUERPO DE IMPULSIÓN, CARCASA, TAPA MOTOR E IMPULSOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. EJE DE MOTOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 303 (SÓLO PARTE EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO). CON DOBLE CIERRE MECÁNICO EN CÁMARA DE ACEITE: CARBÓN/CERÁMICA/NBR (SUPERIOR) Y SIC/SIC/NBR (INFERIOR). DEPÓSITO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. SISTEMA DE APERTURA CON TAPA PIVOTANTE PARA INTERVENCIONES SIN DESMONTAJE Y TAPA ESTANCA CON JUNTA TÓRICA. VOLUMEN DEL DEPÓSITO 100 LITROS. ENTRADA DN Ø 100 Y SUPLEMENTARIA. SALIDA NORMALIZADA 50 MM. MÁXIMA PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN DE 2 M CON CABLE DE 5 M. 5 REGULADORES DE NIVEL PARA AGUAS SUCIAS (EBARA RNC-1002 10M - COD369250040) CON CABLE ESTANDAR DE 5M CON ENCHUFE TIPO SCHUKO. TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO DE 50°C. MÁXIMO PASO DE SÓLIDOS DE 35 MM. MOTOR DE 2 POLOS CLASE F, PROTECCIÓN IP68 DE UNA POTENCIA DE 0,55 KW, PARA ALIMENTACIÓN 230VAC ±10%-II-50. INCLUSO POZO ARQUETA DE 1.000MM X 1.000MM X 1.000MM, OBRA CIVIL Y TAPA SUPERIOR ENREJILLADA. TOTALMENTE INSTALADO, EMBOCADO, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 248.00
				Resto de obra y materiales 1,914.13
				TOTAL PARTIDA..... 2,162.13
0412	GA.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CUADRO ELÉCTRICO PARA BOMBEO MODELO 622HG12011309 DE EBARA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CUADRO MONOFÁSICO PARA HASTA 2 BOMBAS DE 0,55 KW EN ARRANQUE DIRECTO. DIMENSIONES 500M X 400MM X 200MM. TOTALMENTE EMBORNADO Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 49.60
				Resto de obra y materiales 1,142.37
				TOTAL PARTIDA..... 1,191.97
0413	GA.003	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-AD DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,8 MM DE ESPESOR, PN=12,5 ATM. INCLUSO TRANSPORTE, TENDIDO, SOLDADO DE TRAMOS, INSTALACIÓN EN OBRA, SOPORTACIÓN A PARED, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. TOTALMENTE EN SERVICIO.	
				Mano de obra 3.72
				Resto de obra y materiales 8.27
				TOTAL PARTIDA..... 11.99
0414	GB.001	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN, EMBOCADOS DE TUBOS, SELLADOS. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 23.18
				Resto de obra y materiales 57.49
				TOTAL PARTIDA..... 80.67
0415	GB.002	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MARCO CON TAPA RELLENABLE ESTANCA, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 60X60 CM, FABRICADA EN ALUMINIO. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.	
				Mano de obra 24.03

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	233.91
			TOTAL PARTIDA.....	257.94
0416	GB.003	m	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 200 MM DE DIÁMETRO POR URBANIZACIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.	
			Mano de obra	8.48
			Resto de obra y materiales	20.44
			TOTAL PARTIDA.....	28.92
0417	GB.004	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM DE ESPESOR, DE 450X450 MM CON SALIDA VERTICAL, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE 80-160 MM, INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, E INSTALACIÓN S/CTE-HS-5. SELLADO. EN SERVICIO.	
			Mano de obra	8.43
			Resto de obra y materiales	158.65
			TOTAL PARTIDA.....	167.08
0418	GB.005	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM DE ESPESOR, DE 450X450 MM CON SALIDA VERTICAL, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE <80 MM, INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, E INSTALACIÓN, S/CTE-HS-5. SELLADO. EN SERVICIO.	
			Mano de obra	8.43
			Resto de obra y materiales	151.67
			TOTAL PARTIDA.....	160.10
0419	GB.006	m	M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.	
			Mano de obra	3.66
			Resto de obra y materiales	18.62
			TOTAL PARTIDA.....	22.28
0420	GB.007	m	M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.	
			Mano de obra	3.66
			Resto de obra y materiales	28.36
			TOTAL PARTIDA.....	32.02
0421	GB.008	m	M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 160 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.	
			Mano de obra	4.88
			Resto de obra y materiales	41.77

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	46.65
0422	GB.009	ud	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC EN CURVO, CON SALIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS Y DESAGÜE SIFÓNICO COCINA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y MEDIOS AUXILIARES DE PVC. S/CTE-HS-5. EN SERVICIO.	Mano de obra	7.44
				Resto de obra y materiales	5.63
				TOTAL PARTIDA.....	13.07
0423	GB.010	ud	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC EN CURVO, CON SALIDA VERTICAL DE 80 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 80 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS Y DESAGÜE SIFÓNICO COCINA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y MEDIOS AUXILIARES DE PVC. S/CTE-HS-5. EN SERVICIO.	Mano de obra	7.44
				Resto de obra y materiales	6.69
				TOTAL PARTIDA.....	14.13
0424	GB.011	m2	M. AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA TUBERÍAS EXISTENTES DE EVACUACIÓN DE AGUAS FECALES DE 75 A 125 MM DE DIÁMETRO MEDIANTE LÁMINA AISLANTE GEOPLOM O EQUIVALENTE DE 15 MM DE ESPESOR EN ROLLO DE 5 CAPAS DE COMPOSICIÓN, AUTOADHESIVO, 12 MM DE ESPUMO DE POLIURETANO, 0,35 MM DE PLONO, 3MM DE POLIETILENO RETICULADO DE CELDA CERRADA Y FILM EXTERIOR ANTIDESGARRO, INCLUSO P.P. PÉRDIDAS, SOLAPES, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	Mano de obra	2.79
				Resto de obra y materiales	11.16
				TOTAL PARTIDA.....	13.95
0425	GB.012	ud	UD. CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE DE PLUVIALES Y A RED EXISTENTE DE FECALES, TOTALMENTE REMATADO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	Mano de obra	62.00
				Resto de obra y materiales	70.78
				TOTAL PARTIDA.....	132.78
0426	GC.001	ud	UD. PRUEBAS DE BALONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.	Resto de obra y materiales	881.75
				TOTAL PARTIDA.....	881.75
0427	GC.002	ud	UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES.	Resto de obra y materiales	264.53
				TOTAL PARTIDA.....	264.53

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0428	H.C.107CuETPC	M.	Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.	
				Resto de obra y materiales 8.68
				TOTAL PARTIDA..... 8.68
0429	HA.001	ud.	<p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, CGBT-USÚRBIL (SIMPLE EMBARRADO) 400 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO ZON ZÓ-CALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - DOBLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR CONMUTADOR QUE PERMITA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA EN CASO NECESARIO - ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA) - TENSION NOMINAL: 400 V. - NUMERO DE FASES: 3F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200M CON PODER DE CORTE ICU= 15KA Y 10.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 4 POLOS - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO I+II. - SE INCLUIRÁ UN ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE E INTEGRABLE. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 488.40
				Resto de obra y materiales 40,540.47
				TOTAL PARTIDA..... 41,028.87

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0430	HA.002	ud.	<p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE COMUNICACIONES-USÚRBIL (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADO-SADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTE-RÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUE- MAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CA- RACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - DOBLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR CONMUTADOR QUE PERMITA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA EN CA- SO NECESARIO - ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLU- DO EN ESTA PARTIDA) - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIME- TRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIO- NES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRON- TAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 390.72
				Resto de obra y materiales 11,501.64
				TOTAL PARTIDA..... 11,892.36

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0431	HA.003	ud.	<p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE TELEMANDO-USÚRBIL (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - SIMPLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO. - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 100 % VACÍO EXCEPTO CABECERA. CUADRO VACÍO. - REPARTIDORA. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 146.52
				Resto de obra y materiales 2,642.73
				TOTAL PARTIDA..... 2,789.25

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0432	HA.004	ud.	<p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE TICKETING (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 390.72
				Resto de obra y materiales 8,499.31
				TOTAL PARTIDA..... 8,890.03

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE						
0433	HB.002	ud.	<p>UD. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO SAI DE 10 KVA, MONOFÁSICO 400/400V, MODELO NEWARE POWERVALUE 11 T G2 DE 10 KVA B2 + 2XEEM DE LA MARCA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; FORMADO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES EN ARMARIO CERRADO VENTILADO INCLUYENDO BATERÍAS, DISTRIBUCION DE ENTRADA Y SALIDA, BYPASS Y ELEMENTOS DE COMUNICACIONES Y CONTACTOS LIBRES DE TENSION.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOPOLOGÍA: ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN VFI. • FORMATO TORRE • POTENCIA DE SALIDA: 10 KVA • FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA: PF=0,9 @ 1-3 KVA, PF=1 @ 6-10 KVA • TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA: 220/230/240 V • TOLERANCIA DE LA TENSIÓN DE ENTRADA: 100-276 V SIN INTERVENCIÓN DE LA BATERÍA (DEPENDIENDO DE LA CARGA) • TOLERANCIA DE FRECUENCIA DE ENTRADA: 45-55 HZ / 54-66 HZ. • FACTOR DE POTENCIA A LA ENTRADA: 0,99 AL 100 % DE CARGA • THDI DE CORRIENTE DE ENTRADA <5% @ 1-3 KVA Y <3% @ 6-10 KVA • TENSIÓN DE SALIDA: 208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1% • FRECUENCIA DE SALIDA: 50 / 60 HZ +/- 0,1 % • BYPASS ELECTRÓNICO Y MANUAL • PANEL CON DISPLAY LCD QUE OFREZCA INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL ESTADO - ENTRADA, CONDICIONES DE CARGA Y DE LAS BATERÍAS, MENSAJES DE ALARMA, PARÁMETROS ELÉCTRICOS, Y PERMITE PERSONALIZAR LA CONFIGURACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SAI. • BATERÍA DE PLOMO HERMÉTICO VRLA INSTALADA EN EL INTERIOR DEL ARMARIO SAI Y 2XEEM ADICIONALES, CAPAZ DE PROPORCIONAR UNA AUTONOMÍA DE 30 MINUTOS PARA UNA CARGA DE 10 KVA. • COMUNICACIONES: RS232 Y USB. • TARJETA DE COMUNICACIONES WEB SNMP. • DIMENSIONES DEL EQUIPO INCLUIDAS BATERÍAS: 675 X 589X 452 MM (ANCHO X ALTO X FONDO). <p>INCLUSO TRANSPORTE, UBICACION Y EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN LAS SALAS DESIGNADAS. MONTAJE DE BATERÍAS EN LOS ESTANTES Y CONEXIONADO DE PUENTES. BORNAS, TERMINALES, CONEXIONES A MANGUERAS ELÉCTRICAS. PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN. CURSO DE FORMACION IN-SITU AREA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO. EN SERVICIO.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">595.20</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">6,655.16</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">7,250.36</td> </tr> </table>	Mano de obra	595.20	Resto de obra y materiales	6,655.16	TOTAL PARTIDA.....	7,250.36
Mano de obra	595.20									
Resto de obra y materiales	6,655.16									
TOTAL PARTIDA.....	7,250.36									
0434	HC.001	m.	<p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; DE 600X105MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">4.81</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">26.92</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">31.73</td> </tr> </table>	Mano de obra	4.81	Resto de obra y materiales	26.92	TOTAL PARTIDA.....	31.73
Mano de obra	4.81									
Resto de obra y materiales	26.92									
TOTAL PARTIDA.....	31.73									

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0435	HC.002	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; DE 400X100MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 4.81
				Resto de obra y materiales 22.84
				TOTAL PARTIDA..... 27.65
0436	HC.003	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; DE 300X100MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 4.81
				Resto de obra y materiales 19.99
				TOTAL PARTIDA..... 24.80
0437	HC.004	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALETA EMBEBIDA EN SUELO, CANALETA DE 300MM DE ANCHO Y 60 MM DE ALTO, CON SEPARADOR PARA ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES. MODELO DE ACKERMANN O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MATERIAL EN ACERO GALVANIZADO. TAPA PISABLE DE ACERO INOXIDABLE CON CIERRE DE TORNILLERÍA TIPO ALLEN. INCLUSO ACCESORIOS, CODOS, ENTRONQUES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADA, NIVELADA Y EJECUTADA. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 48.84
				Resto de obra y materiales 176.67
				TOTAL PARTIDA..... 225.51
0438	HC.005	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D110 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO DE ACOMETIDA EN SUPERFICIE, GRAPADA A PARAMENTO. INSTALACIÓN FIJA. PEAD D110, DE COLOR NEGRO, ESPESOR 10MM. TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 11.05
				Resto de obra y materiales 16.33
				TOTAL PARTIDA..... 27.38
0439	HC.005N	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D160 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 11.05
				Resto de obra y materiales 17.18

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	28.23
0440	HC.006	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE CONTADORES HOMOLOGADO POR IBERDROLA, MODELO PNZ-CMT-300E-MF IB (PNZ-2) REF. 301471 DE LA CASA PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MÓDULO EMPOTRABLE DE 1.590X530X230MM. INCLUSO FUSIBLES DE 160A, CABLEADO INTERIOR, EMBOCADO DE TUBOS. PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE COMPAÑÍAS SUMINISTRADORA. PUERTA Y CERRADURA NORMALIZADA POR IBERDROLA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NIVELACIÓN Y FIJADO. TOTALMENTE NIVELADO Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra	277.50
			Resto de obra y materiales	785.85
			TOTAL PARTIDA.....	1,063.35
0441	HC.006N	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D200 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	
			Mano de obra	11.05
			Resto de obra y materiales	17.83
			TOTAL PARTIDA.....	28.88
0442	HD.001	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X95 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra	4.69
			Resto de obra y materiales	15.85
			TOTAL PARTIDA.....	20.54
0443	HD.002	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X150 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra	6.01
			Resto de obra y materiales	22.60
			TOTAL PARTIDA.....	28.61

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0444	HD.003	m.	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 2X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 0.98
				Resto de obra y materiales 1.81
				TOTAL PARTIDA..... 2.79
0445	HD.004	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 0.98
				Resto de obra y materiales 2.88
				TOTAL PARTIDA..... 3.86
0446	HD.005	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 0.98
				Resto de obra y materiales 3.38
				TOTAL PARTIDA..... 4.36

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0447	HD.006	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 2.10
				Resto de obra y materiales 4.53
				TOTAL PARTIDA..... 6.63
0448	HD.007	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 2.10
				Resto de obra y materiales 4.50
				TOTAL PARTIDA..... 6.60
0449	HD.008	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X25 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 2.64
				Resto de obra y materiales 12.51
				TOTAL PARTIDA..... 15.15

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0450	HD.009	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 2.64
				Resto de obra y materiales 7.77
				TOTAL PARTIDA..... 10.41
0451	HD.010	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 2.64
				Resto de obra y materiales 20.03
				TOTAL PARTIDA..... 22.67
0452	HD.011	m.	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 8X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 0.98
				Resto de obra y materiales 7.74
				TOTAL PARTIDA..... 8.72

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0453	HE.001	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR PARA MONTAJE EMPOTRADO 10A/230V, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 12.21
				Resto de obra y materiales 42.27
				TOTAL PARTIDA..... 54.48
0454	HE.002	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR, A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 9.77
				Resto de obra y materiales 40.45
				TOTAL PARTIDA..... 50.22
0455	HE.003	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA DOTADA DE 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR COLOR BLANCO (RED NORMAL) Y 2 TOMAS DOBLES DE DATOS CONECTOR HEMBRA RJ45, MODELO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, ROTULADO DE TOMAS, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 34.19
				Resto de obra y materiales 121.08
				TOTAL PARTIDA..... 155.27
0456	HE.004	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HILOS PAR PUNTOS DE FUERZA, PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20 EN INSTALACIÓN EMPOTRADA Y TUBO RÍGIDO BLINDADO EN INSTALACIONES DE SUPERFICIE, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 9.77
				Resto de obra y materiales 13.62
				TOTAL PARTIDA..... 23.39
0457	HE.005	ud.		
				Mano de obra 12.21
				Resto de obra y materiales 193.36
				TOTAL PARTIDA..... 205.57
0458	HE.006	ud.		
				Mano de obra 7.33
				Resto de obra y materiales 8.98
				TOTAL PARTIDA..... 16.31
0459	HE.007	m.		
				Mano de obra 1.44
				Resto de obra y materiales 3.10
				TOTAL PARTIDA..... 4.54
0460	HE.008	m.		
				Mano de obra 1.46
				Resto de obra y materiales 3.90
				TOTAL PARTIDA..... 5.36

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0461	HE.009	ud.	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 SIMPLE PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 12.21
				Resto de obra y materiales 30.24
				TOTAL PARTIDA..... 42.45
0462	HF.001	ud.	UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN REDUCTOR DE INTEMPERIE 3000V/400V DE 10KVA. INCLUIDO BASE DE HORMIGÓN, NIVELACIÓN, ENTUBADO, ARMARIO NORMALIZADO SEGÚN NORMATIVA ETS-RFV. INCLUIDO TRANSFORMADOR DE 10 KVAS, CONJUNTO DE MANIOBRA-ENCLAVAMIENTO, APARELLAJE, MATERIALES DE CONEXIONADO DE LAS LÍNEAS DE MT Y BT. INCLUSO RED DE TIERRAS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO. INCLUIDO EL TENDIDO Y CONEXIONADO DEL CABLE DE REEMPLAZO CON LOS EMPALMES NECESARIOS Y DESMONTAJE DE CT ACTUAL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 976.80
				Resto de obra y materiales 16,900.54
				TOTAL PARTIDA..... 17,877.34
0463	HI.001	ud.	UD. PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INSTALADA EN ARQUETA DE 400X400 MM, CON TAPA Y CON LA PALABRA TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRADA DE TIERRAS Y MATERIALES SOBANTES, FIJADO DE ARQUETA, HINCADO Y GRAPA DE CONEXIÓN. CONSTRUIDA SEGÚN NTE/IEP-5 Y R.E.B.T. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK.	
				Mano de obra 11.83
				Resto de obra y materiales 155.34
				TOTAL PARTIDA..... 167.17
0464	HI.002	m.	M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM², MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREDO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 3.08
				Maquinaria 1.33
				Resto de obra y materiales 15.77
				TOTAL PARTIDA..... 20.19
0465	HI.003	m.	M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, BAJO TUBO DE PROTECCIÓN AISLANTE M25.	
				Mano de obra 2.84
				Resto de obra y materiales 14.49
				TOTAL PARTIDA..... 17.33
0466	HI.004	ud.	UD. EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS DE SERVICIO. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK. INCLUSO TERMINALES Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADO	
				Mano de obra 23.65

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	27.30
			TOTAL PARTIDA.....	50.95
0467	HI.005	ud.	UD. REALIZACIÓN SOLDADURA ALUMNOTÉRMICA UTILIZNDO MOLDES Y PRODUCTOS DE SOLDADURA ESPECIFICOS DE KLK, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. EN SERVICIO.	
			Mano de obra	18.92
			Resto de obra y materiales	25.16
			TOTAL PARTIDA.....	44.08
0468	HI.006	ud.	UD. MEDICIÓN DE TIERRAS, CONFORME AL REBT2002 Y CRITERIOS DE ETS-FRV. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOMAS ELÉCTRICAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN Y ACCESORIOS PARA LA MEDIDA. INCLUSO EMISIÓN DE INFORME FAVORABLE.	
			Mano de obra	165.16
			Resto de obra y materiales	3.30
			TOTAL PARTIDA.....	168.46
0469	HIN-45	m	SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL DE 45 KG/ML EN TERRENO MEDIANTE MEDIOS MECANICOS PARA SOSTENIMIENTO DE TERRENO, INCLUSO CORTE DEL MISMO A NIVEL DEL SUELO, INCLUYE ACHIQUES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra	15.23
			Maquinaria.....	2.26
			Resto de obra y materiales	39.65
			TOTAL PARTIDA.....	57.14
0470	HJ.001	ud	UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS, DOCUMENTO SATISFACTORIO DE CUMPLIMIENTO DE VALORES MÍNIMOS EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CONFORME A REBT Y SUS ITC. SE REALIZARÁN, ENTRE OTRAS, LAS PRUEBAS DE MEGADO DE CABLEADO, MEDICIÓN DE TIERRAS DE NEUTRO, TIERRAS DE HERRAJES, TIERRA DE SERVICIO EN BT, INSPECCIÓN TÉCNICA DE ORGANISMO DE CONTROL, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS PRUEBAS QUE EL CLIENTE Y LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DETERMINEN OPORTUNAS.	
			Mano de obra	992.00
			TOTAL PARTIDA.....	992.00
0471	HJ.002	ud	UD. PROYECTO ELÉCTRICO DE LEGALIZACIÓN VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE. BOLETÍN ELÉCTRICO DE CONTRATACIÓN COMPLETO DE LA ESTACIÓN.	
			Mano de obra	744.00
			TOTAL PARTIDA.....	744.00
0472	HJ.003	ud	UD. ENTREGA A LA PROPIEDAD DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FORMATOS CAD Y PDF DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	620.00
			TOTAL PARTIDA.....	620.00
0473	HJ.004	ud.	UD. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, BAJA TENSIÓN, SAI, CUADROS, ETC; COMO AJUSTE A NUEVAS IMPLANTACIONES O REPLANTEAMIENTOS QUE AFECTEN A LAS INSTALACIONES. INCLUYE UNA IMPLANTACIÓN Y REPLANTEAMIENTO DE INSTALACIÓN.	
			Mano de obra	2,480.00
			TOTAL PARTIDA.....	2,480.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0474	HJ.005	ud.	UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 3,968.00
				TOTAL PARTIDA..... 3,968.00
0475	IB.001	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE, APERTURA MÁXIMA DE LA PUERTA O VENTANA PARA ACTIVAR EL CONTACTO 15 MM, CON CARCASA DE PLÁSTICO, DE COLOR BLANCO, REGLETA DE TERMINALES, Y CONTACTO NORMALMENTE CERRADO. INSTALACIÓN EN PUERTA O EN VENTANA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	
				Mano de obra 9.77
				Resto de obra y materiales 8.51
				TOTAL PARTIDA..... 18.28
0476	IB.002	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR VOLUMÉTRICO INFRARROJO PASIVO, COBERTURA VOLUMÉTRICA DE 12 M/90°, COBERTURA DE CORTINA DE 12 M/6°, COBERTURA DE LARGO ALCANCE DE 20 M/6°, CON DETECCIÓN DE ÁNGULO CERO, LED DE PRUEBA, MEMORIA DE ALARMA, CONTADOR DE IMPULSOS, FILTRO DE LUZ BLANCA Y PROTECCIÓN ANTIAPERTURA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	
				Mano de obra 12.21
				Resto de obra y materiales 18.10
				TOTAL PARTIDA..... 30.31
0477	IB.003	ud.	UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 496.00
				TOTAL PARTIDA..... 496.00
0478	IK.001	m.	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 12X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 0.98
				Resto de obra y materiales 11.83
				TOTAL PARTIDA..... 12.81

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0479	IK.002	ud. UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. RECOGIDA DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES DE TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS INTEGRABLES DE LA ESTACIÓN. (CUADROS ELÉCTRICOS Y CIRCUITOS, ANALIZADOR DE REDES, ASCENSORES, PERSIANAS, INTRUSIÓN, SAIS, BOMBAS DE ACHIQUÉ, PUERTAS, CENTRAL DE INCENDIOS, ETC.). BORNEROS E IDENTIFICACIÓN DE LOS MISMOS. CREACIÓN DE DOCUMENTACIÓN ASBUILT. MAPEO DE SEÑALES E/S. CREACIÓN DE ESQUEMAS DE SUPERVISIÓN Y ÓRDENES, ENTRADAS Y SALIDAS SEGÚN INDICACIONES DE ETS-RFV. INCLUSO PLC CON TARJETAS DE ENTRADAS Y SALIDAS SUFICIENTES PARA EL SERVICIO DE LA ESTACIÓN CON +20% DE ESPACIO DE RESERVA DE NUEVAS SEÑALES. INSTALACIÓN EN CUADRO DE TELEMANDO. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE, SOFTWARE Y COMUNICACIÓN. EN SERVICIO. NOTA: EL CABLEADO DE SEÑALES DE LOS DIFERENTES EQUIPOS NO FORMA PARTE DEL ALCANCE DE ESTA PARTIDA. ESTARÁ TENDIDO HASTA EL ARMARIO DE TELEMANDO-CONTROL.	Mano de obra 4,464.00 TOTAL PARTIDA..... 4,464.00
0480	IK.003	UD TRASLADO DE REMOTA Y SU CABLEADO, INCLUSO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE PARA TELEMANDO DE FUERZA RFV 2X10, SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE PARA TELEMANDO DE MANDO 1X9X1.4, EMPLAMES PARA CABLES RFV/EAPSP Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SECCIONADORES ASOCIADOS A LA REMOTA	Sin descomposición Resto de obra y materiales 5,700.00 TOTAL PARTIDA..... 5,700.00
0481	JA.001	m. M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA MONOMODO DE 12 FIBRAS, MARCA OPTRAL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO A ACEPTAR POR LA D.F. CABLE HOLGADO MONOTUBO TIPO PDP CON CUBIERTA INTERIOR Y EXTERIOR DE POLIETILENO NEGRO, ELEMENTOS DE TRACCIÓN DE HILATURAS DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA (WB), COMPUESTO POR 12 FIBRAS MONOMODO, CÓDIGO DE COLORES TIA 598, MARCADO AGUAS DEL AÑARBE, PROTECCIÓN Y RESISTENCIA A LOS ROEDORES, INCLUSO PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS EN AMBOS SENTIDOS, ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y FICHAS AS-BUILT. INSTALACIÓN BAJO TUBO EXISTENTE. TOTALMENTE INSTALADO, CERTIFICADO Y PROBADO.	Mano de obra 0.49 Resto de obra y materiales 5.80 TOTAL PARTIDA..... 6.29
0482	JA.002	ud. UD. FUSIÓN DE CABLE HOLGADO TIPO PDP DE FIBRA ÓPTICA DE 12 UNIDADES EN CAJA DE EMPALME O REPARTIDOR, QUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITOS DE PROTECCIÓN TERMORRETRACTILES, CIERRE Y SELLADO DE CAJA O REPARTIDOR UNA VEZ FINALIZADA LA FUSIÓN, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, SELLADO DE MANGUERAS, PREPARACIÓN Y ENRUTADO DE FIBRAS, EJECUCIÓN DE FUSIONES SEGÚN NORMATIVA Y MEDIDA DE LAS MISMAS, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIALES A GESTOR AUTORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. EN SERVICIO.	Mano de obra 2.44 Resto de obra y materiales 480.00 TOTAL PARTIDA..... 482.44

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0483	JB.001	ud.	UD. L1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO PLD PLURIO LED DIRECT F 18L105 730 WST BPS T60 CL1 GY REF. 92937733 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO DE 4M. GALVANIZADO MODELO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O SIMILAR. INCLUSO ARQUETA DE DERIVACIÓN, TAPA, DADO DE CIMENTACIÓN, TUBO DE PE90 ENTRE ARQUETA Y BÁCULO, PICA DE TIERRAS, CAJA TIPO CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, PERNOS, PLANTILLA, ETC. INCLUSO REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 48.06
				Resto de obra y materiales 1,231.07
				TOTAL PARTIDA..... 1,279.13
0484	JB.002	ud.	UD. L2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO PLD PLURIO LED DIRECT F 18L105 730 R/S BPS T60 CL1 GY REF. 96633044 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO DE 4M. GALVANIZADO MODELO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O SIMILAR. INCLUSO ARQUETA DE DERIVACIÓN, TAPA, DADO DE CIMENTACIÓN, TUBO DE PE90 ENTRE ARQUETA Y BÁCULO, PICA DE TIERRAS, CAJA TIPO CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, PERNOS, PLANTILLA, ETC O FIJACIÓN CON CHAPA SANDWICH A FORJADO EXISTENTE. INCLUSO REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 48.06
				Resto de obra y materiales 1,231.07
				TOTAL PARTIDA..... 1,279.13
0485	JB.003	ud.	UD. L3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA EMPOTRABLE MODELO ART.S.7320W-LOBBY BASIC DE LA CASA SIMES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE LUMINARIA, ALIMENTADOR Y EQUIPOS. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 12.21
				Resto de obra y materiales 482.00
				TOTAL PARTIDA..... 494.21
0486	JB.004	ud.	UD. L4. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ORIENTABLE IP66 MODELO LEO LED FL IP66 75W 830 PC REF. 96632698 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. ORIENTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 12.21
				Resto de obra y materiales 272.14
				TOTAL PARTIDA..... 284.35
0487	JB.005	ud.	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO ENVOLVENTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN. MODELO PNT ALP 17 DE PRONUTEC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. IK10 IP55, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES DE 1485X1080MM. DE DOS PUERTAS METÁLICAS FRONTALES, PINTADAS Y SIN BANDEJA. CON CERRADURA Y LLAVE NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD. INCLUSO TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, RECIBIDO, NIVELACIÓN, INCLUSO TUBOS DE PE DN90 DE CONEXIONADO CON OTROS ARMARIOS Y/O ARQUETAS. TOTALMENTE CONECTADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 58.55

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 24.99
				Resto de obra y materiales 2,421.98
				TOTAL PARTIDA..... 2,505.52
0488	JB.006	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON ENVOLVENTE EL POLIESTER, MODELO PNZ-BIR BUC-00 IB 302014 DE PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD. MEDIDA INDIVIDUAL PARA SUMINISTROS INDIVIDUALES TRIFÁSICOS HASTA 41,5 KW. INSTALACIÓN EN INTERIOR EN ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN. INCLUSO FUSIBLES, PRENSAESTOPAS, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS.INSTALADO Y PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 27.15
				Resto de obra y materiales 261.69
				TOTAL PARTIDA..... 288.84
0489	JB.007	ud	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO COMPUESTO POR TODOS LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR. MODELO DE ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ENVOLVENTE DE POLIÉSTER PARA SER INSTALADO EN EL INTERIOR DE UN ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN. CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CABECERA DE 4X63A, DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES, CIRCUITOS ESPECÍFICOS DE ALIMENTACIÓN DE LÁMPARA, CALDEO, SHUCKO DE CARRIL, EQUIPOS DE GESTIÓN, CIRCUITO PARA ASCENSOR Y HASTA 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO COMPUESTOS POR DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO, AUTOMÁTICO DE CURVA B, CONTACTOR, SELECTOR 0-M-A Y CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO. INCLUSO RELOJ ASTRONÓMICO, CÉLULA CREPUSCULAR, BORNEROS DE POTENCIA Y SEÑALES. INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITOS, PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN. CERRADURA NORMALIZADA. SUMINISTRO, INSTALCIÓN Y PRUEBAS. TOTALMENTE EN SERVICIO.	
				Mano de obra 240.30
				Resto de obra y materiales 7,706.85
				TOTAL PARTIDA..... 7,947.15
0490	JB.008	ud.	UD. DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 565.00
				TOTAL PARTIDA..... 565.00
0491	JB.009	m.	M. L5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA INTEGRADA EN PASAMANOS MODELO STARTRAIL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, CON LEDS DE 1,5W CADA 150MM. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM ² + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. ORIENTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 12.21
				Resto de obra y materiales 421.06
				TOTAL PARTIDA..... 433.27
0492	JB.010	m.	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE POLICARBONATO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, ENCHUFABLE, DE COLOR GRIS, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP547. INSTALACIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN, HILO GUÍA, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). MEDIOS AUXILIARES DE FIJACIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. EN SERVICIO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 12.21
				Resto de obra y materiales 25.60
				TOTAL PARTIDA..... 37.81
0493	JB.011	m.	UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	
				Mano de obra 288.59
				Maquinaria..... 3.39
				Resto de obra y materiales 17.52
				TOTAL PARTIDA..... 309.50
0494	JB.012	m.	UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	
				Mano de obra 6.60
				Maquinaria..... 63.29
				Resto de obra y materiales 4.19
				TOTAL PARTIDA..... 74.08
0495	JB.014	m.	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CIRCUITO CON CONDUCTORES DE COBRE, DESIGNACION GENERICA DN-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA IEC 60502-1, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X6 MM2. CABLE TIPO CLASS VULCAN DE GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 6032-1-2. NO PROPAGACION DE LA LLAMA, AISLAMIENTO DE GOMA, CUBIERTA DE GOMA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 2.10
				Resto de obra y materiales 10.23
				TOTAL PARTIDA..... 12.33
0496	JCA.001	ud.	UD. CONEXIÓN Y ENTRONQUE DE LAS LÍNEAS AFECTADAS A REALIZAR POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 304.68
				TOTAL PARTIDA..... 304.68
0497	JCA.002	ud.	UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE EN SERVICIO, QUE SON NECESARIOS PARA INCORPORAR LAS NUEVAS INSTALACIONES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,933.83
				TOTAL PARTIDA..... 1,933.83
0498	JCA.003	ud.	UD. DERECHOS POR SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES CEDIDAS, POR LA SUPERVISIÓN DE TRABAJOS Y LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS O ENSAYOS PREVIOS A LA OBTENCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN. SERÁN DE APLICACIÓN ÚNICAMENTE EN EL CASO DE QUE LAS INSTALACIONES DE NUEVA EXTENSIÓN DE RED SEAN REALIZADAS POR OTRA EMPRESA Y POSTERIORMENTE DEBAN CEDERSE A LA EMPRESA DISTRIBUIDORA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 203.04
				TOTAL PARTIDA..... 203.04

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0499	JCA.004	m.	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE ALUMINIO, DESIGNACIÓN GENERICA XZ1(S) SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE-HD 603-5X, CONSTITUIDO POR TERNA DE CABLES UNIPOLARES DE 3X1X150 MM2 Y 1X95MM2. NORMALIZADO POR IBERDROLA, DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA MÁXIMA DE CONDUCTOR 90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 60332-1-2. AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 25.40
				Resto de obra y materiales 36.92
				TOTAL PARTIDA..... 62.32
0500	JCB.001	ud.	UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LA LÍNEA EXISTENTE Y EL TENDIDO DE LA NUEVA LÍNEA. TRABAJOS A SER REALIZADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 11,328.23
				TOTAL PARTIDA..... 11,328.23
0501	JCB.002	ud.	UD. PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DEL DESVÍO DE LA RED DE MEDIA TENSION DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA. A REALIZAR POR CONTRATISTA CONFORME A LO REALMENTE EJECUTADO. ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN A IBERDROLA PREVIO A LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS PARA EL TRÁMITE DE LEGALIZACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,500.00
				TOTAL PARTIDA..... 1,500.00
0502	JD.001	ud.	UD. TRABAJOS DE OBRA MECÁNICA DE LA MODIFICACIÓN DE LAS REDES DE NORTEGÁS AFECTADAS POR LA NUEVA IMPLANTACIÓN DE ESTACIÓN, DE MEDIA PRESIÓN, QUE INCLUYEN EL TENDIDO DE LA TUBERÍA DE 110MM-200MM (MP) SOBRE ZANJA Y CAMA EXISTENTE, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO ENTRONQUES, VÁLVULAS, T, JUNTAS, TAPONES, ETC. SEGÚN DISPOSICIÓN DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. INCLUSO CORTES PROGRAMADOS DE LA RED. TRABAJOS A SER REALIZADOS POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 25,000.00
				TOTAL PARTIDA..... 25,000.00
0503	JE.001	ud.	UD. HIDRANTE ENTERRADO O BAJO RASANTE FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO, CON 2 SALIDAS DE 70 MM CON RACORES BCN SEGÚN UNE 23400, CON CERCO, ARQUETA Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO. ENTRADA RECTA A TUBERÍA EMBRIDADA DIN PN-16 DE 4". INCLUSO TUBERÍA DE 4" EN ACERO GALVANIZADO HASTA RED MUNICIPAL CON SOLDADURA UNE 19047. PINTADO EN ROJO. PRODUCTO MARCADO CE CONFORME DIRECTIVA PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN 89/106CE Y FABRICADO CONFORME A NORMA UNE-EN 14339. HOMOLOGADO POR AGUAS DEL AÑARBE. INCLUYE RACORES Y TAPONES DE 70 MM. SISTEMA OBTURADOR DE RETENCIÓN DE AGUA.	
				Mano de obra 488.40
				Resto de obra y materiales 1,167.47
				TOTAL PARTIDA..... 1,655.87

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0504	MAG1.3aabaa	Ud.	Montaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la colocación correcta de las dos catenarias en el punto crítico. Montaje del conjunto de alimentación y colocación de las grifas de atirantado y guía de aguja si tuviere. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 407.28
				Resto de obra y materiales 24.44
				TOTAL PARTIDA..... 431.72
0505	MAG1.3babaa	Ud.	Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 186.05
				Resto de obra y materiales 11.17
				TOTAL PARTIDA..... 197.22
0506	MAT1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G. trayecto o estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende el desmontaje de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado existente, bien para su eliminación o sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 64.54
				Resto de obra y materiales 3.87
				TOTAL PARTIDA..... 68.41

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0507	MAT1.1bafaa	Ud.	Desmontaje un conjunto de atirantado sencillo de 1HC, en V.S. en estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto de atirantado sencillo de 1H.C. completo con todas sus piezas, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 58.13
				Resto de obra y materiales 3.49
				TOTAL PARTIDA..... 61.62
0508	MCL1.1agbaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un conjunto de cola de anclaje, para el cable fiador de mando a distancia de seccionadores. Comprende la preparación del extremo del cable, el montaje de las retención preformada, el estribo en el poste, incluso el taladrado si fuera necesario o mediante horquillas H3, tornillos, guardacabos, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 66.68
				Resto de obra y materiales 32.23
				TOTAL PARTIDA..... 98.91
0509	MCL1.1babaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 102.65
				Resto de obra y materiales 6.16
				TOTAL PARTIDA..... 108.81

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0510	MCL1.1bcbaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable sustentador de Ac. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 66.98
				Resto de obra y materiales 4.02
				TOTAL PARTIDA..... 71.00
0511	MCL1.1bdaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. con regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 122.79
				Resto de obra y materiales 7.37
				TOTAL PARTIDA..... 130.16
0512	MCL1.1bdbaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 103.97
				Resto de obra y materiales 6.24
				TOTAL PARTIDA..... 110.21

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0513	MCL1.1bebaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de dos H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 138.20
				Resto de obra y materiales 8.29
				TOTAL PARTIDA..... 146.49
0514	MCL1.1bfaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm ² , más 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 224.01
				Resto de obra y materiales 13.44
				TOTAL PARTIDA..... 237.45
0515	MCP1.3alaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un conjunto de seguridad para rodela de compensación CSRC. Comprende hacer las operaciones necesarias para la fijación del cable de Ac. al vástago RT5e que corresponda, en función de los tenes, el montaje de todas las piezas que forman el conjunto, dejándolo a su altura correcta de acuerdo con la temperatura ambiente. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 198.55
				Resto de obra y materiales 50.29
				TOTAL PARTIDA..... 248.84

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0516	MCP1.3amaa_N	Ud.	<p>Suministro y montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	
				Mano de obra 93.00
				Resto de obra y materiales 482.58
				TOTAL PARTIDA..... 575.58
0517	MCP1.3baaa	Ud.	<p>Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo CCP-1 para uno o dos H.C. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los HHCC. y su anclaje provisional para liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de los materiales y acondicionamiento definitivo de los HHCC. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	
				Mano de obra 332.80
				Resto de obra y materiales 19.97
				TOTAL PARTIDA..... 352.77
0518	MCP1.3bbaa	Ud.	<p>Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP1. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los H.H.C.C. y Sustentador para su anclaje provisional, liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de todos los materiales, y acondicionamiento definitivo de los H.H.C.C.y Sustentador. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	
				Mano de obra 332.80
				Resto de obra y materiales 19.97
				TOTAL PARTIDA..... 352.77

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0519	MEM1.3aaaaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 94.17
				Resto de obra y materiales 18.23
				TOTAL PARTIDA..... 112.40
0520	MEM1.3abcaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de Ac, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 62.22
				Resto de obra y materiales 3.73
				TOTAL PARTIDA..... 65.95
0521	MEM1.3abeaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 67.52
				Resto de obra y materiales 4.05
				TOTAL PARTIDA..... 71.57

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0522	MEM1.3acdaa_N	Ud.	<p>Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	
				Mano de obra 83.32
				Resto de obra y materiales 55.77
				TOTAL PARTIDA..... 139.09
0523	MHO1.3baaab2_N	Ud.	<p>CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	
				Mano de obra 95.00
				Resto de obra y materiales 5.70
				TOTAL PARTIDA..... 100.70
0524	MMC1.3cbaaahaa	Ud.	<p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	
				Mano de obra 1,424.51
				Resto de obra y materiales 118.35
				TOTAL PARTIDA..... 1,542.86

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0525	MMC1.3cbaaaiaa	Ud.	<p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	
				<p>Mano de obra 1,594.47 Resto de obra y materiales 128.55 TOTAL PARTIDA..... 1,723.02</p>
0526	MMC1.3cbaabaaa	Ud.	<p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado especial y cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del cangilón en el hoyo a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	
				<p>Mano de obra 1,652.92 Resto de obra y materiales 132.05 TOTAL PARTIDA..... 1,784.97</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0527	MMC1.3cbaabjaa	Ud.	<p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd10', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd10'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado especial y cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del cangilón en el hoyo a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	
				Mano de obra 1,990.16
				Resto de obra y materiales 152.29
				TOTAL PARTIDA..... 2,142.45
0528	MMC1.3ccaagaa	Ud.	<p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An7', que no requiera compresor. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	
				Mano de obra 1,010.39
				Resto de obra y materiales 93.50
				TOTAL PARTIDA..... 1,103.89

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0529	MMC1.3dbdacdaa	Ud.	Demolición de macizo de hormigón tipo 'd4', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 348.21
				Resto de obra y materiales 43.05
				TOTAL PARTIDA..... 391.26
0530	MMC1.3dbdachaa	Ud.	Demolición de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 616.46
				Resto de obra y materiales 76.21
				TOTAL PARTIDA..... 692.67
0531	MMC1.3dbdaciaa	Ud.	Demolición de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 693.10
				Resto de obra y materiales 41.60
				TOTAL PARTIDA..... 734.70
0532	MMC1.3dbdackaa	Ud.	Demolición de macizo de hormigón tipo 'd11', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo en la forma y NORMAS que ADIF indique. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 1,001.33
				Resto de obra y materiales 123.78
				TOTAL PARTIDA..... 1,125.11

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0533	MMC1.3dcdacgaa	Ud.	Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 423.19
				Resto de obra y materiales 52.32
				TOTAL PARTIDA..... 475.51
0534	MME1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 108.57
				Resto de obra y materiales 6.52
				TOTAL PARTIDA..... 115.09
0535	MME1.1bbaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca1RTE-T1E, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 182.13
				Resto de obra y materiales 10.93
				TOTAL PARTIDA..... 193.06

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0536	MME1.1bdaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 128.79
				Resto de obra y materiales 7.73
				TOTAL PARTIDA..... 136.52
0537	MME1.1beaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula alargada mayor de 50 cm., sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 224.96
				Resto de obra y materiales 13.50
				TOTAL PARTIDA..... 238.46
0538	MME1.1bhcaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de ménsula doble fija, Cn6, con ménsula B7. Comprende la retirada de los conjuntos de suspensión y atirantado si los tuviere, el desmontaje de la ménsula con todos los elementos que la componen, tirantes, pernos, ejes, contratación, pasadores, etc., bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 160.20
				Resto de obra y materiales 9.61
				TOTAL PARTIDA..... 169.81

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0539	MME1.1dmcaa	Ud.	Corrección, ajuste y centrado de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada. Comprende las operaciones necesarias para situar la ménsula en su posición correcta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 80.53
				Resto de obra y materiales 4.83
				TOTAL PARTIDA..... 85.36
0540	MPO1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un pórtico funicular de doce a dieciocho metros, dos a cuatro vías y dos transversales. Comprende el desmontaje de los conjuntos de suspensión, atirantado, aislamientos intermedios, colas de anclaje, amarres del cable funicular y de los dos transversales para liberar estos y su posterior retirada para su eliminación. Recogida de todos los materiales. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 278.10
				Resto de obra y materiales 16.69
				TOTAL PARTIDA..... 294.79
0541	MPO2.3aaaaa1	Ud.	Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo X3B sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 118.26
				Resto de obra y materiales 429.62
				TOTAL PARTIDA..... 547.88

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0542	MPO2.3abaaa1_N	Ud.	Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo XG sobre macizo de hormigón en estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 208.05
				Resto de obra y materiales 598.42
				TOTAL PARTIDA..... 806.47
0543	MPO2.3acaaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo Z1 a Z3 sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 148.93
				Resto de obra y materiales 618.19
				TOTAL PARTIDA..... 767.12
0544	MPO2.3afaaa1	Ud.	Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 208.48
				Resto de obra y materiales 1,130.07
				TOTAL PARTIDA..... 1,338.55

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0545	MPO2.3afaaa3	Ud.	Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 208.48
				Resto de obra y materiales 1,374.74
				TOTAL PARTIDA..... 1,583.22
0546	MPO2.3afaaa4	Ud.	Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 208.48
				Resto de obra y materiales 1,402.17
				TOTAL PARTIDA..... 1,610.65
0547	MPO2.3baaaa	Ud.	Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre macizo de hormigón, en trayecto o estación, cualquier situación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 83.63
				Resto de obra y materiales 5.02
				TOTAL PARTIDA..... 88.65
0548	MPO2.3bcaaa	Ud.	Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z1 a Z3, sobre macizo de hormigón con placa base en estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 105.28
				TOTAL PARTIDA..... 105.28

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0549	MPO2.3bdaaa	Ud.	Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z4 a Z5Bis, sobre macizo de hormigón en estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 108.70
				Resto de obra y materiales 6.52
				TOTAL PARTIDA..... 115.22
0550	MPO2.3bfaaa	Ud.	Desmontaje de un poste especial tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 147.48
				Resto de obra y materiales 8.85
				TOTAL PARTIDA..... 156.33
0551	MSM1.1cabaa	Ud.	Cambio de posición de un conjunto de seccionador de A/C de 2000 A. con sus alimentaciones y accionamiento eléctrico o hidráulico, con Feeder o sin Feeder. Comprende la desconexión de los cables de la catenaria, feeder y seccionador, desmontaje del seccionador, desmontaje de la cruceta con sus conjuntos de suspensión, desmontaje del accionamiento eléctrico o hidráulico con su timonería. Montaje del seccionador en cabeza de poste con los herrajes previstos, montaje de la cruceta con sus conjuntos de suspensión, preparación de los cables y su conexión a la catenaria, al Feeder y al seccionador, montaje de la timonería, con su apoyo intermedio y aislamiento. Montaje del accionamiento eléctrico o hidráulico y conexionado de los cables de baja a la regleta. Pruebas hasta su correcta apertura, cierre y señalización. Recogida de todo el material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 1,090.15
				Resto de obra y materiales 65.41
				TOTAL PARTIDA..... 1,155.56

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0552	MSU1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 72.93
				Resto de obra y materiales 4.37
				TOTAL PARTIDA..... 77.30
0553	MTA1.3aaaa_N	Ud.	Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 154.24
				Resto de obra y materiales 125.79
				TOTAL PARTIDA..... 280.03
0554	MTA1.3baaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende la retirada de todos los materiales que componen el conjunto. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 77.12
				Resto de obra y materiales 4.63
				TOTAL PARTIDA..... 81.75

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0555	MTE1.1aaaaa	Ud.	Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 10,331.43
				Resto de obra y materiales 619.88
				TOTAL PARTIDA..... 10,951.31
0556	MTE1.1abcaa	Ud.	Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende el tendido del cable sustentador y del H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos al H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 7,670.31
				Resto de obra y materiales 460.22
				TOTAL PARTIDA..... 8,130.53

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0557	MTE1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 3,130.74
				Resto de obra y materiales 187.84
				TOTAL PARTIDA..... 3,318.58
0558	MTE1.1bbcaa	Ud.	Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilo de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 2,348.05
				Resto de obra y materiales 140.89
				TOTAL PARTIDA..... 2,488.94
0559	MTE3.3aaa	Km.	Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 1,517.58
				Resto de obra y materiales 1,776.46
				TOTAL PARTIDA..... 3,294.04

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0560	MTE3.3baa	Km.	Desmontaje de un cable de tierra de L110/La110. Comprende la liberación del cable de todas las grapas de fijación al poste, bajadas a tierra y otros elementos necesarios en su desmontaje. Retirada del cable que se desmonta y su recogida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 1,053.39
				Resto de obra y materiales 63.20
				TOTAL PARTIDA..... 1,116.59
0561	MTS4.3aa_N	Ud.	Suministro y montaje de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 172.36
				Resto de obra y materiales 389.56
				TOTAL PARTIDA..... 561.92
0562	NS-CAN	Ud	SENSOR DE RUIDO PARA SISTEMAS COMPACT. SE COMUNICA CON EL SISTEMA DE MEGAFONÍA A TRAVÉS DE UN BUS DE DATOS, MIDIENDO Y ENVIANDO EL NIVEL DE RUIDO QUE OBTIENE DEL LUGAR DONDE ESTÁ EMPLAZADO. DE ESTE MODO, EL SISTEMA PUEDE MODIFICAR AUTOMÁTICAMENTE EL VOLUMEN DE CADA ZONA EN FUNCIÓN DEL RUIDO AMBIENTE. INCLUYE LA CÁPSULA MICROFÓNICA EN CAJA ESTANCA, CIRCUITO DE PROCESADO DE LA SEÑAL DE AUDIO Y MODULO DE COMUNICACIÓN. MEDIANTE EL SOFTWARE DE CONTROL, ES POSIBLE ASIGNAR UNO O VARIOS SENSORES A CADA ZONA, A LA VEZ QUE SE AJUSTA LA PONDERACIÓN DE CADA SENSOR CON RESPECTO A LA ZONA EN CUESTIÓN, PROPORCIONANDO UNA MEDIDA MÁS REAL DEL NIVEL DE RUIDO AMBIENTE. CADA MATRIZ COMPACT PERMITE LA CONEXIÓN DE HASTA 16 UNIDADES NS-CAN. MODELO OPTIMUS REF. NS-CAN	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 596.49
				TOTAL PARTIDA..... 596.49

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0563	PFINC2102023	ud	UD. PROTECCIÓN EXTERNA PARA EDIFICIO DE 30 METROS DE ALTURA CON DOBLE BAJANTE. PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO ELECTRÓNICO MODELO INGESCO PDC STREAM-30 O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS N°ES020609 CONCEDIDO POR BVQI, ENSAYO DE EVALUACIÓN DEL TIEMPO DE CEBADO DE PARARRAYOS PDC (ANEXO UNE 21186) CON N° 0907A REALIZADO POR LABELEC (LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTROTÉCNICOS), ENSAYO DE COMPONENTES DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO (CPCR) UNE-EN 50.164-1CON N° 0612B REALIZADO POR LABELEC (LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTROTÉCNICOS), DE R=80 METROS NIVEL I, R=90 METROS NIVEL II Y R=105 METROS NIVEL III SEGÚN CTE- SU8. LA INSTALACIÓN INCLUYE: MÁSTIL DE TUBO DE HIERRO GALVANIZADO DE 6 METROS DE LONGITUD ANCLADO A ESTRUCTURA, VÍA DE CHISPAS PARA CONECTAR TODAS LAS ESTRUCTURAS DENTRO DE LA DISTANCIA DE SEGURIDAD, BAJANTE DE CONEXIÓN A TIERRA DE CABLE DE COBRE DE 50 MM² DE SECCIÓN, SISTEMA DE CONTROL DE RAYOS FORMADO POR UN CONTADOR DE RAYOS CDR-11 Y TARJETA PCS, Y UN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELECTRODOS INGESCO INFERIOR A 10 OHMIOS. INCLUYE: ABRAZADERAS DE FIJACIÓN, TUBERÍA DE PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE INSTALADO.	
				Mano de obra 768.96
				Resto de obra y materiales 4,165.18
				TOTAL PARTIDA..... 4,934.14
0564	PST001	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X, XR O Z, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 60.00
				Resto de obra y materiales 47.75
				TOTAL PARTIDA..... 107.75
0565	PST002	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB240, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 60.00
				Resto de obra y materiales 47.75
				TOTAL PARTIDA..... 107.75
0566	PST003	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 60.00
				Resto de obra y materiales 62.70
				TOTAL PARTIDA..... 122.70
0567	PST004	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 60.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 62.70
				TOTAL PARTIDA..... 122.70
0568	RTLid1.1	Ud	Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 21.50
				Resto de obra y materiales 1.29
				TOTAL PARTIDA..... 22.79
0569	RTLid1.2	Ud	Enumeracion de la ID de los seccionadores en el armario de accionamiento. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 37.50
				Resto de obra y materiales 2.25
				TOTAL PARTIDA..... 39.75
0570	SDET02bbbb_N	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C., 4 KV., AISLAMIENTO 17,5 KV., CON DIVISOR DE TENSIÓN, UNIDAD COMPARADORA, COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A POSTE Y CATENARIA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADIF VIGENTES. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				Mano de obra 762.81
				Resto de obra y materiales 762.40
				TOTAL PARTIDA..... 1,525.21
0571	SEÑ 001	UD	DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, Y TRASLADO AL ALMACEN	
				Mano de obra 86.39
				Maquinaria..... 21.60
				Resto de obra y materiales 6.48
				TOTAL PARTIDA..... 114.47
0572	SEÑ 002	UD	DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CO SUS TARJETAS Y TRASLADO AL ALMACÉN	
				Mano de obra 99.17
				Maquinaria..... 24.80
				Resto de obra y materiales 7.44
				TOTAL PARTIDA..... 131.41
0573	SEÑ 003	UD	DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN	
				Mano de obra 1,393.91

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 361.28
				Resto de obra y materiales 105.31
				TOTAL PARTIDA..... 1,860.50
0574	SEÑ 004	UD	DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN	
				Mano de obra 1,456.08
				Maquinaria..... 400.00
				Resto de obra y materiales 111.37
				TOTAL PARTIDA..... 1,967.45
0575	SEÑ 006	UD	DESMONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M INCLUYENDO LIMPIEZA DE CABLE, EQUIPO DE ADAPTACIÓN A SEÑAL, ELECTRÓNICA DE BUCLE Y TRASLADO A ALMACÉN	
				Mano de obra 4,258.80
				Maquinaria..... 753.04
				Resto de obra y materiales 300.71
				TOTAL PARTIDA..... 5,312.55
0576	SEÑ 007	UD	DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE 2 FOCOS, TRASLADO AL ALMACEN	
				Mano de obra 154.53
				Maquinaria..... 38.40
				Resto de obra y materiales 11.57
				TOTAL PARTIDA..... 204.50
0577	SEÑ 008	UD	DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL Y TRASLADO AL ALMACEN	
				Mano de obra 183.13
				Maquinaria..... 44.80
				Resto de obra y materiales 13.67
				TOTAL PARTIDA..... 241.60
0578	SEÑ 009	UD	DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE TELEFONO DE INTEMPERIE, INCLUIDO MÁSTIL Y TRASLADO AL ALMACEN	
				Mano de obra 96.74
				Maquinaria..... 24.00
				Resto de obra y materiales 7.24
				TOTAL PARTIDA..... 127.98
0579	SEÑ 011	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DE CONTINUIDAD EN AGUJAS CON LOS TALADROS Y TERMINALES	
				Mano de obra 486.72
				Maquinaria..... 280.00
				Resto de obra y materiales 1,490.08
				TOTAL PARTIDA..... 2,256.80
0580	SEÑ 012	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDA TARJETAS DE SINTONÍA Y CABLES DE ACOMETIDA A VÍA	
				Mano de obra 584.06
				Resto de obra y materiales 2,172.01
				TOTAL PARTIDA..... 2,756.07
0581	SEÑ 013	UD	MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS	
				Mano de obra 5,536.44
				Resto de obra y materiales 2,812.58
				TOTAL PARTIDA..... 8,349.02

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0582	SEÑ 014	UD	MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ENCLAVAMIENTO NECESARIOS, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS	
			Mano de obra	12,168.00
			Resto de obra y materiales	76,832.00
			TOTAL PARTIDA.....	89,000.00
0583	SEÑ 015	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES	
			Mano de obra	2,433.60
			Maquinaria.....	2,800.00
			Resto de obra y materiales	13,016.40
			TOTAL PARTIDA.....	18,250.00
0584	SEÑ 016	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES	
			Mano de obra	1,117.02
			Maquinaria.....	1,101.60
			Resto de obra y materiales	5,582.36
			TOTAL PARTIDA.....	7,800.98
0585	SEÑ 017-1	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO, TALONABLE, EQUIPADA CON MANIVELA, TIMONERÍA, ANCLAJES, BASTIDOR DE PALASTROS DE FIJACIÓN	
			Mano de obra	2,165.90
			Maquinaria.....	400.00
			Resto de obra y materiales	5,834.10
			TOTAL PARTIDA.....	8,400.00
0586	SEÑ 017-2	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO	
			Mano de obra	121.68
			Maquinaria.....	80.00
			Resto de obra y materiales	448.32
			TOTAL PARTIDA.....	650.00
0587	SEÑ 017-3	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERROJO DE UÑAS EN ACCIONAMIENTO	
			Mano de obra	164.27
			Maquinaria.....	128.00
			Resto de obra y materiales	1,607.73
			TOTAL PARTIDA.....	1,900.00
0588	SEÑ 018-A	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M	
			Mano de obra	2,920.32
			Maquinaria.....	480.00
			Resto de obra y materiales	6,494.68
			TOTAL PARTIDA.....	9,895.00
0589	SEÑ 018-B	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA, SOFTWARE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIOS Y DOCUMENTACIÓN	
			Mano de obra	1,521.00
			Maquinaria.....	1,600.00
			Resto de obra y materiales	32,129.00
			TOTAL PARTIDA.....	35,250.00
0590	SEÑ 018-C	UD	MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M	
			Mano de obra	8,694.34

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 6,400.00
				Resto de obra y materiales 905.66
				TOTAL PARTIDA..... 16,000.00
0591	SEÑ 018-D	UD	MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA, SOFTWARE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIOS Y DOCUMENTACIÓN	
				Mano de obra 1,825.20
				Maquinaria..... 480.00
				Resto de obra y materiales 138.31
				TOTAL PARTIDA..... 2,443.51
0592	SEÑ 018-E	UD	REPROGRAMACIÓN DE INFORMACIÓN DE LAZO, INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 15,800.00
				TOTAL PARTIDA..... 15,800.00
0593	SEÑ 019	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 2 FOCOS, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS	
				Mano de obra 365.04
				Maquinaria..... 268.00
				Resto de obra y materiales 1,468.98
				TOTAL PARTIDA..... 2,102.02
0594	SEÑ 020	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL	
				Mano de obra 486.72
				Maquinaria..... 504.00
				Resto de obra y materiales 3,716.44
				TOTAL PARTIDA..... 4,707.16
0595	SEÑ 021	UD	AJUSTE DE CIRCUITO DE VÍA DE CUALQUIER TIPO	
				Mano de obra 231.19
				Resto de obra y materiales 13.87
				TOTAL PARTIDA..... 245.06
0596	SEÑ 031	M	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO PP DE UNIONES Y SEPARADORES, TAPADO DE LA MISMA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO	
				Mano de obra 17.64
				Maquinaria..... 12.00
				Resto de obra y materiales 32.62
				TOTAL PARTIDA..... 62.26
0597	SEÑ 032	M	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO PP DE UNIONES Y SEPARADORES, TAPADO DE LA MISMA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO	
				Mano de obra 33.46
				Maquinaria..... 24.00
				Resto de obra y materiales 55.06
				TOTAL PARTIDA..... 112.52
0598	SEÑ 033	M	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VÍA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO RETIRADA DE BALASTO Y ENTIBACIÓN Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO	
				Mano de obra 24.94
				Maquinaria..... 16.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	45.89
			TOTAL PARTIDA.....	86.83
0599	SEÑ 034	M	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO RETIRADA DE BALASTO Y ENTIBACIÓN Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO	
			Mano de obra	26.77
			Maquinaria.....	17.60
			Resto de obra y materiales	48.83
			TOTAL PARTIDA.....	93.20
0600	SEÑ 035	M	ZANJA DE 1 METRO DE PROFUNDIDAD Y 60 CM DE ANCHO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO DE LA MISMA	
			Mano de obra	6.08
			Maquinaria.....	4.00
			Resto de obra y materiales	10.86
			TOTAL PARTIDA.....	20.94
0601	SEÑ 036	UD	ARQUETA DE HORMIGON PREFABRICADO PARA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA DE MEDIDAS MÍNIMAS 800 X 700 X 820, INCLUIDA TAPA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE MATERIAL SOBREPANTE A VERTEDERO	
			Mano de obra	436.83
			Maquinaria.....	287.20
			Resto de obra y materiales	804.10
			TOTAL PARTIDA.....	1,528.13
0602	SEÑ 041	M	RETIRADA DE CABLE DE SEÑALIZACIÓN O TELECOMUNICACIONES DE CUALQUIER TIPO EN CANALIZACIÓN O CANALETA EXISTENTE , Y TRASLADO A ALMACÉN O VERTEDERO AUTORIZADO	
			Mano de obra	2.62
			Maquinaria.....	1.28
			Resto de obra y materiales	0.23
			TOTAL PARTIDA.....	4.13
0603	SEÑ 051	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ENERGÍA DE CU 2 X 6 MM2, ARMADO 0,6 / 1 KV, EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	
			Mano de obra	0.61
			Resto de obra y materiales	1.94
			TOTAL PARTIDA.....	2.55
0604	SEÑ 052	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 14X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	
			Mano de obra	3.04
			Maquinaria.....	1.92
			Resto de obra y materiales	8.58
			TOTAL PARTIDA.....	13.54
0605	SEÑ 053	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 10X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	
			Mano de obra	1.22
			Maquinaria.....	0.80
			Resto de obra y materiales	5.95
			TOTAL PARTIDA.....	7.97
0606	SEÑ 054	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 7X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	
			Mano de obra	1.22
			Maquinaria.....	0.80
			Resto de obra y materiales	4.76

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	6.78
0607	SEÑ 055	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 5X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	
			Mano de obra	0.61
			Maquinaria.....	0.80
			Resto de obra y materiales	4.53
			TOTAL PARTIDA.....	5.94
0608	SEÑ 056	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 3X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	
			Mano de obra	0.61
			Maquinaria.....	0.80
			Resto de obra y materiales	3.38
			TOTAL PARTIDA.....	4.79
0609	SEÑ 057	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	
			Mano de obra	0.61
			Maquinaria.....	0.80
			Resto de obra y materiales	3.61
			TOTAL PARTIDA.....	5.02
0610	SEÑ 058	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 10X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	
			Mano de obra	1.22
			Maquinaria.....	1.60
			Resto de obra y materiales	6.42
			TOTAL PARTIDA.....	9.24
0611	SEÑ 059	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 3X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	
			Mano de obra	0.61
			Maquinaria.....	0.80
			Resto de obra y materiales	3.95
			TOTAL PARTIDA.....	5.36
0612	SEÑ 060	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	
			Mano de obra	0.61
			Maquinaria.....	0.80
			Resto de obra y materiales	2.79
			TOTAL PARTIDA.....	4.20
0613	SEÑ 071	UD	DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN, INCLUSO ACTUALIZACIÓN DEL PLO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	98,000.00
			TOTAL PARTIDA.....	98,000.00
0614	SEÑ 072	UD	DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE CTC PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	35,800.00
			TOTAL PARTIDA.....	35,800.00
0615	SEÑ 081	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO (FASE)	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	28,500.00
			TOTAL PARTIDA.....	28,500.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0616	SEÑ 082	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DE FASE EN EL CTC	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10,200.00
			TOTAL PARTIDA.....	10,200.00
0617	SEÑ 091	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TELÉFONO DE INTEMPERIE DE UNA LÍNEA, TOTALMENTE CONEXIONADO	
			Mano de obra	190.43
			Maquinaria.....	62.40
			Resto de obra y materiales	413.56
			TOTAL PARTIDA.....	666.39
0618	SEÑ 092	UD	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP INCLUIDO EL MONOTUBO DE PEBD TENDIDO EN CANALIZACIÓN (40 MM)	
			Mano de obra	1.22
			Maquinaria.....	1.60
			Resto de obra y materiales	5.13
			TOTAL PARTIDA.....	7.95
0619	SEÑ 093	UD	CONEXIONADO, EMPALME POR FUSION DE FIBRAS Y PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA Y ATENUACIÓN PARA CABLE DE FO DE 64 FIBRAS, INCLUSO BANDEJAS DE EMPALME Y ETIQUETADO	
			Mano de obra	23.73
			Maquinaria.....	4.00
			Resto de obra y materiales	8.90
			TOTAL PARTIDA.....	36.63
0620	TYP.33	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO LOS MEDIOS DE DESMONTAJE, LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O A GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO CANON DE GESTIÓN.	
			Mano de obra	2.54
			Maquinaria.....	3.95
			Resto de obra y materiales	0.39
			TOTAL PARTIDA.....	6.88
0621	TYP00001	m	MAMPARA SEPARADORA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE 316L, CON VIDRIO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE Y ALTURA TOTAL 1.05M. ANCHURA DE PASO DE PUERTA DE 1,00M Y CERRADURA DE SEGURIDAD	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	350.00
			TOTAL PARTIDA.....	350.00
0622	TYP00002	ud		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	130.00
			TOTAL PARTIDA.....	130.00
0623	TYP00003	ud		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	200.00
			TOTAL PARTIDA.....	200.00
0624	TYP00004	m		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	25.00
			TOTAL PARTIDA.....	25.00
0625	TYP00006	m		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	30.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	30.00
0626	TYP00007	m2	CHAPADO DE MURO DE HORMIGÓN, DE HASTA 3 M DE ALTURA, CON PIEZAS IRREGULARES DE CUARCITA, DE ENTRE 3 Y 4 CM DE ESPESOR, ACABADO NATURAL, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5 Y REJUNTADAS CON EL MISMO MATERIAL.	
			Mano de obra	63.44
			Resto de obra y materiales	39.62
			TOTAL PARTIDA.....	103.06
0627	TYP00008	m	BARANDILLA PERFILES METÁLICOS EN INOX.316L CON PASAMANOS A DOBLE ALTURA, CON PERFIL DE BORDE SUJECCIÓN A ESTRUCTURA	
			Mano de obra	14.39
			Resto de obra y materiales	353.61
			TOTAL PARTIDA.....	368.00
0628	TYP00009	m	BARANDILLA PERFILES METÁLICOS EN INOX.316L, CON PERFIL DE BORDE SUJECCIÓN A ESTRUCTURA	
			Mano de obra	14.39
			Resto de obra y materiales	265.86
			TOTAL PARTIDA.....	280.25
0629	TYP00010	ud	PANEL DE PUBLICIDAD O MUPI, PARA COLOCACIÓN EN ANDENES, CON TAPAS DE ACERO INOXIDABLE 316L PULIDO, CON CRISTALES DE 6MM DE ESPESOR TEMPLADOS Y SERIGRAFADOS, ILUMINADO Y CON APERTURA GRACIAS A MUELLES NEUMÁTICOS, CON UNA PLACA BASE DE ACERO. MEDIDAS SEGUN PLANOS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,000.00
			TOTAL PARTIDA.....	5,000.00
0630	TYP00014	m2	GRES PORCELÁNICO LISO 60X120 CM; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	16.90
			Resto de obra y materiales	17.85
			TOTAL PARTIDA.....	34.75
0631	TYP00015	m2	FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE MORTERO DE CEMENTO M-5, A BUENA VISTA, DE 15 MM DE ESPESOR, APLICADO SOBRE UN PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO, PARA SERVIR DE BASE A UN POSTERIOR REVESTIMIENTO. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCUNTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES Y EN LOS FRENTES DE FORJADO, EN UN 20% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO, FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SUPERIOR A TRES METROS, ARISTAS, MOCHEAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCUNTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE., I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.	
			Mano de obra	28.09
			Resto de obra y materiales	3.74
			TOTAL PARTIDA.....	31.83

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0632	TYP00016	m2	<p>APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A DEFINIR POR DO, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE MORTERO. EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES./LUJADO Y EMLASTE-CIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.</p>	
				Mano de obra 7.45
				Resto de obra y materiales 10.19
				TOTAL PARTIDA..... 17.64
0633	TYP00018	m2	<p>BALDOSA HIDRÁULICA ESTRIADA, 40X40X4 CM, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P/P. DE CENEFAS CON BALDOSA HIDRÁULICA LISA, CORTES, REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS, REJUNTA-DO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	
				Mano de obra 11.51
				Maquinaria 1.52
				Resto de obra y materiales 20.86
				TOTAL PARTIDA..... 33.89
0634	TYP00019	m2	<p>FÁBRICA DE LADRILLO 24X11.5X7 CM, DE 7CM DE ESPESOR, PA-RA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DIN-TELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAM-BAS Y EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NI-VELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPE-RIORES A 1 M2. INCLUSO ANCLAJES A BLOQUE DE TERMOARCI-LLA Y CUELQUES METÁLICOS SUJECCIÓN DE FÁBRICA EN HUE-COS</p>	
				Mano de obra 26.36
				Resto de obra y materiales 9.43
				TOTAL PARTIDA..... 35.79
0635	TYP00020	ud	<p>PUERTA METÁLICA PRELACADA DE UNA HOJA, SEGÚN DOCU-MENTACIÓN GRAFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE, CERRADURA DE SE-GURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANI-LLAS, ESCUDOS, I/RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE ME-DIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA. BARRA ANTIPÁNICO DI - DIMENSIONES: 0,90 X 2,03 M. - COMPOSICIÓN: 1 HOJA PRACTICABLE DE ACERO GALVANIZA-DO, LACADA. - MARCO: ACERO GALVANIZADO. - HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.</p>	
				Mano de obra 21.70
				Resto de obra y materiales 298.10
				TOTAL PARTIDA..... 319.80
0636	TYP00021		<p> AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL DE CUBIERTA FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO URSA XPS NV L "URSA IBÉRICA AISLANTES", DE 40 MM DE ESPESOR, RESIS-TENCIA A COMPRESIÓN >= 500 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,2 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK), COLOCADO SO-BRE EL HOMRIGÓN CELULAR DE CUBIERTA, CUBIERTO CON UN FILM DE POLIETILENO DE 0,2 MM DE ESPESOR.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 7.02
				Resto de obra y materiales 15.53
				TOTAL PARTIDA..... 22.55
0637	TYP00022	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE BICOMPONENTE, DE COLOR GRIS, APLICADO CON BROCHA EN DOS O MÁS CAPAS, SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO, HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MÍNIMO TOTAL DE 2 MM.	
				Mano de obra 4.68
				Resto de obra y materiales 2.76
				TOTAL PARTIDA..... 7.44
0638	TYP03000	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE RAMPAS DE ACCESO DE LA PASARELA PEATONAL PROVISIONAL MECANOTUBO A=300 CM - H=6 M	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 10.00
				TOTAL PARTIDA..... 10.00
0639	TYP03001	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMO DE ESCALERA PREFABRICADA DE 2,4M DE ANCHO SIMPLEMENTE APOYADA ENTRE MESETAS. CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 4M. TOTALMENTE TERMINADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,112.00
				TOTAL PARTIDA..... 1,112.00
0640	TYP03002	m2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MESETA PREFABRICADA DE 40CM DE ESPESOR SOBRE PILAR. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 495.00
				TOTAL PARTIDA..... 495.00
0641	TYP03003	ud	TRANSPORTE, IZADO Y COLOCACIÓN NOCTURNA DE TABLERO DE PASARELA DE 19M DE LONGITUD Y HASTA 200T MEDIANTE GRUAS AUTOPROPULSADAS. COLOCADA EN SU POSICIÓN FINAL	
				Mano de obra 1,016.41
				Maquinaria..... 4,023.00
				Resto de obra y materiales 302.36
				TOTAL PARTIDA..... 5,341.77
0642	TYP03004	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra 8.42
				Maquinaria..... 31.72
				Resto de obra y materiales 90.02
				TOTAL PARTIDA..... 130.16
0643	TYP03005	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	
				Mano de obra 8.74
				Resto de obra y materiales 9.20
				TOTAL PARTIDA..... 17.94

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0644	TYP03006	ud	DESMONTAJE DURANTE CORTE NOCTURNO DE VIGA DE ACERO EN FORMA DE T DE 15 METROS DE LONGITUD Y 40CM DE CANTO CON LOSA SUPERIRO PARA FORMACIÓN DE PASARELA. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD , TRANSPORTE, GESTIÓN Y CANON A VERTEDERO. INCLUSO CORTES DE LA LOSA DE HORMIGÓN, CORTE TRANSVERSAL DE LA VIGA DE ACERO, MEDIOS AUXILIARES PARA IZADO (CADENAS, ESLINGAS, ETC...), TRAILER-PLATAFORMA PARA EL TRASLADO DE LOS ELEMENTOS DESMONTADOS, GRÚA AUTOPROPULSADA CUALQUIERA QUE SEA SU CUANTÍA, TIPOLOGÍA Y DIMENSIÓN, TANTO PARA LA FASE DE DESMONTAJE COMO PARA LA FASE DE DESCARGA EN LA ZONA DESTINADA A LA DEMOLICIÓN.	
				Mano de obra 561.60
				Maquinaria..... 3,264.96
				Resto de obra y materiales 252.64
				TOTAL PARTIDA..... 4,079.20
0645	TYP03007	PA	DESMONTAJE Y RETIRADA DE ESTRUCTURA METÁLICA DE ACCESO A LA PASARELA PEATONAL EXISTENTE SOBRE LA N-634. INCLUYENDO EL DESMONTAJE, RETIRADA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO Y CANON. INCLUYE TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 19,000.00
				TOTAL PARTIDA..... 19,000.00
0646	U020503	m	CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO	
				Mano de obra 13.21
				Maquinaria..... 85.66
				Resto de obra y materiales 5.93
				TOTAL PARTIDA..... 104.80
0647	U040302	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	
				Mano de obra 0.22
				Maquinaria..... 4.69
				Resto de obra y materiales 4.42
				TOTAL PARTIDA..... 9.33
0648	U040303	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS CON SOSTENIMIENTO POR MEDIOS MECÁNICOS EN PROFUNDIDADES MENORES DE 4 M, INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
				Mano de obra 0.44
				Maquinaria..... 6.02
				Resto de obra y materiales 0.39
				TOTAL PARTIDA..... 6.85
0649	U100402	m	TUBERÍA DE PVC LISO DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, INSPECCIÓN POR TV Y PRUEBAS	
				Mano de obra 5.66
				Maquinaria..... 0.13
				Resto de obra y materiales 12.93

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	18.72
0650	U100453	ud	MANGUITO PASAMUROS Z61 DE PVC, PARA DM. 200 MM., EN CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO	
			Mano de obra	8.44
			Resto de obra y materiales	16.95
			TOTAL PARTIDA.....	25.39
0651	U100807	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 250 MM Y CLASE DE PRESIÓN C50 S/UNE EN545, CON UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO, REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC-ALUMINIO, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	
			Mano de obra	9.36
			Maquinaria.....	3.75
			Resto de obra y materiales	89.03
			TOTAL PARTIDA.....	102.14
0652	U110103	m3	RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS.	
			Mano de obra	3.30
			Maquinaria.....	1.17
			Resto de obra y materiales	21.31
			TOTAL PARTIDA.....	25.78
0653	U110110	m3	RELLENO DE ZANJA O POZO CON "TODO-UNO" DE CANTERA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	
			Mano de obra	3.30
			Maquinaria.....	3.15
			Resto de obra y materiales	12.97
			TOTAL PARTIDA.....	19.42
0654	U950302	ud	ARQUETA DE 40 X 40 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA	
			Mano de obra	107.66
			Resto de obra y materiales	34.54
			TOTAL PARTIDA.....	142.20

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0655	U950303	ud	ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA	
				Mano de obra 133.41
				Resto de obra y materiales 42.45
				TOTAL PARTIDA..... 175.86
0656	U980004	m³	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A VERTEDERO DE INERTES. LER 170504.	
				Resto de obra y materiales 8.11
				TOTAL PARTIDA..... 8.11
0657	U980007	t		
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 35.00
				TOTAL PARTIDA..... 35.00
0658	U980009	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 20.00
				TOTAL PARTIDA..... 20.00
0659	U980010	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 20.00
				TOTAL PARTIDA..... 20.00
0660	U980011	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 70.00
				TOTAL PARTIDA..... 70.00
0661	U980012	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENE ALQUITRÁN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CON CÓDIGO LER 170302.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 37.80
				TOTAL PARTIDA..... 37.80
0662	U980013	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 6.30
				TOTAL PARTIDA..... 6.30
0663	U980014	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MATERIALES CERÁMICOS, CON CÓDIGO LER 170103.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 20.00
				TOTAL PARTIDA..... 20.00
0664	U980016	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 39.60
				TOTAL PARTIDA..... 39.60
0665	U980017	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 6.30
				TOTAL PARTIDA..... 6.30
0666	U980019	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE BASURAS ASIMILABLES A RSU, CON CÓDIGO LER 200301	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.96
				TOTAL PARTIDA..... 4.96
0667	U980020	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DEL VIDRIO, CON CÓDIGO LER 170202.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 16.33
				TOTAL PARTIDA..... 16.33
0668	U980021N	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS, CON CÓDIGO LER 170903*.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 330.00
				TOTAL PARTIDA..... 330.00
0669	URG1400001	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO INCOLORO LAMINADO 8MM.+ PVB + 8MM. CON LOS CANTOS PULIDOS, COLOCADOS AL JUNQUILLO. MONTAJE EN CERRAMIENTOS DE ASCENSORES Y MARQUESINAS, INCLUYENDO LA TORNILLERÍA NECESARIA Y EL SELLADO DE JUNTAS ENTRE VIDRIOS CON SILICONA NEUTRA, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA D.O. EN FASE DE EJECUCIÓN, PEGADO DEL VIDRIO A LA ESTRUCTURA CON SILICONA ESTRUCTURAL, Y LAS PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS. TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS, COMPONENTES Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS, TOTALMENTE REMATADA Y PEQUEÑO MATERIAL DE APOYO Y AYUDAS A LA ALBAÑILERÍA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 190.00
				TOTAL PARTIDA..... 190.00
0670	mon	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	
				Mano de obra 2.01
				Maquinaria..... 3.20
				Resto de obra y materiales 1.12
				TOTAL PARTIDA..... 6.33

CUADRO DE PRECIOS 2

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0671	typ03001	dia	ALQUILER DE RAMPAS DE ACCESO Y TABLERO DE PASARELA PE- ATONAL PROVISIONAL DE MECANOTUBO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 227.00
				TOTAL PARTIDA..... 227.00

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES			
mon	m2 DEM.PAV.AGLO.ASFALTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	1,500.000	6.33	9,495.00
01.004	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	517.510	49.39	25,559.82
01.006	m RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO. RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	290.000	9.19	2,665.10
01.006b	ud MONTAJE DE PUERTA METALICA PREVIAMENTE DESMONTADA MONTAJE DE PUERTA METALICA PREVIAMENTE DESMONTADA SITUADA EN EL CIERRE DE ETS. TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS INCLUIDAS.	1.000	450.00	450.00
01.012	m LEVANTE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA LEVANTE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON O SIN ANTIDESLIZANTES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA; COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	376.860	14.32	5,396.64
01.012-B	m CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE CARRILES CARGA, TRANSPORTE HASTA LUGAR DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (ARASO O LEBARIO) Y DESCARGA DE CARRILES	376.860	4.30	1,620.50
01.013	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA O BLOQUES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA O BLOQUES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	74.500	33.46	2,492.77
01.021	m2 DEMOLICIÓN DE ANDÉN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO DEMOLICIÓN DE ANDÉN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO	765.000	27.58	21,098.70
01.022	m3 RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON. RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	399.470	5.45	2,177.11
01.023	m2 DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 15 A 30 CM. DE ESPESOR, INCLUSO SOLADO SUPERIOR DE BALDOSA, POR MEDIOS MECÁNICOS DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 15 A 30 CM. DE ESPESOR, INCLUSO SOLADO SUPERIOR DE BALDOSA, POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES, I/CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO, CANÓN DE VERTIDO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICE.	2,000.000	8.83	17,660.00
01.024	m LEVANTADO DE BORDILLO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO LEVANTE DE CIMIENTOS DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, P.P. DE CANON LEVANTADO DE BORDILLO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO LEVANTE DE CIMIENTOS DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, P.P. DE CANON DE VERTIDO.	465.000	9.41	4,375.65
01.031	m2 FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO. FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	570.000	4.83	2,753.10

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.001	m2 DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	3,000.000	0.96	2,880.00
0002B	ud TALADO DE ÁRBOL EXISTENTE EN LA ZONA, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO TALADO DE ÁRBOL EXISTENTE EN LA ZONA, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RAMAS Y EL RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES Y CANON DE VERTIDO.	6.000	24.82	148.92
0149	ud EXTRACCIÓN, TRANSPORTE Y NUEVA PLANTACIÓN EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA DE CUALQUIER TIPO DE ÁRBOL EXISTENTE, INCLU EXTRACCIÓN, TRANSPORTE Y NUEVA PLANTACIÓN EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA DE CUALQUIER TIPO DE ÁRBOL EXISTENTE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	2.000	275.38	550.76
TYP03006	ud DESMONTAJE DE VIGA DE ACERO EN T DE HASTA 15M DE LONGITUD DESMONTAJE DURANTE CORTE NOCTURNO DE VIGA DE ACERO EN FORMA DE T DE 15 METROS DE LONGITUD Y 40CM DE CANTO CON LOSA SUPERIRO PARA FORMACIÓN DE PASARELA. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD , TRANSPORTE, GESTIÓN Y CANON A VERTEDERO. INCLUSO CORTES DE LA LOSA DE HORMIGÓN, CORTE TRANSVERSAL DE LA VIGA DE ACERO, MEDIOS AUXILIARES PARA IZADO (CADENAS, ESLINGAS, ETC...), TRAILER-PLATAFORMA PARA EL TRASLADO DE LOS ELEMENTOS DESMONTADOS, GRÚA AUTOPROPULSADA CUALQUIERA QUE SEA SU CUANTÍA, TIPOLOGÍA Y DIMENSIÓN, TANTO PARA LA FASE DE DESMONTAJE COMO PARA LA FASE DE DESCARGA EN LA ZONA DESTINADA A LA DEMOLICIÓN.	1.000	4,079.20	4,079.20
TYP.33	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO LOS MEDIOS DE DESMONTAJE, LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O A GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO CANON DE GESTIÓN.	30.000	6.88	206.40
TYP03007	PA DESMONTAJE DE ACCESOS A PASARELA EXISTENTE (PILARES, RAMPAS, ESCALERAS, BARANDILLAS) DESMONTAJE Y RETIRADA DE ESTRUCTURA METÁLICA DE ACCESO A LA PASARELA PEATONAL EXISTENTE SOBRE LA N-634. INCLUYENDO EL DESMONTAJE, RETIRADA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO Y CANON. INCLUYE TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN	1.000	19,000.00	19,000.00
TOTAL 1.....				122,609.67

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.003	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.	5,431.050	9.09	49,368.24
HIN-45	m SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL 45 KG/ML M.M. SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL DE 45 KG/ML EN TERRENO MEDIANTE MEDIOS MECANICOS PARA SOSTENIMIENTO DE TERRENO, INCLUSO CORTE DEL MISMO A NIVEL DEL SUELO, INCLUYE ACHIQUES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2,720.000	57.14	155,420.80
01.026	m3 EXCAVACIÓN DE CUNETAS EXCAVACIÓN EN CUNETETA, EN TERRENO DE TRÁNSITO, DE SECCIÓN VARIABLE, CON TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO.	46.340	15.64	724.76
TOTAL 2.....				<u>205,513.80</u>

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	DRENAJE			
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL			
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICOS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	285.510	9.33	2,663.81
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	269.850	4.11	1,109.08
03.005	m3 ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	10.650	31.51	335.58
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	67.450	77.28	5,212.54
04.106	m CUNETA RECTANGULAR 0,50X0,55 M CUNETA DE HORMIGÓN RECTANGULAR EJECUTADA IN SITU, DE ANCHURA 0,50 M Y ALTURA 0,55 M.	110.340	37.48	4,135.54
04.203	m SUM. Y COL. DE TUBERÍA 400MM HGÓN. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	116.280	63.32	7,362.85
ASD010	m Zanja drenante. ZANJA DRENANTE PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, EN CUYO FONDO SE DISPONE UN TUBO RANURADO DE PVC DE DOBLE PARED, LA EXTERIOR CORRUGADA Y LA INTERIOR LISA, COLOR TEJA RAL 8023, CON RANURADO A LO LARGO DE UN ARCO DE 110° EN EL VALLE DEL CORRUGADO, PARA DRENAJE, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 285 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 13476-1, LONGITUD NOMINAL 6 M, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA DE EPDM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I, DE 10 CM DE ESPESOR, EN FORMA DE CUNA PARA RECIBIR EL TUBO Y FORMAR LAS PENDIENTES, CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 25 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO CON GRAVA FILTRANTE SIN CLASIFICAR, TODO ELLO ENVUELTO EN UN GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIÉSTER UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 1,63 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE 2,08 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 27 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO 0,4 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 200 G/M². INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CONDUCTO EN PLANTA Y PENDIENTES. FORMACIÓN DE LA SOLERA DE HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	331.930	59.85	19,866.01
TOTAL 3.1				40,685.41

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2	DRENAJE TRANSVERSAL			
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	130.810	9.33	1,220.46
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	86.940	4.11	357.32
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	5.190	77.28	401.08
04.108	ud ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 1,5 M, 0,50X0,50 M. ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 1,50 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,50 X 0,50M., ESPESOR DE 0,25 M.	3.000	676.20	2,028.60
04.109	ud ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 M, 1,00X1,00 M. ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	5.000	1,145.24	5,726.20
04.110	ud ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DESDE 2 M, 1,5X1,5 M. ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DESDE 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,50X1,50 M.	3.000	1,655.50	4,966.50
04.358	m TUBO PVC D=300 MM SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ENTERRADA DE D 300 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	37.380	22.90	856.00
04.359	m COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=1200 MM COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=1200 MM	6.000	309.84	1,859.04
	TOTAL 3.2.....			<u>17,415.20</u>
	TOTAL 3.....			<u>58,100.61</u>

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	PASARELA PEATONAL			
4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.003	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.	540.000	9.09	4,908.60
330120N	m3 RELLENO TERRAPLEN , MATERIAL PROPIA EXC. RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	150.000	2.27	340.50
HIN-45	m SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL 45 KG/ML M.M. SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL DE 45 KG/ML EN TERRENO MEDIANTE MEDIOS MECANICOS PARA SOSTENIMIENTO DE TERRENO, INCLUSO CORTE DEL MISMO A NIVEL DEL SUELO, INCLUYE ACHIQUES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	240.000	57.14	13,713.60
TOTAL 4.1				18,962.70
4.2	RAMPAS, PASARELA Y ESCALERAS			
04.01.01	PASARELA 1 (SUR)			
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	6.320	130.16	822.61
EPF010	m² PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 30CM DE CANTO EN FORJADO LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 30 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 307 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.	27.450	81.02	2,224.00
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	564.580	1.40	790.41
G03070001N	m³ CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA	42.980	11.52	495.13

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	32.200	39.37	1,267.71
TOTAL 04.01.01				5,599.86
04.01.02	PASARELA 2 (FFCC)			
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO	4,158.360	3.70	15,385.93
12.033	m2 CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACA CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA	53.250	37.16	1,978.77
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	1.860	77.28	143.74
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	11.840	120.24	1,423.64
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	56.850	130.16	7,399.60
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	17.440	34.97	609.88
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	94.440	39.37	3,718.10
12.008	m2 ENCOFRADO VISTO CON RELIEVE PARA MUROS EXTERIORES DE FACHADA ENCOFRADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE PARA MUROS EXTERIORES DE FACHADA, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, CON LÁMINA PLÁSTICA DESDECHABLE LHV VALERO STONE 081 O SIMILAR, INCORPORADA A LAS CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE MURO ARQUITECTONICO, HASTA 10 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS.	166.390	59.51	9,901.87
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	6,530.590	1.40	9,142.83
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	43.500	31.56	1,372.86

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EPF012	<p>m² PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 50CM DE CANTO EN FORJADO</p> <p>LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 50 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 687 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.</p>	43.200	108.48	4,686.34
09.039	<p>m MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80</p> <p>MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.</p>	192.000	155.65	29,884.80
09.040A	<p>ud TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES</p> <p>TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.</p>	1.000	1,950.00	1,950.00
G03070001N	<p>m³ CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE</p> <p>CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA</p>	128.140	11.52	1,476.17
TOTAL 04.01.02				89,074.53
04.01.03	PASARELA 3 (N-634)			
09.040	<p>m MICROPILOTE DE 220 MM 168X9 N-80 BARRA Ø40</p> <p>MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 168MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO Y BARRA DE ACERO B500S DE 40 MM DE DIÁMETRO. TOTALMENTE EJECUTADO.</p>	99.900	170.55	17,037.95
09.039	<p>m MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80</p> <p>MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.</p>	72.000	155.65	11,206.80
09.040A	<p>ud TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES</p> <p>TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.</p>	1.000	1,950.00	1,950.00
05.001	<p>m³ HORM.LIMP. HM-15</p> <p>HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.</p>	0.690	77.28	53.32

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3.030	120.24	364.33
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	8.230	34.97	287.80
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	10.450	130.16	1,360.17
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	9.720	31.56	306.76
EPF009	m ² PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 20CM DE CANTO EN FORJADO LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 20 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 80 KN·M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M ² , PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M ² . CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M ² . CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.	9.180	65.84	604.41
05.014	m3 HORM. HP-35 Y 350 KG CEM. HORMIGÓN ARMADO EN LOSAS PRETENSADAS, TIPO HP-35/B/20/IIIA Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.	60.250	118.78	7,156.50
05.015	kg ACERO ESPECIAL PARA PRETENSADO. ACERO ESPECIAL PARA PRETENSAD, INCLUSO P.P. DE VAINA DE INYECCIÓN, TESADO Y ANCLAJES PASIVOS.	1,919.390	4.62	8,867.58
06.002	m2 ENC./DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	157.970	39.37	6,219.28
06.003	m2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DEENCOFRADO.	23.070	47.32	1,091.67
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	8,450.700	1.40	11,830.98

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.030	dm3 PLACAS DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	18.480	23.00	425.04
G03070001N	m³ CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA	61.810	11.52	712.05
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO	5,684.820	3.70	21,033.83
12.033	m2 CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACA CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA	72.000	37.16	2,675.52
TYP03003	ud TRANSPORTE, IZADO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE PASARELA PEATONAL 200T TRANSPORTE, IZADO Y COLOCACIÓN NOCTURNA DE TABLERO DE PASARELA DE 19M DE LONGITUD Y HASTA 200T MEDIANTE GRUAS AUTOPROPULSADAS. COLOCADA EN SU POSICIÓN FINAL	1.000	5,341.77	5,341.77
TYP03000	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE RAMPAS DE ACCESO DE LA PASARELA PROVISIONAL MECANOTUBO MONTAJE Y DESMONTAJE DE RAMPAS DE ACCESO DE LA PASARELA PEATONAL PROVISIONAL MECANOTUBO A=300 CM - H=6 M	2,250.000	10.00	22,500.00
typ03001	dia ALQUILER DE RAMPAS DE ACCESO Y TABLERO DE PASARELA PEATONAL PROVISIONAL ALQUILER DE RAMPAS DE ACCESO Y TABLERO DE PASARELA PEATONAL PROVISIONAL DE MECANOTUBO	186.000	227.00	42,222.00
TOTAL 04.01.03				163,247.76
04.01.04	ESCALERA 2. ASCENSOR (SUR)			
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA. COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	3.090	77.28	238.80
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	18.460	120.24	2,219.63
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	29.900	130.16	3,891.78
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	34.720	34.97	1,214.16
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	328.490	39.37	12,932.65

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.003	m2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	62.950	47.32	2,978.79
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	5,414.740	1.40	7,580.64
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	71.210	31.56	2,247.39
09.039	m MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.	336.000	155.65	52,298.40
09.040A	ud TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.	1.000	1,950.00	1,950.00
TYP03001	m ESCALERA PREFABRICADA ANCHO 2,40M 20CM DE ESPESOR LOSA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMO DE ESCALERA PREFABRICADA DE 2,4M DE ANCHO SIMPLEMENTE APOYADA ENTRE MESETAS. CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 4M. TOTALMENTE TERMINADO	20.500	1,112.00	22,796.00
TYP03002	m2 MESETA PREFABRICADA DE 40CM DE ESPESOR SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MESETA PREFABRICADA DE 40CM DE ESPESOR SOBRE PILAR. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO	34.450	495.00	17,052.75
G03070001N	m³ CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA	42.660	11.52	491.44
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO	142.030	3.70	525.51
TOTAL 04.01.04				128,417.94
04.01.05	ESCALERA 3. ASCENSOR (NORTE)			
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	1.600	77.28	123.65
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	10.880	120.24	1,308.21
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	20.240	34.97	707.79

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	311.870	39.37	12,278.32
06.003	m2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	10.750	47.32	508.69
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	7,367.380	1.40	10,314.33
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO	142.030	3.70	525.51
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	41.210	31.56	1,300.59
09.039	m MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139.7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.	144.000	155.65	22,413.60
09.040A	ud TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.	1.000	1,950.00	1,950.00
TYP03001	m ESCALERA PREFABRICADA ANCHO 2,40M 20CM DE ESPESOR LOSA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMO DE ESCALERA PREFABRICADA DE 2,4M DE ANCHO SIMPLEMENTE APOYADA ENTRE MESETAS. CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 4M. TOTALMENTE TERMINADO	12.750	1,112.00	14,178.00
TYP03002	m2 MESETA PREFABRICADA DE 40CM DE ESPESOR SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MESETA PREFABRICADA DE 40CM DE ESPESOR SOBRE PILAR. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO	6.720	495.00	3,326.40
G03070001N	m³ CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA	185.440	11.52	2,136.27
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	25.200	130.16	3,280.03
TOTAL 04.01.05				74,351.39

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.06	ACCESO NORTE			
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	30.470	77.28	2,354.72
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	18.970	120.24	2,280.95
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	11.530	130.16	1,500.74
610374TY	M3 HORM. LIGERO HLE-25/P/20/IIA Y 275 KG CEMENTO EN DINTELES HORMIGÓN ARMADO ALIGERADO MEDIANTE ARLITA EN DINTELES Y LOSAS TIPO HLE-25/P/20/IIA Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO. INCLUIDO BOMBEO DE HORMIGÓN, VIBRADO. DENSIDAD 18,5KN/M3.	167.200	211.09	35,294.25
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	344.100	34.97	12,033.18
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	339.010	39.37	13,346.82
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	14,010.570	1.40	19,614.80
09.039	m MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.	499.500	155.65	77,747.18
09.040A	ud TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.	1.000	1,950.00	1,950.00
01.004	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	81.300	49.39	4,015.41
01.013	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA O BLOQUES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA O BLOQUES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	30.000	33.46	1,003.80
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO, A CUALQUIER DISTANCIA.	40.120	10.15	407.22
TOTAL 04.01.06				171,549.07

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 4.2.....				632,240.55
4.3	ACABADOS			
4.2.1	PAVIMENTOS			
0029N	m2 LOSA DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA 60X40X5 PIEZAS MODULARES DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA, 60X40X5 CM. FABRICADAS CON ÁRIDOS SILÍCEOS, GRANÍTICOS O BASÁLTICOS, UTILIZANDO EN SU FABRICACIÓN HASTA UN 30% DE MATERIAL RECICLADO Y CON CAPACIDAD DESCONTAMINANTE DEL AIRE DE ÓXIDOS NITROSOS Y OTROS CONTAMINANTES, SIENDO CLASE 3 SEGÚN NORMA UNE 127197-1 2013. RESBALADICIDAD CLASE 3	393.270	38.82	15,266.74
G1040N026	m PELDAÑO PREF. HORMIGÓN PELDAÑO REFABRICADO DE HORMIGÓN DE ANCHO LIBRE DE HUELLA 350 MM, ALTIURA LIBRE DE TABICA 150 MM Y 50 MM DE ESPESOR, CON UNA ACANALADURA LONGITUDINAL ANTIDESLIZANTE DE 2X1 CM CON CARBORUNDUM CONTRASTADAS CON EL HORMIGÓN, RESBALADICIDAD CLASE 3 (RD>45), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M-5A, DOSIFICACIÓN 1:6, INCLUSO CARBORUNDO, CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. CONSTRUIDO SEGÚN NTE.RSR. MEDIDO SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DEL PELDAÑO.	307.600	43.84	13,485.18
G1105N002	m2 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE MORTERO DIRECCIONAL DE COLOR ROJO, DE 30X30X4 CM BALDOSA HIDRÁULICA ESTRIADA, 30X30X4 CM, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P/P. DE CENEFAS CON BALDOSA HIDRÁULICA LISA, CORTES, REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	13.390	33.89	453.79
TOTAL 4.2.1.....				29,205.71
4.2.2	REVESTIMIENTOS			
12.000	m2 GRES PORCELÁNICO LISO 60X30 CM GRES PORCELÁNICO LISO 60X30 CM; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	199.120	34.75	6,919.42
12.034	m2 CHAPA DE ALUCOBOND CHAPA DE ALUCOBOND	102.300	179.37	18,349.55
19.020	m PASAMANOS A DOS ALTURAS EN ACERO INOX. 316L PASAMANOS A DOS ALTURAS EN ACERO INOX. 316L.	40.190	105.07	4,222.76
19.021	m BARANDILLA TUBULAR INOX.316L BARANDILLA TUBULAR EN INOX.316L	187.470	280.25	52,538.47
TYP00008	m BARANDILLA PERFILES METÁLICOS INOX.316L CON PASAMANOS BARANDILLA PERFILES METÁLICOS EN INOX.316L CON PASAMANOS A DOBLE ALTURA, CON PERFIL DE BORDE SUJECCIÓN A ESTRUCTURA	19.250	368.00	7,084.00
TYP00009	m BARANDILLA PERFILES METÁLICOS INOX.316L BARANDILLA PERFILES METÁLICOS EN INOX.316L, CON PERFIL DE BORDE SUJECCIÓN A ESTRUCTURA	102.150	280.25	28,627.54
TYP00006	m PERFIL REMATE ACERO GALVANIZADO	122.040	30.00	3,661.20
TYP00007	m2 CHAPADO MURO DE HORMIGÓN CON PIEZAS IRREGULARES DE PIEDRA NATURAL CHAPADO DE MURO DE HORMIGÓN, DE HASTA 3 M DE ALTURA, CON PIEZAS IRREGULARES DE CUARCITA, DE ENTRE 3 Y 4 CM DE ESPESOR, ACABADO NATURAL, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5 Y REJUNTADAS CON EL MISMO MATERIAL.	162.290	103.06	16,725.61

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG1400001	M2 VIDRIO INCOLORO LAMINADO 8MM.+ PVB + 8MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO INCOLORO LAMINADO 8MM.+ PVB + 8MM. CON LOS CANTOS PULIDOS, COLOCADOS AL JUNQUILLO. MONTAJE EN CERRAMIENTOS DE ASCENSORES Y MARQUESINAS, INCLUYENDO LA TORNILLERÍA NECESARIA Y EL SELLADO DE JUNTAS ENTRE VIDRIOS CON SILICONA NEUTRA, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA D.O, EN FASE DE EJECUCIÓN, PEGADO DEL VIDRIO A LA ESTRUCTURA CON SILICONA ESTRUCTURAL, Y LAS PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS. TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS, COMPONENTES Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS, TOTALMENTE REMATADA Y PEQUEÑO MATERIAL DE APOYO Y AYUDAS A LA ALBAÑILERÍA.	9.080	190.00	1,725.20
TYP00015	m2 ENFOSCADO MAESTR.HIDRÓFUGO 1/4 EXTERIOR FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE MORTERO DE CEMENTO M-5, A BUENA VISTA, DE 15 MM DE ESPESOR, APLICADO SOBRE UN PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO, PARA SERVIR DE BASE A UN POSTERIOR REVESTIMIENTO. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCIENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES Y EN LOS FRENTES DE FORJADO, EN UN 20% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO, FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SUPERIOR A TRES METROS, ARISTAS, MOCHE-TAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCIENTROS CON PARAMENTOS, REVESTI-MIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE., I/PREPARACIÓN Y HUMEDI-CIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.	162.290	31.83	5,165.69
TOTAL 4.2.2.....				145,019.44
4.2.3	CUBIERTA			
TYP00004	m ALBARDILLA	18.800	25.00	470.00
TOTAL 4.2.3.....				470.00
TOTAL 4.3.....				174,695.15
4.4	ASCENSOR			
24.005	ud AYUDA DE ALBAÑILERÍA AYUDA DE ALBAÑILERIA PARA MONTAJE DE ASCENSOR, EN EQUIPOS DE MONTAJE, VENTILA-CION, ALUMBRADO Y ALARMA A REALIZAR SOBRE PAREDES, TECHO, FOSO DEL HUECO,ETC.	2.000	523.63	1,047.26
24.006	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN LEGALIZACION DE LA INSTALACION CON LOS TRAMITES NECESARIOS ANTE INDUSTRIA , LIS-TA PARA SU PUESTA EN FUNCIOANMIENTO.	2.000	521.84	1,043.68
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITU-MINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	30.000	31.56	946.80
TYP03005	m TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILI-ZACIÓN.	40.000	17.94	717.60
TYP00022	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILI-ZANTE FLEXIBLE BICOMPONENTE, DE COLOR GRIS, APLICADO CON BROCHA EN DOS O MÁS CAPAS, SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO, HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MÍNIMO TO-TAL DE 2 MM.	15.010	7.44	111.67

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ASC-01	UD ESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE ASCENSOR RECTANGULAR DE INOXIDABLE ESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE ASCENSOR RECTANGULAR DE INOXIDABLE, MRL GEARLESS DE 5,0 M DE RECORRIDO, ACCIONAMIENTO ELECTROMECAÁNICO, PARA 8 PERSONAS (630 KG), DOBLE EMBARQUE A 180° CON PUERTAS AUTOMÁTICAS DE RECORRIDO RECTILÍNEO DE DOS HOJAS, VELOCIDAD 1,0 M/S, CONSTRUIDO DE ACUERDO CON EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. VELOCIDAD: 1 M/S - 0,25 M/S. INCLUYE ENTRE OTROS LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: A) MAQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS. GANCHO DE ELEVACIÓN DE MAQUINARIA. INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN B) GUÍAS, CHASIS, SOPORTES, ESTRUCTURAS Y CABLES DE SUSPENSIÓN Y CONTRAPESO. AMORTIGUADORES DE CABINA Y CONTRAPESO. C) CUADROS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN. REGULADOR DE TENSIÓN Y FRECUENCIA. PARACAÍDAS Y LIMITADOR DE VELOCIDAD D) DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE Y CUANTOS ELEMENTOS SEAN NECESARIOS, AUNQUE NO ESTEN REFLEJADOS.	2.000	21,350.00	42,700.00
ASC-02b	UD CABINA DE ASCENSOR APERTURA LATERAL 8P CABINA DE ASCENSOR CONSTRUIDA DE ACUERDO CON EL PLIEGO, SIENDO SUS CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES: '- SECCIÓN RECTANGULAR PARA 8 PERSONAS DE 1,1 X1,4 M DE DIMENSIONES MÍNIMAS, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L '- PUERTAS AUTOMÁTICAS DE APERTURA LATERAL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y HOJAS DE VIDRIO PARA POSIBILITAR LA VISIÓN ENTRE EL EXTERIOR Y EL ASCENSOR Y DIMENSIONES 0,9 X 2,0 M DE LUZ INCLUIRÁ ENTRE OTROS. '- BOTONERAS E INDICADORES EN CABINA Y PISOS, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE ACCESO A CABINA, INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DE CABINA, '- SISTEMA DE SOBRECARGA CON INDICADOR EN CABINA, INTERCOMUNICADOR CON EL CENTRO DE ASISTENCIA EXTERIOR, LETREROS Y PLACAS DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS Y CUANTOS ELEMENTOS, NO REFLEJADOS, SEAN NECESARIOS	2.000	5,797.00	11,594.00
ASC-03b	UD PUERTAS DE PISO ACERO INOX AISI 316L Y VIDRIO, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y HOJAS DE VIDRIO PARA POSIBILITAR LA VISIÓN ENTRE EL EXTERIOR Y EL ASCENSOR, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR	4.000	2,125.00	8,500.00
ASC-04	UD PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES	2.000	890.00	1,780.00
ASC-05	UD DOSSIER FINAL. DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS Y CONTROL DE LOS ASCENSORES DOSSIER FINAL. DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS Y CONTROL DE LOS ASCENSORES	2.000	250.00	500.00
ASC-06	UD ASISTENCIA TÉCNICA A LA PUESTA EN MARCHA ASISTENCIA TÉCNICA A LA PUESTA EN MARCHA	2.000	1,125.00	2,250.00
ASC-07	UD SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE ALIMENTACIÓN POR BATERIAS DEL MOTOR SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE ALIMENTACIÓN POR BATERIAS DEL MOTOR PARA LLEVAR LA CABINA AL LUGAR MÁS SEGURO.	2.000	910.00	1,820.00
TOTAL 4.4				73,011.01

4.5 INSTALACIONES

4.4.1 ALUMBRADO

JB.002	ud. LUMINARIA L2. FAROLA 80W UD. L2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO PLD PLURIO LED DIRECT F 18L105 730 R/S BPS T60 CL1 GY REF. 96633044 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO DE 4M. GALVANIZADO MODELO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O SIMILAR. INCLUSO ARQUETA DE DERIVACIÓN, TAPA, DADO DE CIMENTACIÓN, TUBO DE PE90 ENTRE ARQUETA Y BÁCULO, PICA DE TIERRAS, CAJA TIPO CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, PERNOS, PLANTILLA, ETC O FIJACIÓN CON CHAPA SANDWICH A FORJADO EXISTENTE. INCLUSO REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CO-NEXIONADO. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. EN SERVICIO.	7.000	1,279.13	8,953.91
--------	--	-------	----------	----------

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JB.003	<p>ud. LUMINARIA L3. FOCO 20W</p> <p>UD. L3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA EMPOTRABLE MODELO ART.S.7320W-LOBBY BASIC DE LA CASA SIMES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE LUMINARIA, ALIMENTADOR Y EQUIPOS. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	5.000	494.21	2,471.05
JB.004	<p>ud. LUMINARIA L4. PROYECTOR 75W</p> <p>UD. L4. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ORIENTABLE IP66 MODELO LEO LED FL IP66 75W 830 PC REF. 96632698 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. ORIENTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	4.000	284.35	1,137.40
JB.009	<p>m. LUMINARIA L5. PASAMANOS</p> <p>M. L5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA INTEGRADA EN PASAMANOS MODELO STARTRAIL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, CON LEDS DE 1,5W CADA 150MM. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. ORIENTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	10.000	433.27	4,332.70
A.010	<p>m. LUMINARIA LA10. TIRA LINEAL ADOSADA</p> <p>M. LA10. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL PARA LUZ DIRECTA. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 320W 24V CLASE I IP67. MODELO REF.B1718 DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL PDS4-ALU, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	20.000	78.62	1,572.40
HD.007	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G6 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	286.500	6.60	1,890.90
HD.010	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G16 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	112.000	22.67	2,539.04

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JB.005	<p>ud ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ANCHO 1485</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALCIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO ENVOLVENTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN. MODELO PNT ALP 17 DE PRONUTEC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. IK10 IP55, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES DE 1485X1080MM. DE DOS PUERTAS METÁLICAS FRONTALES, PINTADAS Y SIN BANDEJA. CON CERRADURA Y LLAVE NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD. INCLUSO TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, RECIBIDO, NIVELACIÓN, INCLUSO TUBOS DE PE DN90 DE CONEXIONADO CON OTROS ARMARIOS Y/O ARQUETAS. TOTALMENTE CONECTADO Y EN SERVICIO.</p>	1.000	2,505.52	2,505.52
JB.006	<p>ud MODULO MEDIDA DIRECTA ELECTRICIDAD</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON ENVOLVENTE EL POLIESTER, MODELO PNZ-BIR BUC-00 IB 302014 DE PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD. MEDIDA INDIVIDUAL PARA SUMINISTROS INDIVIDUALES TRIFÁSICOS HASTA 41,5 KW. INSTALACIÓN EN INTERIOR EN ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN. INCLUSO FUSIBLES, PRENSAESTOPAS, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA. EN SERVICIO.</p>	1.000	288.84	288.84
JB.007	<p>ud CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO COMPUESTO POR TODOS LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR. MODELO DE ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ENVOLVENTE DE POLIÉSTER PARA SER INSTALADO EN EL INTERIOR DE UN ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN. CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CABECERA DE 4X63A, DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES, CIRCUITOS ESPECÍFICOS DE ALLIMENTACIÓN DE LÁMPARA, CALDEO, SHUCKO DE CARRIL, EQUIPOS DE GESTIÓN, CIRCUITO PARA ASCENSOR Y HASTA 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO COMPUESTOS POR DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO, AUTOMÁTICO DE CURVA B, CONTACTOR, SELECTOR 0-M-A Y CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO. INCLUSO RELOJ ASTRONÓMICO, CÉLULA CREPUSCULAR, BORNEROS DE POTENCIA Y SEÑALES. INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITOS, PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN. CERRADURA NORMALIZADA. SUMINISTRO, INSTALCIÓN Y PRUEBAS. TOTALMENTE EN SERVICIO.</p>	1.000	7,947.15	7,947.15
JB.008	<p>ud. DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE</p> <p>UD. DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.</p>	1.000	565.00	565.00
JB.010	<p>m. CANALIZACION RIGIDA M63</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE POLICARBONATO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, ENCHUFABLE, DE COLOR GRIS, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP547. INSTALACIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN, HILO GUÍA, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). MEDIOS AUXILIARES DE FIJACIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. EN SERVICIO.</p>	554.400	37.81	20,961.86
HI.001	<p>ud. PICA P. TIERRA ELECTRODO ACERO 14 MM Y 2 M ARQUETA</p> <p>UD. PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INSTALADA EN ARQUETA DE 400X400 MM, CON TAPA Y CON LA PALABRA TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRADA DE TIERRAS Y MATERIALES SOBANTES, FIJADO DE ARQUETA, HINCADO Y GRAPA DE CONEXIÓN. CONSTRUÍDA SEGÚN NTE/IEP-5 Y R.E.B.T. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK.</p>	3.000	167.17	501.51
HI.002	<p>m. CABLE DESNUDO 35MM2 COBRE</p> <p>M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM², MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREADO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBANTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.</p>	15.000	20.19	302.85

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HI.004	ud. EMBARRADO DE P.TIERRA CON PUENTE SEPARACIÓN UD. EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS DE SERVICIO. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK. INCLUSO TERMINALES Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADO	1.000	50.95	50.95
HI.006	ud. MEDICIÓN DE TIERRAS UD. MEDICIÓN DE TIERRAS, CONFORME AL REBT2002 Y CRITERIOS DE ETS-FRV. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOMAS ELÉCTRICAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN Y ACCESORIOS PARA LA MEDIDA. INCLUSO EMISIÓN DE INFORME FAVORABLE.	1.000	168.46	168.46
TOTAL 4.4.1				56,189.54
4.4.2	ELECTRICIDAD			
KBA	BAJA TENSIÓN			
JCA.001	ud. CONEXIÓN Y ENTRONQUE POR COMPAÑÍA UD. CONEXIÓN Y ENTRONQUE DE LAS LÍNEAS AFECTADAS A REALIZAR POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.	1.000	304.68	304.68
JCA.002	ud. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE EN SERVICIO, QUE SON NECESARIOS PARA INCORPORAR LAS NUEVAS INSTALACIONES.	1.000	1,933.83	1,933.83
JCA.003	ud. DERECHOS DE SUPERVISIÓN POR INSTALACIONES CEDIDAS UD. DERECHOS POR SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES CEDIDAS, POR LA SUPERVISIÓN DE TRABAJOS Y LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS O ENSAYOS PREVIOS A LA OBTENCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN. SERÁN DE APLICACIÓN ÚNICAMENTE EN EL CASO DE QUE LAS INSTALACIONES DE NUEVA EXTENSIÓN DE RED SEAN REALIZADAS POR OTRA EMPRESA Y POSTERIORMENTE DEBAN CEDERSE A LA EMPRESA DISTRIBUIDORA.	1.000	203.04	203.04
JCA.004	m. CABLEADO ACOMETIDA 3X150+1X95MM2 AL M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE ALUMINIO, DESIGNACIÓN GENERICA XZ1(S) SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE-HD 603-5X, CONSTITUIDO POR TERNA DE CABLES UNIPOLARES DE 3X1X150 MM2 Y 1X95MM2. NORMALIZADO POR IBERDROLA, DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA MÁXIMA DE CONDUCTOR 90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 60332-1-2. AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	820.800	62.32	51,152.26
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	90.600	9.33	845.30
03.007	m3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	18.840	33.52	631.52
03.005	m3 ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	19.600	31.51	617.60
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	32.140	4.11	132.10
HC.005N	m. BT TUBO D160 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D160 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	500.000	28.23	14,115.00

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA. COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	5.440	77.28	420.40
TOTAL KBA				70,355.73
TOTAL 4.4.2.....				70,355.73
4.4.3 COMUNICACIONES				
JB.010	m. CANALIZACION RIGIDA M63 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE POLICARBONATO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, ENCHUFABLE, DE COLOR GRIS, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP547. INSTALACIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN, HILO GUÍA, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). MEDIOS AUXILIARES DE FIJACIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. EN SERVICIO.	200.000	37.81	7,562.00
JB.011	m. CATA POR MEDIOS MANUALES UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2.000	309.50	619.00
JB.012	m. CATA POR MEDIOS MECÁNICOS H<3M UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2.000	74.08	148.16
U020503	m CATA POR MEDIOS MECÁNICOS H>3 M. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO	5.000	104.80	524.00
TOTAL 4.4.3.....				8,853.16
4.4.4 DRENAJE				
GB.006	m COLECTOR COLGADO INSONORIZADO PP D=50 MM M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.	4.000	22.28	89.12
GB.007	m COLECTOR COLGADO INSONORIZADO PP D=90 MM M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.	25.000	32.02	800.50
TOTAL 4.4.4.....				889.62
TOTAL 4.5.....				136,288.05
TOTAL 4.....				1,035,197.46

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	URBANIZACIÓN			
5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.003	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.	1,220.850	9.09	11,097.53
03.001	m3 FORMACIÓN DE TERRAPLÉN DE PRESTAMO FORMACIÓN DE TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN INCLUIDO EXTENDIDO, COMPACTADO Y REFINO DE TALUDES, TERMINADO.	20.000	4.96	99.20
03.011	m3 SUELO SELECCIONADO DE CANTERA FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	50.000	16.23	811.50
330120N	m3 RELLENO TERRAPLEN , MATERIAL PROPIA EXC. RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	200.000	2.27	454.00
TOTAL 5.1				12,462.23
5.2	PAVIMENTO			
03.007	m3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	357.470	33.52	11,982.39
05.007	m3 HORMIGÓN HM-20/P/35/I, EN RELLENO HORMIGÓN EN MASA HM-20, EN RELLENOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	61.210	115.12	7,046.50
CRE02001	m2 PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ PAVIMENTO ECOLÓGICO TERRIZO ARIPAQ O EQUIVALENTE, DE 8 CM DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO EN LA ZONA DE LA OBRA, DE GRANULOMETRÍA 0-5 MM, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO, BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS, SOBRE EXPLANADA AFIRMADA CON TERRIZO EXISTENTE, NO CONSIDERADA EN EL PRESENTE PRECIO, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, I/ ENCOFRADO DE BORDES CON MADERA, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.	1,075.610	30.89	33,225.59
G1105N003	m² PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE MORTERO PODOTACTIL DE COLOR ROJO, DE 30X30X4 CM BALDOSA TÁCTIL DE 36 BOTONES PARA PASOS DE PEATONES, DE 30X30 CM Y 4 CM DE ESPESOR, COLOR TEJA Nº 2, CON ÁRIDO SILÍCEO, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), INCLUSO MORTERO DE AGARRE Y CORTES NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	23.940	30.56	731.61
G1105N002	m² PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE MORTERO DIRECCIONAL DE COLOR ROJO, DE 30X30X4 CM BALDOSA HIDRÁULICA ESTRIADA, 30X30X4 CM, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P/P. DE CENEFAS CON BALDOSA HIDRÁULICA LISA, CORTES, REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	8.610	33.89	291.79
12.012	m2 PAV. HORMIGÓN IMPRESO PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA, MODELO A DETERMINAR, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS Y COLORANTES, IMPRESIÓN, CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD.	87.830	41.97	3,686.23

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0032N	m2 ADOQUÍN PETREO DE DIMENSIONES Y FORMAS SIMILAR AL EXISTENTE SOLADO CON ADOQUÍN (ADOQUÍN PÉTREO DE 20 X 10 X 6 CM.), DE COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, CON HUELLA DE 3 MM., MEDIDO POR M² DE SUPERFICIE PAVIMENTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	268.210	45.79	12,281.34
12.050	m BORDILLO PREF. HORMIGÓN ACHAFLANADO 15X25 CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	224.190	33.74	7,564.17
570403	M. RIGOLA PREF. HORMIGON 30X06 CM RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 30 CM DE ANCHURA Y 06 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	208.190	27.42	5,708.57
TOTAL 5.2.....				82,518.19
5.3	FIRMES			
01.040	t MBC TIPO AC 16 SURF 50/60 S OFÍTICO MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/60 S OFÍTICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	85.920	59.70	5,129.42
01.044	t ECL-1 EN RIEGO IMPRIMACIÓN EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN.	0.090	488.40	43.96
12.046	t BETÚN B-60/70 EN MBC BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	0.350	232.73	81.46
12.047	t FILLER DE APORTACIÓN FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.	0.350	77.80	27.23
TOTAL 5.3.....				5,282.07
5.4	SEÑALIZACIÓN			
5.3.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
13.118	ud SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (A. INTENS.), TRIANG. 90 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO.	2.000	179.10	358.20
13.120	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (A. INTENS.), CIRCULAR 60 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE LADO.	2.000	164.70	329.40
13.122	ud SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (A. INTENS.), CUADRADA 60 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.	2.000	171.91	343.82
TOTAL 5.3.1				1,031.42
5.3.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
13.112	m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	279.000	0.54	150.66
13.115	m2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA LÍNEAS TRANSVERSALES MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBREADOS, ETC., REALMENTE PINTADO.	57.020	25.53	1,455.72
TOTAL 5.3.2.....				1,606.38

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRAS			
5.3.3.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
13.118	ud SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (A. INTENS.), TRIANG. 90 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO.	4.000	179.10	716.40
13.120	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (A. INTENS.), CIRCULAR 60 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE LADO.	3.000	164.70	494.10
13.121	ud SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (A. INTENS.), OCTOGONAL 60 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	4.000	171.79	687.16
13.140	ud CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO. CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO.	24.000	11.57	277.68
	TOTAL 5.3.3.1			2,175.34
5.3.3.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
13.112	m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	350.000	0.54	189.00
13.115	m2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA LÍNEAS TRANSVERSALES MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBREADOS, ETC., REALMENTE PINTADO.	13.600	25.53	347.21
	TOTAL 5.3.3.2			536.21
	TOTAL 5.3.3			2,711.55
	TOTAL 5.4			5,349.35
5.5	MOBILIARIO			
18.001	ud BANCO CON RESPALDO, ASIENTO Y SOPORTES BANCO CON RESPALDO, ASIENTO Y SOPORTES. DE LONGITUD 1,80 METROS, PESO DE 88 KG, FUNDICIÓN EN ESMALTE VITRIFICADO A FUEGO EN COLOR NEGRO MATE, FUNDICIÓN EN PINTURA COLOR OXIRÓN NEGRO FORJA, MADERA TROPICAL TRATADA Y BARNIZADA A PORO ABIERTO, PATAS DE FUNDICIÓN DE HIERRO, RESPALDOS Y ASIENTOS EN MADERA DE ELONDO DE 40 MM.	7.000	600.34	4,202.38
18.003	ud APARCABICIS APARCABICIS DE ACERO EN FORMA DE ESPIRAL. FABRICADO A PARTIR DE UNA TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO DE 30MM DE DIÁMETRO, CURVADA PARA CONSEGUIR LA FORMA ESPIRAL QUE PRESENTA EN SU EXTREMO SUPERIOR. PESO 3,5KG. IMPRIMACIÓN Y ACABADO EN PINTURA OXIRÓN POLVO COLOR GRIS PLATA.	15.000	77.27	1,159.05
0157N	m BANCO DE HORMIGÓN CON RESPALDO DE MADERA BANCO DE HORMIGÓN CON RESPALDO DE MADERA SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE ACABADO Y COLOCADO.	20.650	798.08	16,480.35
	TOTAL 5.5			21,841.78

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.6	SERVICIOS URBANOS			
5.5.1	ALUMBRADO EXTERIOR			
JB.001	ud. LUMINARIA L1. FAROLA 80W UD. L1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO PLD PLURIO LED DIRECT F 18L105 730 WST BPS T60 CL1 GY REF. 92937733 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO DE 4M. GALVANIZADO MODELO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O SIMILAR. INCLUSO ARQUETA DE DERIVACIÓN, TAPA, DADO DE CIMENTACIÓN, TUBO DE PE90 ENTRE ARQUETA Y BÁCULO, PICA DE TIERRAS, CAJA TIPO CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, PERNOS, PLANTILLA, ETC. INCLUSO REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. EN SERVICIO.	14.000	1,279.13	17,907.82
JB.002	ud. LUMINARIA L2. FAROLA 80W UD. L2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO PLD PLURIO LED DIRECT F 18L105 730 R/S BPS T60 CL1 GY REF. 96633044 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO DE 4M. GALVANIZADO MODELO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O SIMILAR. INCLUSO ARQUETA DE DERIVACIÓN, TAPA, DADO DE CIMENTACIÓN, TUBO DE PE90 ENTRE ARQUETA Y BÁCULO, PICA DE TIERRAS, CAJA TIPO CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, PERNOS, PLANTILLA, ETC O FIJACIÓN CON CHAPA SANDWICH A FORJADO EXISTENTE. INCLUSO REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. EN SERVICIO.	2.000	1,279.13	2,558.26
JB.014	m. CONDUCTOR DN-K 3X1X6CU M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CIRCUITO CON CONDUCTORES DE COBRE, DESIGNACION GENERICA DN-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA IEC 60502-1, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X6 MM2. CABLE TIPO CLASS VULCAN DE GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 6032-1-2. NO PROPAGACION DE LA LLAMA, AISLAMIENTO DE GOMA, CUBIERTA DE GOMA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	276.000	12.33	3,403.08
JB.011	m. CATA POR MEDIOS MANUALES UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	3.000	309.50	928.50
23.097	m TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO 90MM	368.000	2.25	828.00
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	368.000	9.33	3,433.44
TOTAL 5.5.1				29,059.10
5.5.2	ABASTECIMIENTO			
JE.001	ud. HIDRANTE ENTERRADA 2X70 UD. HIDRANTE ENTERRADO O BAJO RASANTE FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO, CON 2 SALIDAS DE 70 MM CON RACORES BCN SEGÚN UNE 23400, CON CERCO, ARQUETA Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO. ENTRADA RECTA A TUBERÍA EMBRIDADA DIN PN-16 DE 4". INCLUSO TUBERÍA DE 4" EN ACERO GALVANIZADO HASTA RED MUNICIPAL CON SOLDADURA UNE 19047. PINTADO EN ROJO. PRODUCTO MARCADO CE CONFORME DIRECTIVA PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN 89/106CE Y FABRICADO CONFORME A NORMA UNE-EN 14339. HOMOLOGADO POR AGUAS DEL AÑARBE. INCLUYE RACORES Y TAPONES DE 70 MM. SISTEMA OBTURADOR DE RETENCIÓN DE AGUA.	2.000	1,655.87	3,311.74
TOTAL 5.5.2				3,311.74
TOTAL 5.6				32,370.84
TOTAL 5				159,824.46

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	SUPERESTRUCTURA DE VÍA			
02.02.0020	m ³ DESGUARNECIDO DE VÍA Y EXCAVACIÓN PARA REBAJE DE PLATAFORMA DE VÍA DESGUARNECIDO DE VÍA Y EXCAVACIÓN PARA REBAJE DE PLATAFORMA DE VÍA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO HASTA LA COTA DE LA NUEVA RASANTE (EN UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 0,40 M BAJO CARA INFERIOR DE TRAVIESA ACTUAL) CONSIDERANDO UNA ANCHURA DE 3,5 M. INCLUSO REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA PLATAFORMA RESULTANTE HASTA CONSEGUIR UNA DENSIDAD DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, CON P.P. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DONDE ETS INDIQUE Y CANON DE VERTIDO. LA PENDIENTE TRANSVERSAL SERÁ DEL 3% A DOS AGUAS O A UNA SEGÚN SEA EN RECTA O EN CURVA, INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	220.000	16.25	3,575.00
02.02.0021	m ² SANEADO DE PLATAFORMA DE VÍA SANEADO DE PLATAFORMA DE VÍA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, COMPRENDIENDO: EXCAVACIÓN ADICIONAL DE 1 M BAJO LA COTA DE PLATAFORMA Y HASTA UNA ANCHURA DE 3,5 M A CADA LADO CON COMPACTACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE AGUJETEADO TIPO BIDIM-S ODOKA O SIMILAR DE 500 GR/M2 BAJO BALASTO, INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	360.000	11.22	4,039.20
02.02.0003	m ³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 20 CM MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICO, COMPACTADA AL 105% P.N, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	611.860	7.91	4,839.81
02.02.0004	m ³ SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	595.890	16.91	10,076.50
02.02.0007	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2 LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2	2,857.500	7.97	22,774.28
15.001	m ³ BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.	599.450	38.16	22,875.01
03.007	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	97.710	33.52	3,275.24
05.00.338	m REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.	1,768.000	12.44	21,993.92

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.027	m RIPADO DE VÍA RIPADO DE VÍA, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.	1,768.860	110.56	195,565.16
15.023	m SEGUNDA NIVELACIÓN ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.	1,768.860	5.75	10,170.95
15.013	ud TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	950.000	88.57	84,141.50
15.004	t CARRIL UIC-54 KG/M CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	193.760	1,500.00	290,640.00
15.005	Ud CUPÓN MIXTO 45/54 DE 9 M CUPÓN MIXTO 45/54 DE 9 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	10.000	403.18	4,031.80
15.014	m MONTAJE DE VIA, CON CARRIL UIC54, VÍA BALASTO MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECCIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.	1,768.860	31.67	56,019.80
15.010	m LIBERACION DE TENSION EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.	1,768.860	4.03	7,128.51
15.009	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANON, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.	140.000	276.61	38,725.40
05.UO.N002	m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2,043.860	143.28	292,844.26
15.022	m AMOLADO DE VÍA AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS.	1,768.860	6.87	12,152.07

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.0006	m CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUB-COMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	1,768.000	9.26	16,371.68
15.028	ud TOPERA DE HORMIGÓN CONSTRUCCIÓN Y ASIENTO DE PARACHOQUES DE HORMIGÓN ARMADO; COMPRENDIENDO LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA RECOGIDA DE MATERIAL, CARGAS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR DE EMPLEO, CORTES, TALADROS, CLAVADO, EMBRIDADO. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	1.000	5,166.00	5,166.00
15.032	ud DESMONTAJE DE DESVÍO LEVANTE DE APARATO DE VÍA EXISTENTE, INCLUIDO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA	6.000	1,200.00	7,200.00
DESV-001	u SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.	2.000	63,314.00	126,628.00
DESV-003	u SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.	2.000	68,472.00	136,944.00
DESV-004	u SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.	1.000	71,896.00	71,896.00
DESV-001M	u ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2.000	3,500.00	7,000.00

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DESV-003M	<p>u ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC</p> <p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	2.000	3,500.00	7,000.00
DESV-004M	<p>u ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR</p> <p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	1.000	3,500.00	3,500.00
02.02.0015S	<p>u SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260</p> <p>SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260</p>	2.000	460.00	920.00
02.02.0015	<p>u MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260</p> <p>MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, INCLUYENDO EL LA DESCARGA, EL TRASLADO DE PARQUE AL PUNTO DE UBICACIÓN Y SU COLOCACION, LA EJECUCIÓN DEL CORTE Y TALADROS DEL CARRIL, AFLORADO Y APRETADO DE SUJECCIONES, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE REPOSICIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CON APORTACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DE VÍA PROVISIONALES EN SU CASO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	2.000	662.39	1,324.78
02.02.0019	<p>u SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES</p> <p>SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	15.000	34.74	521.10
TOTAL 6.....				1,469,339.97

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y COMUNICACIONES			
7.1	FASE 1			
SEÑ 015	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES	3.000	18,250.00	54,750.00
SEÑ 016	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES	1.000	7,800.98	7,800.98
SEÑ 017-1	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO, TALONABLE, EQUIPADA CON MANIVELA, TIMONERÍA, ANCLAJES, BASTIDOR DE PALASTROS DE FIJACIÓN	1.000	8,400.00	8,400.00
SEÑ 017-2	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO	1.000	650.00	650.00
SEÑ 017-3	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERROJO DE UÑAS EN ACCIONAMIENTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERROJO DE UÑAS EN ACCIONAMIENTO	1.000	1,900.00	1,900.00
SEÑ 019	UD SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 2 FOCOS, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 2 FOCOS, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS	1.000	2,102.02	2,102.02
SEÑ 020	UD SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL	1.000	4,707.16	4,707.16
SEÑ 021	UD AJUSTE DE CIRCUITO DE VÍA DE CUALQUIER TIPO AJUSTE DE CIRCUITO DE VÍA DE CUALQUIER TIPO	3.000	245.06	735.18
SEÑ 031	M CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO PP DE UNIONES Y SEPARADORES, TAPADO DE LA MISMA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBRAINTES A VERTEDERO	110.000	62.26	6,848.60
SEÑ 032	M CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO PP DE UNIONES Y SEPARADORES, TAPADO DE LA MISMA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBRAINTES A VERTEDERO	195.000	112.52	21,941.40
SEÑ 033	M CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO RETIRADA DE BALASTO Y ENTIBACIÓN Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBRAINTES A VERTEDERO	5.000	86.83	434.15
SEÑ 034	M CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO RETIRADA DE BALASTO Y ENTIBACIÓN Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBRAINTES A VERTEDERO	16.000	93.20	1,491.20

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑ 035	M ZANJA DE 1 METRO DE PROFUNDIDAD Y 60 CM DE ANCHO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDA TAPA, EXCAVACIÓN Y TAPADO DE ZANJA DE 1 METRO DE PROFUNDIDAD Y 60 CM DE ANCHO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDA TAPA, EXCAVACIÓN Y TAPADO DE LA MISMA	15.000	20.94	314.10
SEÑ 036	UD ARQUETA DE HORMIGON PREFABRICADO PARA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA DE MEDIDAS MÍNIMAS 800 X 700 X 820, INCLUIDA TAPA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO	5.000	1,528.13	7,640.65
SEÑ 051	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ENERGÍA DE CU 2 X 6 MM2, ARMADO 0,6 / 1 KV, EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUIDO CONEXIONADO	75.000	2.55	191.25
SEÑ 052	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 14X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUIDO CONEXIONADO	250.000	13.54	3,385.00
SEÑ 053	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 10X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUIDO CONEXIONADO	120.000	7.97	956.40
SEÑ 054	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 7X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUIDO CONEXIONADO	165.000	6.78	1,118.70
SEÑ 055	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 5X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUIDO CONEXIONADO	380.000	5.94	2,257.20
SEÑ 056	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 3X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUIDO CONEXIONADO	140.000	4.79	670.60
SEÑ 058	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 10X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUIDO CONEXIONADO	330.000	9.24	3,049.20
SEÑ 059	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 3X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUIDO CONEXIONADO	190.000	5.36	1,018.40
SEÑ 060	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUIDO CONEXIONADO	390.000	4.20	1,638.00
TOTAL 7.1				134,000.19

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2	FASE 2			
SEÑ 001	UD DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, Y TRASLADO AL ALMACEN DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, Y TRASLADO AL ALMACEN	3.000	114.47	343.41
SEÑ 002	UD DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CO SUS TARJETAS Y TRASLADO AL ALMACÉN DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CO SUS TARJETAS Y TRASLADO AL ALMACÉN	4.000	131.41	525.64
SEÑ 003	UD DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN	3.000	1,860.50	5,581.50
SEÑ 004	UD DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN	1.000	1,967.45	1,967.45
SEÑ 006	UD DESMONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M DESMONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M INCLUYENDO LIMPIEZA DE CABLE, EQUIPO DE ADAPTACIÓN A SEÑAL, ELECTRÓNICA DE BUCLE Y TRASLADO A ALMACÉN	1.000	5,312.55	5,312.55
SEÑ 007	UD DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE 2 FOCOS, TRASLADO AL ALMACEN DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE 2 FOCOS, TRASLADO AL ALMACEN	1.000	204.50	204.50
SEÑ 008	UD DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL Y TRASLADO AL ALMACEN DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL Y TRASLADO AL ALMACEN	2.000	241.60	483.20
SEÑ 009	UD DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE TELEFONO DE INTEMPERIE, INCLUIDO MÁSTIL Y TRASLADO AL ALMACEN DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE TELEFONO DE INTEMPERIE, INCLUIDO MÁSTIL Y TRASLADO AL ALMACEN	1.000	127.98	127.98
SEÑ 011	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DE CONTINUIDAD EN AGUJAS CON LOS TALADROS Y TERMINALES SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DE CONTINUIDAD EN AGUJAS CON LOS TALADROS Y TERMINALES	3.000	2,256.80	6,770.40
SEÑ 012	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDA TARJETAS DE SINTONÍA Y CABLES DE ACOMETIDA A VÍA SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDA TARJETAS DE SINTONÍA Y CABLES DE ACOMETIDA A VÍA	1.000	2,756.07	2,756.07
SEÑ 013	UD MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS	1.000	8,349.02	8,349.02
SEÑ 014	UD MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ENCLAVAMIENTO NECESARIOS, INCLUSO TARJETAS MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ENCLAVAMIENTO NECESARIOS, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS	1.000	89,000.00	89,000.00

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑ 018-A	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M SUMINISTRO Y MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M	1.000	9,895.00	9,895.00
SEÑ 018-B	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA, SOFTWARE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIOS Y DOCUMENTACIÓN	1.000	35,250.00	35,250.00
SEÑ 041	M RETIRADA DE CABLE DE SEÑALIZACIÓN O TELECOMUNICACIONES DE CUALQUIER TIPO EN CANALIZACIÓN O CANALETA EXISTENTE , Y TRASLADO A ALM RETIRADA DE CABLE DE SEÑALIZACIÓN O TELECOMUNICACIONES DE CUALQUIER TIPO EN CANALIZACIÓN O CANALETA EXISTENTE , Y TRASLADO A ALMACÉN O VERTEDERO AUTORIZADO	2,040.000	4.13	8,425.20
SEÑ 057	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	130.000	5.02	652.60
SEÑ 071	UD DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN, INCLUSO ACTUALIZACIÓN DEL PLO	1.000	98,000.00	98,000.00
SEÑ 072	UD DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE CTC PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE CTC PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN	1.000	35,800.00	35,800.00
SEÑ 081	UD PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO (FASE) PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO (FASE)	1.000	28,500.00	28,500.00
SEÑ 082	UD PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DE FASE EN EL CTC PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DE FASE EN EL CTC	1.000	10,200.00	10,200.00
SEÑ 091	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE TELÉFONO DE INTEMPERIE DE UNA LÍNEA, TOTALMENTE CONEXIONADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TELÉFONO DE INTEMPERIE DE UNA LÍNEA, TOTALMENTE CONEXIONADO	1.000	666.39	666.39
SEÑ 092	UD SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP INCLUIDO EL MONOTUBO DE PEBD SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP INCLUIDO EL MONOTUBO DE PEBD TENDIDO EN CANALIZACIÓN (40 MM)	1,500.000	7.95	11,925.00
SEÑ 093	UD CONEXIONADO, EMPALME POR FUSION DE FIBRAS Y PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA Y ATENUACIÓN PARA CABLE DE FO DE 64 FIBRAS CONEXIONADO, EMPALME POR FUSION DE FIBRAS Y PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA Y ATENUACIÓN PARA CABLE DE FO DE 64 FIBRAS, INCLUSO BANDEJAS DE EMPALME Y ETIQUETADO	256.000	36.63	9,377.28
TOTAL 7.2.....				370,113.19

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.3	FASE 3			
SEÑ 018-C	UD MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M	1.000	16,000.00	16,000.00
SEÑ 018-D	UD MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA, SOFTWARE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIOS Y DOCUMENTACIÓN	1.000	2,443.51	2,443.51
SEÑ 018-E	UD REPROGRAMACIÓN DE INFORMACIÓN DE LAZO, INCLUIDO SW. PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN REPROGRAMACIÓN DE INFORMACIÓN DE LAZO, INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN	1.000	15,800.00	15,800.00
SEÑ 020	UD SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL	1.000	4,707.16	4,707.16
TOTAL 7.3.....				38,950.67
7.4	FASE 4			
SEÑ 017-1	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO, TALONABLE, EQUIPADA CON MANIVELA, TIMONERÍA, ANCLAJES, BASTIDOR DE PALASTROS DE FIJACIÓN	2.000	8,400.00	16,800.00
SEÑ 017-2	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO	2.000	650.00	1,300.00
SEÑ 017-3	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERROJO DE UÑAS EN ACCIONAMIENTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERROJO DE UÑAS EN ACCIONAMIENTO	2.000	1,900.00	3,800.00
SEÑ 035	M ZANJA DE 1 METRO DE PROFUNDIDAD Y 60 CM DE ANCHO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO DE ZANJA DE 1 METRO DE PROFUNDIDAD Y 60 CM DE ANCHO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO DE LA MISMA	10.000	20.94	209.40
SEÑ 057	M SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	25.000	5.02	125.50
SEÑ 071	UD DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN, INCLUSO ACTUALIZACIÓN DEL PLO	1.000	98,000.00	98,000.00
SEÑ 072	UD DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE CTC PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE CTC PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN	1.000	35,800.00	35,800.00
SEÑ 081	UD PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO (FASE) PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO (FASE)	1.000	28,500.00	28,500.00
SEÑ 082	UD PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DE FASE EN EL CTC PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DE FASE EN EL CTC	1.000	10,200.00	10,200.00
TOTAL 7.4.....				194,734.90

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 7				737,798.95

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA			
08.01	FASE 1			
08.01.01	POSTES			
MPO2.3afaaa1	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-240 con placa base. Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	1,338.55	2,677.10
MPO2.3afaaa3	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-280 con placa base. Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	6.000	1,583.22	9,499.32
MPO2.3afaaa4	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-300 con placa base Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	1,610.65	1,610.65
MPO2.3aaaaa1	Ud. Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo X3B con placa base. Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo X3B sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	547.88	547.88

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MPO2.3acaaa_N	Ud. Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo Z1 a Z3 con placa base. Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo Z1 a Z3 sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	767.12	767.12
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	11.000	22.79	250.69
MPO2.3baaaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre macizo de hormigón. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre macizo de hormigón, en trayecto o estación, cualquier situación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	9.000	88.65	797.85
PST001	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X, XR o Z SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X, XR O Z, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	107.75	215.50
PST002	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB240, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	107.75	215.50
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB280 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	6.000	122.70	736.20
PST004	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	122.70	122.70
TOTAL 08.01.01				17,440.51

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN			
MMC1.3cbaaahaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	10.000	1,542.86	15,428.60
MMC1.3cbaaiaaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	1,723.02	1,723.02
MMC1.3ccaagaaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An7', que no requiera compresor. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	1,103.89	3,311.67
MMC1.3dbdacdaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd4', cualquier situación. Demolición de macizo de hormigón tipo 'd4', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	9.000	391.26	3,521.34

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MMC1.3dcdacgaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'An7', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	475.51	1,426.53
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	11.000	100.70	1,107.70
TOTAL 08.01.02				26,518.86
08.01.03	CATENARIA			
08.01.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA			
CME1.1aaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	12.000	371.35	4,456.20
CME1.1caaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	7.000	395.31	2,767.17
CME1.1abaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG+30) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca1RTTG+30) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	382.56	382.56
CME1.1cbaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG+30) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	407.88	1,223.64

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MME1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	7.000	115.09	805.63
MME1.1bdaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	8.000	136.52	1,092.16
TOTAL 08.01.03.01				10,727.36
08.01.03.02	CONJUNTO DE ATIRANTADO			
CAT1.1aaaaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	198.54	198.54
CAT1.1dacdadba	Ud. Suministro y montaje de (Ca28-N13a-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca28-N13a-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en exterior de curva con alargadera N13a. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	4.000	180.74	722.96
CAT1.1kacaaika	Ud. Suministro y montaje de (Ce21-2-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ce21-2-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	135.27	135.27
CAT1.1aacabaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	5.000	217.66	1,088.30

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAT1.1bacabala	Ud. Suministro y montaje de (Ca8-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., dentro, en cola, con péndola aislada. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca8-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., dentro, en cola, con péndola aislada. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	178.04	356.08
CAT1.1aacabala	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	186.88	186.88
CAT1.1baaaaaac	Ud. Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	189.70	189.70
TOTAL 08.01.03.02				2,877.73
08.01.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN			
CSU1.1abaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conj. de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	192.93	192.93
CSU1.1aaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conj. de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conjunto de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	187.43	187.43
CSU1.1abcba	Ud. Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	7.000	161.85	1,132.95
CSU1.1aacba	Ud. Suministro y montaje de (Ca6RT-1C150) Conj. de suspensión sobre ménsula en curva y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca6RT-1C150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en curva y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	162.83	651.32
CSU1.1abcbe	Ud. Suministro y montaje de (Ca6RT-1R72) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Ac 72 mm². Suministro y montaje de (Ca6RT-1R72) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Ac 72 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	160.70	321.40
TOTAL 08.01.03.03				2,486.03
TOTAL 08.01.03				16,091.12

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN, ANCLAJES Y PUNTOS FIJOS			
CCP1.3afbaa	Ud. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para 1HC. 107. T. 1050 Kg. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para 1HC. 107. T. 1050 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	1,529.40	1,529.40
CCP1.3aceaa	Ud. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	2,163.01	2,163.01
CCL1.1baga	Ud. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conj. de anclaje de un sustentador de Ac 72 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conjunto de anclaje de un sustentador de acero de 72 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	270.20	540.40
CCL1.1dfga	Ud. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	350.36	350.36
CCL1.1dfcb	Ud. Suministro y montaje de (Cu27RTVG-1) Conj. de anclaje de un H.C. 107 mm ² con R.T. y grapa de anclaje. Suministro y montaje de (Cu27RTVG-1) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² con R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	415.02	415.02
CCL1.1fgcb	Ud. Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm ² y 2HC.107mm ² , R.T. T=3389 Kg. Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm ² y 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., T=3389 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	932.75	932.75
MTA1.3aaaa_N	Ud. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su es-tribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	280.03	1,120.12

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCP1.3amaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI).</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	2.000	575.58	1,151.16
MCP1.3alaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un conjunto de seguridad CSRC.</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de seguridad para rodela de compensación CSRC. Comprende hacer las operaciones necesarias para la fijación del cable de Ac. al vástago RT5e que corresponda, en función de los tenses, el montaje de todas las piezas que forman el conjunto, dejándolo a su altura correcta de acuerdo con la temperatura ambiente. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	2.000	248.84	497.68
MCP1.3baaa	<p>Ud. Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP-1 para uno o dos H.C.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo CCP-1 para uno o dos H.C. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los HHCC. y su anclaje provisional para liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de los materiales y acondicionamiento definitivo de los HHCC. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	2.000	352.77	705.54
MCP1.3bbaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP1. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los H.H.C.C. y Sustentador para su anclaje provisional, liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de todos los materiales, y acondicionamiento definitivo de los H.H.C.C.y Sustentador. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	1.000	352.77	352.77
MCL1.1bdaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conjunto de cola de anclaje de 1 H.C. con RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. con regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	2.000	130.16	260.32

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCL1.1bfaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de 2 colas de anclaje, un sust. 150 mm ² +2HC 107 mm ² , con R.T. Desmontaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm ² , más 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	237.45	237.45
MTA1.3baaa	Ud. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende la retirada de todos los materiales que componen el conjunto. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	81.75	327.00
MCL1.1bcbaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de cola de ancl. de 1 cable sust. de Ac. sin RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable sustentador de Ac. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	71.00	142.00
TOTAL 08.01.04				10,724.98
08.01.05	PROTECCIONES ELÉCTRICAS			
CCT1.3aa	Ud. Suministro de (AmCT) Conj. amarre cable de tierra para ángulos >10 grados. Suministro de (AmCT) Conjunto de amarre de cable de tierra L110/La110 para ángulos mayores a 10 grados. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	5.000	20.73	103.65
CCT1.3ba	Ud. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	13.99	41.97
MTE3.3aaa	Km. Suministro y tendido de un cable de tierra L110/La110. Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.170	3,294.04	559.99

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MTE3.3baa	Km. Desmontaje de un cable de tierra L110/La110. Desmontaje de un cable de tierra de L110/La110. Comprende la liberación del cable de todas las grapas de fijación al poste, bajadas a tierra y otros elementos necesarios en su desmontaje. Retirada del cable que se desmonta y su recogida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.200	1,116.59	223.32
TOTAL 08.01.05				928.93
08.01.06	SECCIONADORES			
MSM1.1cabaa	Ud. Cambio de posición 1 conj. de secc. de A/C de 2000 A. con sus alim. y acc. eléctrico o hidráulico, con/sin Feeder. Cambio de posición de un conjunto de seccionador de A/C de 2000 A. con sus alimentaciones y accionamiento eléctrico o hidráulico, con Feeder o sin Feeder. Comprende la desconexión de los cables de la catenaria, feeder y seccionador, desmontaje del seccionador, desmontaje de la cruceta con sus conjuntos de suspensión, desmontaje del accionamiento eléctrico o hidráulico con su timonería. Montaje del seccionador en cabeza de poste con los herrajes previstos, montaje de la cruceta con sus conjuntos de suspensión, preparación de los cables y su conexión a la catenaria, al Feeder y al seccionador, montaje de la timonería, con su apoyo intermedio y aislamiento. Montaje del accionamiento eléctrico o hidráulico y conexionado de los cables de baja a la regleta. Pruebas hasta su correcta apertura, cierre y señalización. Recogida de todo el material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	1,155.56	1,155.56
RTLid1.2	Ud Enumeracion de la ID de los seccionadores en el armario de accionamiento Enumeracion de la ID de los seccionadores en el armario de accionamiento. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	39.75	39.75
MTS4.3aa_N	Ud. Suministro y montaje de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C. Suministro y montaje de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	561.92	1,123.84

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCL1.1agbaa_N	Ud. Suministro y montaje de 1 conj de cola de anclaje, para el cable fiador de mando de seccionadores. . Suministro y montaje de un conjunto de cola de anclaje, para el cable fiador de mando a distancia de seccionadores. Comprende la preparación del extremo del cable, el montaje de las retención preformada, el estribo en el poste, incluso el taladrado si fuera necesario o mediante horquillas H3, tornillos, guardacabos, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	98.91	98.91
SDET02bbbb_N	Ud Sumin. y mont. de detector tensión A.T. C.C. para L.A.C. (T:n/C:s/D:m). SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C., 4 KV., AISLAMIENTO 17,5 KV., CON DIVISOR DE TENSIÓN, UNIDAD COMPARADORA, COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A POSTE Y CATENARIA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADIF VIGENTES. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	1,525.21	3,050.42
TOTAL 08.01.06				5,468.48
08.01.07	TENDIDO Y CONEXIONES			
CPE1.3ce	Ud. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	58.000	14.86	861.88
CC01.1dc	Ud. Suministro de (Ct8) Conj. de alimentación de aguja entre HC-107. Suministro de (Ct8) Conjunto de alimentación de aguja entre HC-107. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	33.11	33.11
CC01.1fa	Ud. Suministro de (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. Suministro de (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	41.94	41.94
CC01.1ea	Ud. Suministro de (Ct8-2-150) Conj. de conexión de aguja, entre un sustentador Cu150 y HC. Suministro de (Ct8-2-150) Conjunto de conexión de aguja, entre un sustentador Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	28.89	28.89

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CGA1.1	Ud. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	7.38	7.38
MAG1.3aabaa	Ud. Montaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC. Montaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la colocación correcta de las dos catenarias en el punto crítico. Montaje del conjunto de alimentación y colocación de las grifas de atirantado y guía de aguja si tuviere. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	431.72	431.72
MEM1.3aaaaa_N	Ud. Suministro y montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo. Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	112.40	224.80
MEM1.3abcaa_N	Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de Ac. Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de Ac, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	65.95	131.90
MEM1.3abeaa_N	Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	71.57	71.57
MEM1.3acdaa_N	Ud. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	6.000	139.09	834.54

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MTE1.1aaaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	0.220	10,951.31	2,409.29
MTE1.1abcaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende el tendido del cable sustentador y del H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos al H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	0.070	8,130.53	569.14
H.C.107CuETPC	<p>M. Suministro Hilo de contacto circular Cu electrolítico 107 mm²..</p> <p>Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.</p>	400.000	8.68	3,472.00
CUEI150	<p>M. Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo</p> <p>Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.</p>	264.000	11.54	3,046.56
MAG1.3babaa	<p>Ud. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC.</p> <p>Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	1.000	197.22	197.22

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MTE1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.220	3,318.58	730.09
MTE1.1bbcaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilo de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.050	2,488.94	124.45
TOTAL 08.01.07				13,216.48
08.01.08	SEÑALES			
08.01.08.01	Ud. Suministro y montaje de señal de seccionamiento aéreo Suministro y montaje de señal de seccionamiento aéreo. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	61.56	61.56
TOTAL 08.01.08				61.56
TOTAL 08.01				90,450.92
08.02	FASE 2			
08.02.01	POSTES			
MPO2.3afaaa1	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-240 con placa base. Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	1,338.55	5,354.20
MPO2.3afaaa3	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-280 con placa base. Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	8.000	1,583.22	12,665.76

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MPO2.3afaaa4	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-300 con placa base Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	1,610.65	3,221.30
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	14.000	22.79	319.06
MPO2.3baaaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre macizo de hormigón. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre macizo de hormigón, en trayecto o estación, cualquier situación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	9.000	88.65	797.85
MPO2.3bdaaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z4 a Z5BIS sobre macizo de hormigón. Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z4 a Z5Bis, sobre macizo de hormigón en estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	8.000	115.22	921.76
PST002	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB240, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	107.75	431.00
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB280 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	8.000	122.70	981.60
PST004	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	122.70	245.40
TOTAL 08.02.01				24,937.93

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN			
MMC1.3cbaaahaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	12.000	1,542.86	18,514.32
MMC1.3cbaaiaaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	1,723.02	3,446.04
MMC1.3ccaagaaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An7', que no requiera compresor. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	1,103.89	4,415.56
MMC1.3dbdacdaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd4', cualquier situación. Demolición de macizo de hormigón tipo 'd4', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	8.000	391.26	3,130.08

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MMC1.3dbdachaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd8', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	692.67	692.67
MMC1.3dbdackaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd11', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'd11', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo en la forma y NORMAS que ADIF indique. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	8.000	1,125.11	9,000.88
MMC1.3dcdacgaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'An7', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	475.51	951.02
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	14.000	100.70	1,409.80
				41,560.37
08.02.03	CATENARIA			
08.02.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA			
CME1.1aaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	371.35	1,485.40
CME1.1caaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	395.31	790.62

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CME1.1badbc	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	3.000	662.19	1,986.57
CME1.1dadbc	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	3.000	729.78	2,189.34
CME1.1ceaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG+90) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	2.000	443.89	887.78
CME1.1ccaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG+50) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	2.000	421.95	843.90
CME1.1acaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG+50) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. Suministro y montaje de (Ca1RTTG+50) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	394.36	394.36
MME1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	3.000	115.09	345.27
MME1.1bdaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	6.000	136.52	819.12

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MME1.1bhcaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula doble fija Cn6, con ménsula B7. Desmontaje de un conjunto de ménsula doble fija, Cn6, con ménsula B7. Comprende la retirada de los conjuntos de suspensión y atirantado si los tuviere, el desmontaje de la ménsula con todos los elementos que la componen, tirantes, pernos, ejes, contratación, pasadores, etc., bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	169.81	509.43
TOTAL 08.02.03.01				10,251.79
08.02.03.02	CONJUNTO DE ATIRANTADO			
CAT1.1baaaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	6.000	189.70	1,138.20
CAT1.1kacaaika	Ud. Suministro y montaje de (Ce21-2-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ce21-2-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	6.000	135.27	811.62
CAT1.1jacaaika	Ud. Suministro y montaje de (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera. Suministro y montaje de (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	7.000	73.55	514.85
CAT1.1aacabala	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	186.88	747.52
MAT1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación. Desmontaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G. trayecto o estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende el desmontaje de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado existente, bien para su eliminación o sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	68.41	68.41
TOTAL 08.02.03.02				3,280.60

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN			
CSU1.1abaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conj. de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm ² . Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	10.000	192.93	1,929.30
CSU1.1aaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conj. de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm ² . Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conjunto de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	5.000	187.43	937.15
CSU1.1abcba	Ud. Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm ² . Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm ² . CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	10.000	161.85	1,618.50
TOTAL 08.02.03.03				4,484.95
08.02.03.04	PÓRTICOS			
CPR1.3bbj_N	Ud. Suministro y montaje de pórtico rígico tipo PRB Suministro y montaje de pórtico rígico tipo PRB. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	4,569.03	13,707.09
MPO1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un pórtico funicular de dos a cuatro vías y dos transversales. Desmontaje de un pórtico funicular de doce a dieciocho metros, dos a cuatro vías y dos transversales. Comprende el desmontaje de los conjuntos de suspensión, atirantado, aislamientos intermedios, colas de anclaje, amarres del cable funicular y de los dos transversales para liberar estos y su posterior retirada para su eliminación. Recogida de todos los materiales. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	294.79	1,179.16
TOTAL 08.02.03.04				14,886.25
TOTAL 08.02.03				32,903.59
08.02.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN, ANCLAJES Y PUNTOS FIJOS			
CCP1.3aceaa	Ud. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	2,163.01	2,163.01

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CCL1.1bbga	Ud. Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conj. anclaje de un cable de Cu 150 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conjunto de anclaje de un cable de cobre de 150 mm ² sin regulación de tensión y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	332.53	997.59
CCL1.1efgb	Ud. Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	484.93	1,454.79
CCL1.1baga	Ud. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conj. de anclaje de un sustentador de Ac 72 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conjunto de anclaje de un sustentador de acero de 72 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	270.20	540.40
CCL1.1dfga	Ud. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	350.36	350.36
CCL1.1fgcb	Ud. Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm ² y 2HC.107mm ² , R.T. T=3389 Kg. Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm ² y 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., T=3389 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	932.75	932.75
MTA1.3aaaa_N	Ud. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su es-tribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	280.03	1,120.12
MCP1.3amaa_N	Ud. Suministro y montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). Suministro y montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	575.58	575.58

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCP1.3alaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de un conjunto de seguridad CSRC.</p> <p>Suministro y montaje de un conjunto de seguridad para rodela de compensación CSRC. Comprende hacer las operaciones necesarias para la fijación del cable de Ac. al vástago RT5e que corresponda, en función de los tenses, el montaje de todas las piezas que forman el conjunto, dejándolo a su altura correcta de acuerdo con la temperatura ambiente. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	1.000	248.84	248.84
MCP1.3baaa	<p>Ud. Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP-1 para uno o dos H.C.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo CCP-1 para uno o dos H.C. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los HHCC. y su anclaje provisional para liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de los materiales y acondicionamiento definitivo de los HHCC. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	2.000	352.77	705.54
MCL1.1bdaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conjunto de cola de anclaje de 1 H.C. con RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. con regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	2.000	130.16	260.32
MTA1.3baaa	<p>Ud. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende la retirada de todos los materiales que componen el conjunto. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	2.000	81.75	163.50
MCL1.1bcbaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de cola de ancl. de 1 cable sust. de Ac. sin RT.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable sustentador de Ac. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	3.000	71.00	213.00

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCL1.1bdbaa	Ud. Desmontaje 1 conjunto de cola de anclaje de 1 H.C. sin RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	110.21	110.21
TOTAL 08.02.04				9,836.01
08.02.05	PROTECCIONES ELÉCTRICAS			
CCT1.3aa	Ud. Suministro de (AmCT) Conj. amarre cable de tierra para ángulos >10 grados. Suministro de (AmCT) Conjunto de amarre de cable de tierra L110/La110 para ángulos mayores a 10 grados. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	11.000	20.73	228.03
MTE3.3aaa	Km. Suministro y tendido de un cable de tierra L110/La110. Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.400	3,294.04	1,317.62
MTE3.3baa	Km. Desmontaje de un cable de tierra L110/La110. Desmontaje de un cable de tierra de L110/La110. Comprende la liberación del cable de todas las grapas de fijación al poste, bajadas a tierra y otros elementos necesarios en su desmontaje. Retirada del cable que se desmonta y su recogida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.460	1,116.59	513.63
TOTAL 08.02.05				2,059.28
08.02.07	TENDIDO Y CONEXIONES			
CPE1.3ce	Ud. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	125.000	14.86	1,857.50
CC01.1dc	Ud. Suministro de (Ct8) Conj. de alimentación de aguja entre HC-107. Suministro de (Ct8) Conjunto de alimentación de aguja entre HC-107. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	33.11	132.44

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CCO1.1fa	Ud. Suministro de (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. Suministro de (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	41.94	167.76
CGA1.1	Ud. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	7.38	29.52
MAG1.3aabaa	Ud. Montaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC. Montaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la colocación correcta de las dos catenarias en el punto crítico. Montaje del conjunto de alimentación y colocación de las grifas de atirantado y guía de aguja si tuviere. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	431.72	1,726.88
MEM1.3aaaaa_N	Ud. Suministro y montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo. Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	112.40	224.80
MEM1.3abcaa_N	Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de Ac. Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de Ac, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	65.95	65.95
MEM1.3acdaa_N	Ud. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	5.000	139.09	695.45

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MTE1.1aaaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	0.260	10,951.31	2,847.34
MTE1.1abcaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende el tendido del cable sustentador y del H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos al H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	0.350	8,130.53	2,845.69
H.C.107CuETPC	<p>M. Suministro Hilo de contacto circular Cu electrolítico 107 mm²..</p> <p>Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.</p>	870.000	8.68	7,551.60
CUEI150	<p>M. Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo</p> <p>Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.</p>	950.000	11.54	10,963.00
MAG1.3babaa	<p>Ud. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC.</p> <p>Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	4.000	197.22	788.88

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MTE1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.285	3,318.58	945.80
MTE1.1bbcaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilo de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.508	2,488.94	1,264.38
TOTAL 08.02.07				32,106.99
08.02.08	SEÑALES			
08.02.08.01	Ud. Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	95.83	191.66
TOTAL 08.02.08				191.66
TOTAL 08.02				143,595.83
08.03	FASE 3			
08.03.01	POSTES			
MPO2.3afaaa3	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-280 con placa base. Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	1,583.22	3,166.44
MPO2.3afaaa4	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-300 con placa base Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	1,610.65	3,221.30

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RTLid1.1	Ud. Enumeracion de la ID de los postes de catenaria Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	22.79	91.16
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB280 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	122.70	245.40
PST004	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	122.70	245.40
TOTAL 08.03.01				6,969.70
08.03.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN			
MMC1.3cbaaahaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	1,542.86	3,085.72
MMC1.3cbaabaaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado especial y cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del cangilón en el hoyo a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	1,784.97	3,569.94

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MMC1.3ccaaagaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An7', que no requiera compresor. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	1,103.89	1,103.89
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	100.70	402.80
TOTAL 08.03.02				8,162.35
08.03.03	CATENARIA			
08.03.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA			
CME1.1aaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	371.35	371.35
CME1.1caaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	395.31	790.62
TOTAL 08.03.03.01				1,161.97
TOTAL 08.03.03				1,161.97

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN, ANCLAJES Y PUNTOS FIJOS			
MTA1.3aaaa_N	Ud. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su es- tribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	280.03	280.03
				TOTAL 08.03.04
				280.03
				TOTAL 08.03
				16,574.05
08.04	FASE 4			
08.04.01	POSTES			
MPO2.3afaaa3	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-280 con placa base. Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya he- cho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	1,583.22	4,749.66
MPO2.3afaaa4	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-300 con placa base Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya he- cho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	1,610.65	1,610.65
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	22.79	91.16
MPO2.3bfaaa	Ud. Desmontaje de un poste tipo PG1 con placa base. Desmontaje de un poste especial tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación. Inclu- ye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDI- CIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	156.33	625.32

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MPO2.3bcaaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z1 a Z3 con placa base. Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z1 a Z3, sobre macizo de hormigón con placa base en estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	105.28	105.28
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB280 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	122.70	368.10
PST004	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	122.70	122.70
TOTAL 08.04.01				7,672.87
08.04.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN			
MMC1.3cbaaahaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	1,542.86	4,628.58
MMC1.3cbaaiaaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	1,723.02	1,723.02

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MMC1.3dbdachaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd8', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	5.000	692.67	3,463.35
MMC1.3dcdacgaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'An7', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	475.51	1,426.53
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	100.70	402.80
TOTAL 08.04.02				11,644.28
08.04.03	CATENARIA			
08.04.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA			
CME1.1aaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	371.35	371.35
CME1.1caaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	395.31	395.31
CME1.1badbc	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	662.19	1,986.57
CME1.1dadbc	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	8.000	729.78	5,838.24

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MME1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	4.000	115.09	460.36
MME1.1bdaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	5.000	136.52	682.60
TOTAL 08.04.03.01				9,734.43
08.04.03.02	CONJUNTO DE ATIRANTADO			
CAT1.1baaaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	5.000	189.70	948.50
CAT1.1aaaaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	9.000	198.54	1,786.86
CAT1.1aacabaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	217.66	217.66
CAT1.1aacabala	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	186.88	186.88

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MAT1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación. Desmontaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G. trayecto o estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende el desmontaje de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado existente, bien para su eliminación o sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	68.41	68.41
MAT1.1bafaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de atir. sencillo de 1HC, V.S. en estación. Desmontaje un conjunto de atirantado sencillo de 1HC, en V.S. en estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto de atirantado sencillo de 1H.C. completo con todas sus piezas, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	61.62	246.48
TOTAL 08.04.03.02				3,454.79
08.04.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN			
CSU1.1abaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conj. de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	13.000	192.93	2,508.09
CSU1.1aaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conj. de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conjunto de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	187.43	374.86
MSU1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R. Desmontaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	77.30	77.30
TOTAL 08.04.03.03				2,960.25
TOTAL 08.04.03				16,149.47

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN, ANCLAJES Y PUNTOS FIJOS			
CCL1.1baga	Ud. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conj. de anclaje de un sustentador de Ac 72 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conjunto de anclaje de un sustentador de acero de 72 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	270.20	270.20
CCL1.1bbga	Ud. Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conj. anclaje de un cable de Cu 150 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conjunto de anclaje de un cable de cobre de 150 mm ² sin regulación de tensión y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	332.53	332.53
CCL1.1dfga	Ud. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm ² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	350.36	350.36
CCL1.1efgb	Ud. Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	484.93	484.93
EPF1.1bc_N	Ud. Suministro y montaje de (EPF2-Z) equipo de punto fijo de sustentador de Cu150 Suministro y montaje de (EPF2-Z) Equipo de punto fijo en ménsula en postes Z. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	1,545.57	1,545.57
MCP1.3baaa	Ud. Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP-1 para uno o dos H.C. Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo CCP-1 para uno o dos H.C. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los HHCC. y su anclaje provisional para liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de los materiales y acondicionamiento definitivo de los HHCC. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	352.77	352.77
MCL1.1babaa	Ud. Desmontaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 1 cable de Cu sin RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	108.81	326.43

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCL1.1bebaa	Ud. Desmontaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 2 H.C. sin RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de dos H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	146.49	439.47
MTA1.3baaa	Ud. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende la retirada de todos los materiales que componen el conjunto. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	81.75	245.25
MCL1.1bcbaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de cola de ancl. de 1 cable sust. de Ac. sin RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable sustentador de Ac. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	71.00	71.00
MCL1.1bdaaa	Ud. Desmontaje 1 conjunto de cola de anclaje de 1 H.C. con RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. con regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	130.16	130.16
TOTAL 08.04.04				4,548.67
08.04.05	PROTECCIONES ELÉCTRICAS			
CCT1.3aa	Ud. Suministro de (AmCT) Conj. amarre cable de tierra para ángulos >10 grados. Suministro de (AmCT) Conjunto de amarre de cable de tierra L110/La110 para ángulos mayores a 10 grados. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	20.73	62.19
CCT1.3ba	Ud. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	13.99	41.97

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MTE3.3aaa	Km. Suministro y tendido de un cable de tierra L110/La110. Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.110	3,294.04	362.34
MTE3.3baa	Km. Desmontaje de un cable de tierra L110/La110. Desmontaje de un cable de tierra de L110/La110. Comprende la liberación del cable de todas las grapas de fijación al poste, bajadas a tierra y otros elementos necesarios en su desmontaje. Retirada del cable que se desmonta y su recogida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.110	1,116.59	122.82
TOTAL 08.04.05				589.32
08.04.07	TENDIDO Y CONEXIONES			
CPE1.3ce	Ud. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	110.000	14.86	1,634.60
CC01.1dc	Ud. Suministro de (Ct8) Conj. de alimentación de aguja entre HC-107. Suministro de (Ct8) Conjunto de alimentación de aguja entre HC-107. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	33.11	33.11
CC01.1fa	Ud. Suministro de (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. Suministro de (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	41.94	41.94
CGA1.1	Ud. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	7.38	7.38
MAG1.3aabaa	Ud. Montaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC. Montaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la colocación correcta de las dos catenarias en el punto crítico. Montaje del conjunto de alimentación y colocación de las grifas de atirantado y guía de aguja si tuviere. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	431.72	431.72

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MEM1.3aaaaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo.</p> <p>Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	3.000	112.40	337.20
MEM1.3abcaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de Ac.</p> <p>Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de Ac, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	1.000	65.95	65.95
MEM1.3abeaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110.</p> <p>Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	1.000	71.57	71.57
MEM1.3acdaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache.</p> <p>Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	7.000	139.09	973.63
MTE1.1aaaaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	0.365	10,951.31	3,997.23

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H.C.107CuETPC	M. Suministro Hilo de contacto circular Cu electrolítico 107 mm². Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.	730.000	8.68	6,336.40
CUEI150	M. Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.	402.000	11.54	4,639.08
MAG1.3babaa	Ud. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	197.22	394.44
MTE1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.150	3,318.58	497.79
MTE1.1bbcaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilo de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.230	2,488.94	572.46
TOTAL 08.04.07				20,034.50
08.04.08	SEÑALES			
08.02.08.01	Ud. Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	95.83	95.83
TOTAL 08.04.08				95.83
TOTAL 08.04				60,734.94

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05	FASE 5			
08.05.01	POSTES			
MPO2.3afaaa3	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-280 con placa base. Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	1,583.22	1,583.22
MPO2.3afaaa4	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-300 con placa base Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	1,610.65	1,610.65
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	2.000	22.79	45.58
MPO2.3bfaaa	Ud. Desmontaje de un poste tipo PG1 con placa base. Desmontaje de un poste especial tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	2.000	156.33	312.66
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB280 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	122.70	122.70
PST004	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	122.70	122.70
TOTAL 08.05.01				3,797.51

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN			
MMC1.3cbaaahaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	1,542.86	1,542.86
MMC1.3cbaaiaaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	1,723.02	1,723.02
MMC1.3ccaagaaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An7', que no requiera compresor. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	1,103.89	2,207.78
MMC1.3dbdachaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd8', cualquier situación. Demolición de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	692.67	692.67

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MMC1.3dbdaciaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd9', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	734.70	734.70
MMC1.3dcdacgaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'An7', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	475.51	475.51
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	100.70	201.40
TOTAL 08.05.02				7,577.94
08.05.03	CATENARIA			
08.05.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA			
CME1.1aaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	371.35	742.70
CME1.1badbc	Ud. Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	662.19	2,648.76
CME1.1dadbc	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	729.78	2,189.34

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MME1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	115.09	115.09
MME1.1beaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula alargada mayor de 50 cm., sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	5.000	238.46	1,192.30
MME1.1dmcaa	Ud. Corrección, ajuste y centraje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada. Corrección, ajuste y centraje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada. Comprende las operaciones necesarias para situar la ménsula en su posición correcta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	2.000	85.36	170.72
TOTAL 08.05.03.01				7,058.91
08.05.03.02	CONJUNTO DE ATIRANTADO			
CAT1.1aaaaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	4.000	198.54	794.16
CAT1.1baaaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	5.000	189.70	948.50
CAT1.1dacdacba	Ud. Suministro y montaje de (Ca28-N13a-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca28-N13a-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en exterior de curva con alargadera N13a. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	180.74	180.74

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAT1.1bacabaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada. Suministro y montaje de (Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	208.82	417.64
CAT1.1aacabala	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	186.88	373.76
TOTAL 08.05.03.02				2,714.80
08.05.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN			
CSU1.1abaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conj. de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	6.000	192.93	1,157.58
CSU1.1aaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conj. de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conjunto de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	187.43	562.29
CSU1.1abcba	Ud. Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	161.85	161.85
MSU1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R. Desmontaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	77.30	77.30
TOTAL 08.05.03.03				1,959.02
TOTAL 08.05.03				11,732.73

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN, ANCLAJES Y PUNTOS FIJOS			
CCP1.3aceaa	Ud. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	2,163.01	2,163.01
CCL1.1bbga	Ud. Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conj. anclaje de un cable de Cu 150 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conjunto de anclaje de un cable de cobre de 150 mm ² sin regulación de tensión y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	332.53	665.06
CCL1.1efgb	Ud. Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	484.93	969.86
CCL1.1fgcb	Ud. Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm ² y 2HC.107mm ² , R.T. T=3389 Kg. Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm ² y 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., T=3389 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	932.75	932.75
MTA1.3aaaa_N	Ud. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su es-tribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	280.03	560.06
MCP1.3amaa_N	Ud. Suministro y montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). Suministro y montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	575.58	575.58

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCP1.3alaa_N	Ud. Suministro y montaje de un conjunto de seguridad CSRC. Suministro y montaje de un conjunto de seguridad para rodela de compensación CSRC. Comprende hacer las operaciones necesarias para la fijación del cable de Ac. al vástago RT5e que corresponda, en función de los tenses, el montaje de todas las piezas que forman el conjunto, dejándolo a su altura correcta de acuerdo con la temperatura ambiente. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	248.84	248.84
MCL1.1babaa	Ud. Desmontaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 1 cable de Cu sin RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	108.81	108.81
MCL1.1bebaa	Ud. Desmontaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 2 H.C. sin RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de dos H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	146.49	146.49
MTA1.3baaa	Ud. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende la retirada de todos los materiales que componen el conjunto. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	81.75	81.75
TOTAL 08.05.04				6,452.21
08.05.05	PROTECCIONES ELÉCTRICAS			
CCT1.3aa	Ud. Suministro de (AmCT) Conj. amarre cable de tierra para ángulos >10 grados. Suministro de (AmCT) Conjunto de amarre de cable de tierra L110/La110 para ángulos mayores a 10 grados. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	20.73	41.46
CCT1.3ba	Ud. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	13.99	27.98

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MTE3.3aaa	Km. Suministro y tendido de un cable de tierra L110/La110. Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.075	3,294.04	247.05
				316.49
TOTAL 08.05.05				
08.05.07	TENDIDO Y CONEXIONES			
CPE1.3ce	Ud. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	140.000	14.86	2,080.40
CC01.1dc	Ud. Suministro de (Ct8) Conj. de alimentación de aguja entre HC-107. Suministro de (Ct8) Conjunto de alimentación de aguja entre HC-107. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	33.11	33.11
CC01.1fa	Ud. Suministro de (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. Suministro de (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	41.94	41.94
CGA1.1	Ud. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. Suministro de (Ct9) Conjunto de guía de aguja. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	7.38	7.38
MAG1.3aabaa	Ud. Montaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC. Montaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la colocación correcta de las dos catenarias en el punto crítico. Montaje del conjunto de alimentación y colocación de las grifas de atirantado y guía de aguja si tuviere. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	431.72	431.72

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MEM1.3aaaaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo.</p> <p>Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	2.000	112.40	224.80
MEM1.3acdaa_N	<p>Ud. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache.</p> <p>Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	4.000	139.09	556.36
MTE1.1aaaaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	0.380	10,951.31	4,161.50
H.C.107CuETPC	<p>M. Suministro Hilo de contacto circular Cu electrolítico 107 mm²..</p> <p>Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.</p>	760.000	8.68	6,596.80
CUEI150	<p>M. Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo</p> <p>Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.</p>	420.000	11.54	4,846.80

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MAG1.3babaa	Ud. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	197.22	197.22
MTE1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.195	3,318.58	647.12
				19,825.15
TOTAL 08.05.07				
08.05.08	SEÑALES			
08.02.08.01	Ud. Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica Suministro y montaje de señal indicadora de alta a tracción eléctrica. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	95.83	95.83
				95.83
TOTAL 08.05.08				
TOTAL 08.05				49,797.86
08.06	FASE 6			
08.06.01	POSTES			
MPO2.3afaaa1	Ud. Suministro y montaje de un poste tipo PG1-240 con placa base. Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	1,338.55	1,338.55
MPO2.3abaaa1_N	Ud. Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo XG sobre macizo. Suministro y montaje de un poste de catenaria tipo XG sobre macizo de hormigón en estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	806.47	806.47

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RTLid1.1	Ud. Enumeracion de la ID de los postes de catenaria Enumeracion de la ID de los postes de catenaria. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	22.79	45.58
MPO2.3bfaaa	Ud. Desmontaje de un poste tipo PG1 con placa base. Desmontaje de un poste especial tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en trayecto o estación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	156.33	156.33
PST002	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB240, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	107.75	107.75
TOTAL 08.06.01				2,454.68
08.06.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN			
MMC1.3cbaahaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	1,542.86	1,542.86
MMC1.3cbaabjaa	Ud. Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd10', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd10', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd10'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado especial y cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación del cangilón en el hoyo a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	2,142.45	2,142.45

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MMC1.3dbdaciaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'd9', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	734.70	734.70
MMC1.3dcdacgaa	Ud. Demolición de macizo de tipo 'An7', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	475.51	1,426.53
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	100.70	201.40
				6,047.94
TOTAL 08.06.02				
08.06.03	CATENARIA			
08.06.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA			
CME1.1caaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	395.31	395.31
CME1.1dadbc	Ud. Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	729.78	729.78
MME1.1bbaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca1RTE-T1E, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	193.06	193.06

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MME1.1beaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula alargada mayor de 50 cm., sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén según indique el director de la obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	2.000	238.46	476.92
MME1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	115.09	115.09
MME1.1dmcaa	Ud. Corrección, ajuste y centraje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada. Corrección, ajuste y centraje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada. Comprende las operaciones necesarias para situar la ménsula en su posición correcta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	2.000	85.36	170.72
TOTAL 08.06.03.01				2,080.88
08.06.03.02	CONJUNTO DE ATIRANTADO			
CAT1.1aaaaaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	198.54	198.54
CAT1.1jacaaika	Ud. Suministro y montaje de (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera. Suministro y montaje de (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	1.000	73.55	73.55
TOTAL 08.06.03.02				272.09

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN			
CSU1.1abaaa	Ud. Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conj. de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	192.93	192.93
TOTAL 08.06.03.03				192.93
TOTAL 08.06.03				2,545.90
08.06.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN, ANCLAJES Y PUNTOS FIJOS			
CCL1.1baga	Ud. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conj. de anclaje de un sustentador de Ac 72 mm² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conjunto de anclaje de un sustentador de acero de 72 mm² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	270.20	270.20
CCL1.1dfga	Ud. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	350.36	350.36
MCL1.1babaa	Ud. Desmontaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 1 cable de Cu sin RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	108.81	217.62
MCL1.1bcbaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de cola de ancl. de 1 cable sust. de Ac. sin RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable sustentador de Ac. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	71.00	71.00
MCL1.1bdbaa	Ud. Desmontaje 1 conjunto de cola de anclaje de 1 H.C. sin RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de un H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	110.21	110.21

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCL1.1bebaa	Ud. Desmontaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 2 H.C. sin RT. Desmontaje de un conjunto de cola de anclaje de dos H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000	146.49	292.98
MTA1.3baaa	Ud. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende la retirada de todos los materiales que componen el conjunto. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3.000	81.75	245.25
TOTAL 08.06.04				1,557.62
08.06.05	PROTECCIONES ELÉCTRICAS			
CCT1.3aa	Ud. Suministro de (AmCT) Conj. amarre cable de tierra para ángulos >10 grados. Suministro de (AmCT) Conjunto de amarre de cable de tierra L110/La110 para ángulos mayores a 10 grados. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	20.73	20.73
CCT1.3ba	Ud. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. Suministro de (SCT) Conjunto de fijación y suspensión del cable de tierra L110/La110. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	13.99	13.99
MTE3.3aaa	Km. Suministro y tendido de un cable de tierra L110/La110. Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.035	3,294.04	115.29
TOTAL 08.06.05				150.01
08.06.07	TENDIDO Y CONEXIONES			
CPE1.3ea	Ud. Suministro de (Co8-72) Conjunto de péndola larga > 600 mm. para cable sustentador de Ac72 mm². Suministro de (Co8-72) Conjunto de péndola larga > 600 mm. para cable sustentador de Ac72 mm². La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	15.000	10.95	164.25

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CPE1.3ce	Ud. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	30.000	14.86	445.80
MEM1.3aaaaa_N	Ud. Suministro y montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo. Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	112.40	449.60
MEM1.3abcaa_N	Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de Ac. Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de Ac, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	65.95	65.95
MEM1.3abeaa_N	Ud. Suministro y montaje 1 preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. Suministro y montaje de un preformado de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	71.57	71.57
MEM1.3acdaa_N	Ud. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache. Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	9.000	139.09	1,251.81

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MTE1.1aaaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	0.100	10,951.31	1,095.13
MTE1.1abcaa	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende el tendido del cable sustentador y del H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos al H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	0.080	8,130.53	650.44
MAG1.3babaa	<p>Ud. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC.</p> <p>Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	1.000	197.22	197.22
MTE1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	0.140	3,318.58	464.60

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H.C.107CuETPC	M. Suministro Hilo de contacto circular Cu electrolítico 107 mm². Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.	280.000	8.68	2,430.40
CUEI150	M. Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.	198.000	11.54	2,284.92
TOTAL 08.06.07				<u>9,571.69</u>
TOTAL 08.06				<u>22,327.84</u>
TOTAL 8.....				383,481.44

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	ESTACIÓN			
9.1	EDIFICIO			
9.1.1	ESTRUCTURA			
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	48.640	77.28	3,758.90
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	256.280	120.24	30,815.11
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	513.260	130.16	66,805.92
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	853.600	34.97	29,850.39
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	2,571.440	39.37	101,237.59
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	89,787.320	1.40	125,702.25
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO	142.030	3.70	525.51
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	173.680	31.56	5,481.34
09.039	m MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.	1,536.000	155.65	239,078.40
09.040A	ud TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.	2.000	1,950.00	3,900.00

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EPF009	<p>m² PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 20CM DE CANTO EN FORJADO</p> <p>LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 20 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 80 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.</p>	231.620	65.84	15,249.86
EPF013	<p>m² PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 25CM DE CANTO EN FORJADO</p> <p>LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 25 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 185 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.</p>	186.610	76.36	14,249.54
12.008	<p>m² ENCOFRADO VISTO CON RELIEVE PARA MUROS EXTERIORES DE FACHADA</p> <p>ENCOFRADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE PARA MUROS EXTERIORES DE FACHADA, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, CON LÁMINA PLÁSTICA DESDECHABLE LHV VALERO STONE 081 O SIMILAR, INCORPORADA A LAS CARAS INTERIORES DEL ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE MURO ARQUITECTÓNICO, HASTA 10 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS.</p>	645.560	59.51	38,417.28
G1001N153	<p>m² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40X20X20 CM</p> <p>FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M³ DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M². MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	210.620	38.66	8,142.57
G03070001N	<p>m³ CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE</p> <p>CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA</p>	429.380	11.52	4,946.46

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TYP03005	m TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	79.560	17.94	1,427.31
421001SV	m ³ RELLENO DE TRASDOS DE O.F MATERIAL FILTRANTE RELLENO DE TRASDOS DE O.F. MATERIAL FILTRANTE.	79.560	16.94	1,347.75
TOTAL 9.1.1				690,936.18
9.1.2 CUBIERTA				
09.012	ud TRAMPILLA PRACTICABLE DE ALUMINIO TRAMPILLA PRACTICABLE HORTER RHT O SIMILAR CON SOLUCIÓN TÉRMICA AISLADA DE ALUMINIO, SISTEMA DE CONTRAPESO PARA FACILITAR LA APERTURA Y FRENO, DOBLE CIERRE HERMÉTICO CONTRA EL VIENTO Y LA LLUVIA. BLOQUEO AUTOMÁTICO. CERRADURA DE EUROCILINDRO. ASA DIAGONAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA PARA AGARRARSE AL SUBIR O BAJAR PARA UN HUECO DE OBRA DE 140X70 CM, INCLUIDA LA OBRA DE FÁBRICA NECESARIA, LLAVE Y ESCALERA DE COLGAR DE ALUMINIO ANODIZADO CON DOS GANCHOS FIJOS, UNO DE LOS CUALES SE PUEDE BLOQUEAR.	1.000	3,817.66	3,817.66
12.016	m ² BALDOSA AISLANTE PARA CUBIERTA INVERTIDA (40X40X7.5) PASILLO TÉCNICO PEATONAL DE BALDOSAS AISLANTES, FORMADAS POR 35 MM DE MORTE RO Y 40 MM DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE 600X400 MM, COLOR GRIS, ACABADO POROSO, COLOCADAS DIRECTAMENTE SOBRE LA CAPA SEPARADORA, EN CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, CON GRAVA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	44.860	55.48	2,488.83
20.364	m ² GRAVA DE CANTO RODADO 16/32 (E=8CM) GRAVA DE CANTO RODADO 16/32 (E=8CM)	181.070	4.98	901.73
TYP00015	m ² ENFOSCADO MAESTR.HIDRÓFUGO 1/4 EXTERIOR FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE MORTERO DE CEMENTO M-5, A BUENA VISTA, DE 15 MM DE ESPESOR, APLICADO SOBRE UN PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO, PARA SERVIR DE BASE A UN POSTERIOR REVESTIMIENTO. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCUNTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES Y EN LOS FRENTES DE FORJADO, EN UN 20% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO, FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SUPERIOR A TRES METROS, ARISTAS, MOCHE-TAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCUNTROS CON PARAMENTOS, REVESTI-MIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE., I/PREPARACIÓN Y HUMED-ECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.	79.960	31.83	2,545.13
URG1400001	M2 VIDRIO INCOLORO LAMINADO 8MM.+ PVB + 8MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO INCOLORO LAMINADO 8MM.+ PVB + 8MM. CON LOS CANTOS PULIDOS, COLOCADOS AL JUNQUILLO. MONTAJE EN CERRAMIENTOS DE ASCENSO-RES Y MARQUESINAS, INCLUYENDO LA TORNILLERÍA NECESARIA Y EL SELLADO DE JUNTAS ENTRE VIDRIOS CON SILICONA NEUTRA, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA D.O, EN FASE DE EJECUCIÓN, PEGADO DEL VIDRIO A LA ESTRUCTURA CON SILICONA ESTRUCTURAL, Y LAS PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS. TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO SUMINISTRO Y COLO-CACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS, COMPONENTES Y RESTO DE OPERACIONES NECESA-RIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS, TOTALMENTE REMATADA Y PEQUEÑO MATERIAL DE APOYO Y AYUDAS A LA ALBAÑILE-RÍA.	4.540	190.00	862.60
20.366	m ² CAPA SEPARADORA. FILTRO GEOTEXTIL 250 GR/M2 CAPA SEPARADORA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIELTRO GEOTEXTIL NO-TEJIDO DE POLIESTER LIGADO MECÁNICAMENTE MEDIANTE AJUJETEADO, CON UN PESO MEDIO DE 250 GR/M2.	225.930	1.63	368.27
20.367	m ² CAPA SEPARADORA. FILTRO GEOTEXTIL 150 GR/M2 CAPA SEPARADORA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIELTRO GEOTEXTIL NO-TEJIDO DE POLIESTER LIGADO MECÁNICAMENTE MEDIANTE AJUJETEADO, CON UN PESO MEDIO DE 150 GR/M2.	225.930	1.51	341.15

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.204	m2 IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA COMPUESTA POR LÁMINA ASFÁLTICA DE OXIASFALTO DE PESO 4KG/M2 REVESTIDO CON FILM POLIETILENO EN AMBAS CARAS Y LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULO MINERAL DE PESO 4 KG/M2 REVESTIDA CON FILM DE POLIETILENO EN SU CARA INTERIOR Y ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO. COLOCADA NO ADHERIDA AL APOYO. INCLUYENDO PÉRDIDAS, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES Y PARTE PROPORCIONAL DE ALZADOS Y ENCIENTROS CON PARAMENTOS O ELEMENTOS VERTICALES Y REMATES PERIMETRALES. ESTIMANDO SUPERFICIE REALIZADA EN PLANTA, DESCONTANDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2 EN SU MEDICIÓN.	248.520	27.27	6,777.14
TYP00004	m ALBARDILLA	75.300	25.00	1,882.50
TYP00016	m2 PINTURA PLÁSTICA COLOR SOBRE PARAMENTO EXTERIOR APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A DEFINIR POR DO, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE MORTERO. EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES.//LIJADO Y EMPLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.	79.960	17.64	1,410.49
TYP00021	AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL XPS 4CM AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL DE CUBIERTA FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO URSA XPS NV L "URSA IBÉRICA AISLANTES", DE 40 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 500 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,2 M²K/W. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK), COLOCADO SOBRE EL HOMRIGÓN CELULAR DE CUBIERTA, CUBIERTO CON UN FILM DE POLIETILENO DE 0,2 MM DE ESPESOR.	225.930	22.55	5,094.72
TOTAL 9.1.2.....				26,490.22
9.1.3 MARQUESINAS				
12.033	m2 CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACA CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA	106.620	37.16	3,962.00
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO	6,325.980	3.70	23,406.13
12.034	m2 CHAPA DE ALUCOBOND CHAPA DE ALUCOBOND	110.000	179.37	19,730.70
TYP00006	m PERFIL REMATE ACERO GALVANIZADO	200.000	30.00	6,000.00
TOTAL 9.1.3.....				53,098.83
9.1.4 ALBAÑILERÍA, REVESTIMIENTOS Y ACABADOS				
9.1.4.1 FACHADAS				
12.000	m2 GRES PORCELÁNICO LISO 60X30 CM GRES PORCELÁNICO LISO 60X30 CM; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA.MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	1,165.040	34.75	40,485.14
20.102	m2 FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. INCLUSO ANCLAJES A BLOQUE DE LADRILLO Y CUELGUES METÁLICOS SUJECCIÓN DE FÁBRICA EN HUECOS	236.570	42.74	10,111.00

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TYP00019	m2 FÁBRICA LADRILLO 7CM ESPESOR FÁBRICA DE LADRILLO 24X11.5X7 CM, DE 7CM DE ESPESOR, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. INCLUSO ANCLAJES A BLOQUE DE TERMOARCILLA Y CUELQUES METÁLICOS SUJECCIÓN DE FÁBRICA EN HUECOS	158.590	35.79	5,675.94
TYP00015	m2 ENFOSCADO MAESTR.HIDRÓFUGO 1/4 EXTERIOR FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE MORTERO DE CEMENTO M-5, A BUENA VISTA, DE 15 MM DE ESPESOR, APLICADO SOBRE UN PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO, PARA SERVIR DE BASE A UN POSTERIOR REVESTIMIENTO. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCUENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES Y EN LOS FRENTES DE FORJADO, EN UN 20% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO, FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SUPERIOR A TRES METROS, ARISTAS, MOCHETAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCUENTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE., I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.	1,165.040	31.83	37,083.22
TOTAL 9.1.4.1				93,355.30
9.1.4.2	TABICUERÍA INTERIOR			
20.101	m2 TABICÓN LADRILLO HUECO 12 CM TABICÓN DE LADRILLO HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	40.930	31.23	1,278.24
G1001N052	m2 TAB. PLADUR-H1/N 130/600 (70) (15+15)C/AISL. H=<4,60 M TABIQUE DE 130 MM DE ESPESOR TOTAL, TIPO "PLADUR METAL WA 130/600(70)", O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA UNA ALTURA HASTA 4,60 M., FORMADO POR: - 2 PLACAS, EN CADA CARA, DE CARTÓN-YESO, SIENDO LA EXTERIOR DE CADA CARA DE CARTÓN YESO HIDROFUGO, CUYAS CELULOSAS HAN SIDO TRATADAS CON ACEITES SILICONADOS, TIPO "WA" Y LAS INTERIORES DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" TODAS CON BORDES "BA", Y 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA SENCILLA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE DOBLE PERFIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM, FORMANDO CÁMARA, CANALES DEL MISMO TIPO DE PERFIL, - AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 60 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	28.000	59.40	1,663.20
G1001N061	m2 TRASD. AUTOPORT. PLACA CARTÓN-YESO T45 +PL NW (55)(15+15) H=<6M TRANSDOSADO AUTOPORTANTE DE PARAMENTOS VERTICALES DE 85 MM, TIPO T-45 + PIEZA POLIVALENTE, CON PERFILES T-45 Y CANALES CLIPO EQUIVALENTE APROBADO POR DF, PARA UNA ALTURA DE COLOCACIÓN HASTA 6,00 M, FORMADO POR: - 2 PLACAS DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" Y OTRA "WA" HIDRÓFUGA Y BORDE "BA", DE 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE PERFILES EN "U" DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 46 MM DE ANCHO, ARRIOSTRADOS A LOS PARAMENTOS VERTICALES CON FIJACIONES DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO EN "L" PARA UNA SEPARACION ENTRE 76 Y 149 MM, - AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 40 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	75.460	31.40	2,369.44
G1001N150	ud SOPORTE LAVABO/VERTEDERO "PLADUR" SOPORTE DE LAVABO O VERTEDERO, COLGADO PARA INCLUSIÓN DENTRO DE LA TABICUERIA DE CARTON-YESO TIPO "SOPORTE WC" DE "PLADUR" O EQUIVALENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE A ESTRUCTURA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	1.000	76.33	76.33

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G1001N151	ud SOPORTE URINARIO/INODORO "PLADUR" SOPORTE DE URINARIO O INODORO, COLGADO PARA INCLUSIÓN DENTRO DE LA TABIQUE- RIA DE CARTON-YESO TIPO "SOPORTE URINARIO COMPLETO" DE "PLADUR" O EQUIVALEN- TE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE A ESTRUCTURA, TOTALMENTE COLOCA- DO Y TERMINADO.	1.000	84.60	84.60
TOTAL 9.1.4.2.....				5,471.81
9.1.4.3 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS				
9.1.4.3.1 SOLADOS				
12.009	m2 GRES PORCELÁNICO 40X40. C/COLA GRES PORCELANICO, DE PRIMERA CALIDAD, DE DIMENSIONES 40X40 CM, RECIBIDO CON CEM- ENTO COLA, I/PIEZAS ESPECIALES, CANTONERAS MODELO SCHLÜTER-JOLLY O SIMILAR , REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO CON COLORANTE, P.P. DE ENFOSCADO PREVIO MAESTREADO Y FRATASADO, DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, GUARDAVIVOS DE ALUMINIO, DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN PLANTA, LIMPIEZA POSTERIOR DE TAJOS Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIA- RES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CO- RRECTA EJECUCIÓN, S/NTE-RPA-3. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. RESBALADICIDAD CLASE 2	23.030	48.41	1,114.88
12.020	m2 GRES PORCELÁNICO 30X60CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO SEMIRUGOSO GRES PORCELÁNICO 30X60CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO FLAMEADO; RECIBI- DO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPA- JUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3	146.520	53.81	7,884.24
12.022	m2 SUELO TÉCNICO EN PANELES DE 60X60 CM PAVIMENTACIÓN FORMADA POR PANELES MODULARES SOBREELEVADOS CON NÚCLEO DE AGLOMERADO O ANHIDRITA Y RECUBRIMIENTO DE LINÓLEO Y ESTRUCTURAS PORTANTES PARA SUJECCIÓN DOTADAS O NO DE TRAVESAÑOS.	88.330	129.08	11,401.64
G1001N032	m2 RECRECIDO FORJADO C/ENCOFRADO NO RECUPERABLE H TOTAL=250 MM RECRECIDO PARA UNA ALTURA TOTAL DE 250 MM FORMADO POR: - ENCOFRADO NO RECUPERABLE CON CAMARA A BASE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE POLIPROPILENO RECICLADO ENSAMBLADOS ENTRE SI, TIPO "DALIFORMA" O EQUIVALEN- TE APROBADO POR LA DF, Y DE H=200 MM, - CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25 DE 55 MM DE ESPESOR CON MALLAZO ELEC- TROSOLDADO 150X150X5/5, ACABADO SEGÚN PLANOS. INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTA ABIERTA PERIMETRAL EN CADA MODULO CON DISTANCIA- DORES DE 20 MM, JUNTAS DE DILATACIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE REMATE, ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	239.230	30.15	7,212.78
G1040N026	m PELDAÑO PREF. HORMIGÓN PELDAÑO REFABRICADO DE HORMIGÓN DE ANCHO LIBRE DE HUELLA 350 MM, ALTIURA LI- BRE DE TABICA 150 MM Y 50 MM DE ESPESOR, CON UNA ACANALADURA LONGITUDINAL AN- TIDESLIZANTE DE 2X1 CM CON CARBORUNDUM CONTRASTADAS CON EL HORMIGÓN, RES- BALADICIDAD CLASE 3 (RD>45), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M-5A, DOSIFICACIÓN 1:6, INCLUSO CARBORUNDO, CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTAL- MENTE COLOCADO Y TERMINADO. CONSTRUIDO SEGÚN NTE.RSR. MEDIDO SEGÚN LA LON- GITUD DE LA ARISTA DEL PELDAÑO.	168.000	43.84	7,365.12
TYP00018	m² PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE MORTERO PODOTACTIL DE COLOR GRIS OSCURO, DE 40X40X3 CM BALDOSA HIDRÁULICA ESTRIADA, 40X40X4 CM, SEGÚN UNE-127021 (CLASE U-11-D), RECIBI- DA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P/P. DE CENEFAS CON BALDOSA HIDRÁULICA LI- SA, CORTES, REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMEN- TO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	23.680	33.89	802.52

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0029N	m2 LOSA DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA 60X40X5 PIEZAS MODULARES DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA, 60X40X5 CM. FABRICADAS CON ÁRIDOS SILÍCEOS, GRANÍTICOS O BASÁLTICOS, UTILIZANDO EN SU FABRICACIÓN HASTA UN 30% DE MATERIAL RECICLADO Y CON CAPACIDAD DESCONTAMINANTE DEL AIRE DE ÓXIDOS NITROSOS Y OTROS CONTAMINANTES, SIENDO CLASE 3 SEGÚN NORMA UNE 127197-1 2013. RESBALADICIDAD CLASE 3	20.800	38.82	807.46
12.032	m2 PAVIMENTO DE ANDÉN CON BALDOSA DE GRANITO PAVIMENTO A BASE DE BALDOSA GRANITO ANTIDESLIZANTE RUGOSA DE MOLDE 40X40CM DE 3CM DE GROSOR, CON RESBALABILIDAD CLASE 3, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, I/ REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO DE PIEZAS, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	46.550	36.24	1,686.97
TOTAL 9.1.4.3.1				38,275.61
9.1.4.3.2	VERTICALES			
12.023	m2 GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO SEMISATINADO. GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO SEMISATINADO; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	54.020	53.81	2,906.82
20.127	m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERT. GUARNECIDO MAESTREADO CON YESO GRUESO YG, Y ENLUCIDO CON YESO FINO YF DE 15 MM. DE ESPESOR TOTAL, EN SUPERFICIES VERTICALES, CON MAESTRAS INTERMEDIAS SEPARADAS 1,00 METRO Y ALINEADAS CON CUERDA, I/RAYADO DEL YESO TOSCO ANTES DE ENLUCIR, FORMACIÓN DE RINCONES, ARISTAS Y OTROS REMATES, P.P. DE GUARDAVIVOS, DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN PLANTA, LIMPIEZA POSTERIOR DE TAJOS Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPG-10, 11, 12 Y 13. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS.	296.760	14.31	4,246.64
20.202	m2 PINTURA PLÁSTICA COLOR PINTURA PLÁSTICA LISA PROCOLOR MIX O SIMILAR, COLORES A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EMPLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.	339.180	12.57	4,263.49
20.UO.AC08	m2 FORRO CHAPA ACERO INOX. FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE	6.240	310.14	1,935.27
TYP00014	m2 GRES PORCELÁNICO LISO 60X120 CM GRES PORCELÁNICO LISO 60X120 CM; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	97.840	34.75	3,399.94
12.009	m2 GRES PORCELÁNICO 40X40. C/COLA GRES PORCELANICO, DE PRIMERA CALIDAD, DE DIMENSIONES 40X40 CM, RECIBIDO CON CEMENTO COLA, I/PIEZAS ESPECIALES, CANTONERAS MODELO SCHLÜTER-JOLLY O SIMILAR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO CON COLORANTE, P.P. DE ENFOSCADO PREVIO MAESTREADO Y FRATASADO, DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, GUARDAVIVOS DE ALUMINIO, DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN PLANTA, LIMPIEZA POSTERIOR DE TAJOS Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE-RPA-3. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. RESBALADICIDAD CLASE 2	74.160	48.41	3,590.09

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.120	m2 CHAPA DE ACERO GALVANIZADO E=1MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA GRECADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO EN PERFIL COMERCIAL TIPO ACL-67-202 O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS, DE 1 MM. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE ESTRUCTURA AUXILIAR METÁLICA, I/P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, FORMACIÓN DE LIMAHOYAS, CUMBRERA, REMATES LATERALES, ENCIENTROS CON PARAMENTOS VERTICALES REALIZADOS CON CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM. Y 50 CM. DESARROLLO MEDIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NTE-QTG. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD, DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.	172.860	43.13	7,455.45
20.128	m2 ENFOSCADO MAESTR.HIDRÓFUGO 1/4 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO, DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE, CON MORTERO HIDRÓFUGO 1/4 APLICADO EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.	226.020	31.83	7,194.22
TOTAL 9.1.4.3.2				34,991.92
9.1.4.3.3	FALSOS TECHOS			
20.125	m2 FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA ALIGERADAS CON LÁMINA DE VINILO EN EL LADO VISTO, ACABADO Y MODELO A DETERMINAR CON PANEL FISURADO DE 60X60 CM., SUSPENDIDO DE PERFILERÍA SEMI-OCULTA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, INSTALADO S/NTE-RTP, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS	112.210	29.74	3,337.13
20.129	m2 TECHO REGISTRABLE FORMADO POR PLACA DE YESO LISA TECHO REGISTRABLE FORMADO POR PLACA DE YESO LISA DE 13 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 1195X595 MM, COLOCADA SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, I/REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.	170.890	30.92	5,283.92
TOTAL 9.1.4.3.3				8,621.05
TOTAL 9.1.4.3				81,888.58
TOTAL 9.1.4				180,715.69
9.1.5	CARPINTERÍA			
19.020	m PASAMANOS A DOS ALTURAS EN ACERO INOX. 316L PASAMANOS A DOS ALTURAS EN ACERO INOX. 316L.	51.620	105.07	5,423.71
19.021	m BARANDILLA TUBULAR INOX.316L BARANDILLA TUBULAR EN INOX.316L	31.620	280.25	8,861.51
20.343	ud PUERTA DE ACCESO METÁLICA + REJILLA PUERTA METÁLICA PRELACADA DE UNA HOJA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE. CERRADURA DE SEGURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANILLAS, ESCUDOS, I/RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA. DI - DIMENSIONES: 0,90 X 2,03 M. - COMPOSICIÓN: 1 HOJA PRACTICABLE DE ACERO GALVANIZADO, LACADA. - MARCO: ACERO GALVANIZADO. - HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.	4.000	319.80	1,279.20

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.344	<p>ud VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA ACRISTALADA REALIZADO CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, CON ZÓCALO DE ALUMINIO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, VIDRIO STRALAMI 6/12/3+3 CON BUTIRAL TRASLUCIDO O TRANSPARENTE, ALUMINIO ACABADO EN ANODIZADO PLATA MATE, BAJO SELLO DE CALIDAD QUALICOAT, INCLUSO RECIBIDO DEL MISMO EN OBRA, SELLADO DE LA CARPINTERIA CON MASILLA ACRÍLICA RESISTENTE CON CERTIFICADO DE GARANTÍA, ACRISTALAMIENTO MEDIANTE JUNTAS EPDM DE CALIDAD MARINA, TAPAJUNTAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN DETALLES GRÁFICOS Y ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE.</p>	16.000	179.37	2,869.92
20.346	<p>ud PUERTA DE ACCESO METÁLICA DE DOBLE HOJA + ANTIPÁNICO</p> <p>PUERTA METÁLICA PRELACADA DE DOS HOJAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRAFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANILLAS, ESCUDOS, I/RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA.</p> <p>DI - DIMENSIONES: 1,60 X 2,10 M.</p> <p>- COMPOSICIÓN: 2 HOJAS PRACTICABLES DE ACERO GALVANIZADO, LACADA.</p> <p>- MARCO: ACERO GALVANIZADO.</p> <p>- HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.</p>	2.000	634.52	1,269.04
G1080N191	<p>ud PUERTA AUTOMATICA 4400X3100 MM</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA AUTOMATICA DE 2 HOJAS, Y DOS HOJAS FIJAS , UNA HOJA FIJA SUPERIOR DE 4400X3100 MM DE DIMENSIONES TOTALES, PARA CRISTALES DE 10 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES ÚTILES DEPASO 1693 DE ANCHURA X 2.200 DE ALTURA, COMPUESTA POR:</p> <p>PERFILERÍA ERREKA MODELO ECO320 O SIMILAR APROBADO POR DF. CERRAMIENTO PARA TOTAL ESTANQUIDAD Y CONFORT.SISTEMA ECOFRIENDLY QUE PROPORCIONA UN MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO.EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA EUROPEA EN16361. COLOR PLATA. COLOR DE LA PERFILERIA: ANODIZADO PLATA</p> <p>ANCHO DEL HUECO PARA PERFILERIA: 4400</p> <p>ESPESOR VIDRIO: 10</p> <p>ALTURA (H): 3100</p> <p>CANTIDAD DE HOJAS FIJAS 2 + 1</p> <p>PASO LIBRE EN LA PERFILERÍA 2000MM</p> <p>CANTIDAD DE HOJAS MÓVILES 2</p> <p>ALTURA HOJA FIJA (HF): 2100MM</p> <p>ACRISTALAMIENTO COMPLETO CON VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4/8/4+4 INCOLORO, CÁMARA DE AIRE DE 8MM Y VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 AMBOS LADOS. CON BUTIRALES ACÚSTICOS PARA CONSEGUIR UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA DEL RUIDO DE TRÁFICO DEL CONJUNTO DE LA PUERTA DE AL MENOS 32 DBA. ANGULO PARA REMATES DE 15 X 15 X 1,5MM ANODIZADO PLATA.</p> <p>ESTRUCTURA DE DISEÑO AUTOPORTANTE PARA LA SUJECIÓN DEL AUTOMATISMO, FABRICADO CON ALUMINIO DE PRIMERA EXTRUSIÓN PARA GARANTIZAR LA UNIFORMIDAD DE LOS DIFERENTES COLORES ASÍ COMO UNA CORRECTA FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS.</p> <p>AUTOMATISMO PARA PUERTA CORREDERA DE 2 HOJAS MÓVILES, OPERADOR ERTAIN 4 O SIMILAR PARA TRÁFICO INTENSO CON MOTORREDUCTOR DUNKERMOTOREN O SIMILAR CON SENSOR DE TEMPERATURA, CONTROL ELECTRÓNICO MICROPROCESADO DE LAZO CERRADO PID, DOBLE BANDA DE RODADURA, CARROS DE ACERO Y BATERÍAS DE EMERGENCIA NI-CD. UNE-EN 16005.</p> <p>MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO Y HOMOLOGADO.</p> <p>SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYE FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO, MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL. CERTIFICADO TUV UNE - EN16005. SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYE FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO, MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL. SELECTOR DIGITAL CON DISPLAY EN COLOR DE 1,7 PULGADAS. PERMITE UNA PROGRAMACIÓN SENCILLA DE LOS PARÁMETROS Y LOS 6 MODOS DE OPERACIÓN A TRAVÉS DE 6 PULSADORES. VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE DIAGNÓSTICO Y ESTADO DE LOS PERIFÉRICOS.</p> <p>INCLUSO UPN 200, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA Y PINTURA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACOMETIDA ELÉCTRICA HASTA EL MOTOR O CUADRO DE MANIOBRAS, RECIBIDO Y/O FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA Y PUESTA EN MARCHA.</p>	1.000	9,471.83	9,471.83

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G1081N001	ud ACRISTALAMIENTO DE ATENCION AL PUBLICO, CON VIDRIO LAMINADO 4+4 ACRISTALAMIENTO DE ATENCION AL PUBLICO, CON VIDRIO LAMINADO 4+4, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, PARA CUMPLIR CONDICIONES DE DBSUA PARA PUNTO DE ATENCIÓN ACCESIBLE, CON DISPOSITIVO DE INTERCOMUNICACIÓN, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO.	1.000	505.96	505.96
TYP00001	m MAMPARA SEPARADORA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PUERTA 1M MAMPARA SEPARADORA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE 316L, CON VIDRIO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE Y ALTURA TOTAL 1.05M. ANCHURA DE PASO DE PUERTA DE 1,00M Y CERRADURA DE SEGURIDAD	9.630	350.00	3,370.50
TYP00020	ud PUERTA DE ACCESO METÁLICA + ANTIPÁNICO PUERTA METÁLICA PRELACADA DE UNA HOJA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANILLAS, ESCUDOS, I/RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA. BARRA ANTIPÁNICO DI - DIMENSIONES: 0,90 X 2,03 M. - COMPOSICIÓN: 1 HOJA PRACTICABLE DE ACERO GALVANIZADO, LACADA. - MARCO: ACERO GALVANIZADO. - HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.	1.000	319.80	319.80
G1080N200	ud PERSIANA DE SEGURIDAD MOTORIZADA CONJUNTO DE PERSIANA DE SEGURIDAD DE ALUMNIO DOBLE LACADO, CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, CAJÓN DE PERSIANA DE PROTECCIÓN ENROLLAMIENTO CON AISLANTE, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA. INCLUSO MANDO A DISTANCIA	1.000	6,977.90	6,977.90
G1080N201	ud PERSIANA DE SEGURIDAD MOTORIZADA DE ACCESO A ANDÉN CONJUNTO DE PERSIANA DE SEGURIDAD DE ALUMNIO DOBLE LACADO DE ACCESO A ANDÉN, CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, CAJÓN DE PERSIANA DE PROTECCIÓN ENROLLAMIENTO CON AISLANTE, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA. INCLUSO MANDO A DISTANCIA	2.000	4,939.18	9,878.36
TOTAL 9.1.5				50,227.73
9.1.7 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				
18.002	ud BANCO DE ACERO CON RESPALDO, ASIENTO, APOYA BRAZOS Y SOPORTES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE ACERO CON RESPALDO, ASIENTO, APOYA BRAZOS Y SOPORTES. ESTRUCTURA EN TUBO DE ACERO, PIES EN TUBO DE ACERO DE SECCIÓN CUADRADA, ASIENTO Y RESPALDO EN PLANCHA DE ACERO CON AGUJEROS EN FORMA TRIANGULAR, ZINCADO ELECTROLÍTICO POR INMERSIÓN Y PINTADO COLOR GRIS RAL 9006.	4.000	275.07	1,100.28
18.008	ud BANCO DE APOYO ISQUIÁTICO EN PLÁSTICO RECICLADO R1402R SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE APOYO ISQUIÁTICO EN PLÁSTICO RECICLADO R1402R	4.000	333.07	1,332.28
18.006	ud PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA CON TAPA PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA CON TAPA (3X45L). INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TACOS DE ANCLAJE (QUÍMICOS).	2.000	1,060.00	2,120.00
18.007	ud PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA SIN TAPA PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA (3X45L). INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TACOS DE ANCLAJE (QUÍMICOS).	4.000	1,007.00	4,028.00

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TYP00002	ud BANCO TABLERO FENÓLICO	1.000	130.00	130.00
TYP00003	ud TAQUILLA TABLERO FENÓLICO	5.000	200.00	1,000.00
G1000N004	ud PERCHA SENCILLA A. INOX PERCHA SENCILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, TIPO "A10033CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	1.000	14.60	14.60
G1000N005	ud PAPELERA PAPELERA RECTANGULAR, ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, CON CAPACIDAD DE 25 L, DIMENSIONES 460X355X155 MM, TIPO "PP-0279CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	1.000	89.31	89.31
G1000N006	ud SECAMANOS ELECTRICO SECAMANOS ELECTRICO ANTI-VANDÁLICA, ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, SENSOR ELECTRONICO, TIPO "E05ACS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	1.000	319.61	319.61
G1000N007	ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL A.INOX DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL, ACABADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, ACCESO A SUMINISTRO CON MECANISMO DE SEGURIDAD, CAPACIDAD 400 SERVICIOS, DIMENSIONES 330X275X133 MM, TIPO "DT-0106CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	1.000	56.66	56.66
G1000N008	ud DOSIFICADOR JABON A. INOX ENCASTRADO DOSIFICADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA , CON DEPÓSITO DE POLIETILENO DE 1 L. DE CAPACIDAD TIPO "B-822" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO // ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	1.000	69.26	69.26
G1000N009	ud DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO AC. INOX. DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO, EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, DE 0.8 MM DE ESPESOR, APTO PARA ROLLOS DE 250/300 M CON EJES DE 45M, VISOR DE CONTENIDO, MECANISMO DE CIERRE ANTI-VANDÁLICO, DIMENSIONES Ø300X123 MM, TIPO "PR0787CS" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	1.000	60.48	60.48
G1000N010	ud BARRA ASIDERA PARA MINUSVÁLIDOS MOVIL BARRA ASIDERA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL, DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, Ø 32 MM - 1,2 MM DE ESPESOR Y LONGITUD 735 MM EN FORMACIÓN DE AGARRADOR PARA CUARTO DE BAÑO DE MINUSVÁLIDO, TIPO "B4998" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, PARA RECIBIR EN PARED, // P.P. DE ESCUDO EMBELLECEDOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO COLOCACIÓN DE SÍMBOLO GRÁFICO CON LA BARRA EN SUS DOS POSICIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2.000	522.89	1,045.78
G1000N011	ud BARRA APOYO RECTA FIJA Ø32-1,5 MM Y L 695 MM BARRA ASIDERA FIJA DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO, Ø 32 MM - 1,5 MM DE ESPESOR Y LONGITUD 695 MM EN FORMACIÓN DE AGARRADOR PARA CUARTO DE BAÑO DE MINUSVÁLIDO, TIPO "B5806X24" DE "MEDICLINICS" O EQUIVALENTE APROBADO, PARA RECIBIR EN PARED, // P.P. DE ESCUDO EMBELLECEDOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1.000	47.88	47.88
G1000N019	m2 ESPEJO L. PLATA 5 MM CANTOS PUL. ESPEJO DE LUNA PULIDA CRISTAÑOLA PLATA, DE 5 MM DE ESPESOR, CON LOS CANTOS PULIDOS, // COLOCACIÓN.	1.000	59.73	59.73
TOTAL 9.1.7.....				11,473.87

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1.8	SEÑALÉTICA Y PUBLICIDAD			
TYP00010	ud PANEL PUBLICIDAD CON PIE PANEL DE PUBLICIDAD O MUPI, PARA COLOCACIÓN EN ANDENES, CON TAPAS DE ACERO INOXIDABLE 316L PULIDO, CON CRISTALES DE 6MM DE ESPESOR TEMPLADOS Y SERIGRAFIADOS, ILUMINADO Y CON APERTURA GRACIAS A MUELLES NEUMÁTICOS, CON UNA PLACA BASE DE ACERO. MEDIDAS SEGUN PLANOS	4.000	5,000.00	20,000.00
03.086	ud SEÑAL PROHIBIDO EL PASO SEÑAL PROHIBIDO EL PASO; SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	5.000	177.00	885.00
03.087	ud SEÑAL ASCENSOR SEÑAL ASCENSOR.INDICA LA POSICIÓN DE LOS ASCENSORES Y ESTÁ SERIGRAFIADA SOBRE PLACAS DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR. SE COLOCARÁ ADHERIDA AL MURO, JUNTO A LOS ASCENSORES A UNA ALTURA DE 1,70 M.	4.000	177.00	708.00
03.088	ud LOGO ETS CON MÁSTIL LOGO ETS CON MÁSTIL. SE TRATA DE UN MÁSTIL TRONCOCÓNICO DE 8 M. ALT. MÁXIMO, EN ACERO INOXIDABLE DE 3 MM. DE PARED, TIPO AISI 316-L (ACABADO Nº 7), DE DIÁMETRO INFERIOR 200 MM. Y SUPERIOR DE 96 MM., SITUADO EN LA CALLE, PARA INDICADOR DE LOCALIZACIÓN DEL ACCESO A LA ESTACIÓN. CON CAJA DE REGISTRO ACCESIBLE Y PROTEGIDA POR CERRADURA. SE FIJA MEDIANTE ANCLAJE A ZAPATA. EL ANAGRAMA CORPORATIVO LUMINOSO A 2 CARAS, CON LLANTA PERIMETRAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316-L DE 1 MM. DE ESPESOR.	1.000	6,742.00	6,742.00
03.089	ud SEÑAL INTERFONO SEÑAL INTERFONO EN TODOS LOS TÓTEMOS DE INTERFONÍA, COMPUESTA POR POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	4.000	177.00	708.00
03.090	ud SEÑAL PROHIBIDO FUMAR SEÑAL PROHIBIDO FUMAR; SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	3.000	177.00	531.00
03.092	ud SEÑAL INFORMACIÓN SEÑAL INFORMACIÓN (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	1.000	177.00	177.00
03.095	ud SEÑAL PROHIBIDO PERROS SEÑAL PROHIBIDO PERROS (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	1.000	177.00	177.00
03.097	ud SEÑAL DE ASEOS SEÑAL DE ASEOS (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	1.000	177.00	177.00
03.091	ud SEÑAL PROHIBIDO COMER Y BEBER SEÑAL PROHIBIDO COMER Y BEBER (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	2.000	177.00	354.00
03.085	ud SEÑAL DE VIDEOVIGILANCIA SEÑAL DE VIDEOVIGILANCIA (DIMENSIONES 210X210 MM); SERIGRAFIADA SOBRE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1MM DE ESPESOR.	1.000	177.00	177.00
03.098	ud AVISO EN BORDE DE ANDÉN EN CASTELLANO AVISO EN BORDE DE ANDÉN EN CASTELLANO ("REBASAR SOLO CON EL TREN PARADO"); COMPUESTO POR BALDOSAS DE DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.	20.000	46.23	924.60

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.099	<p>ud AVISO EN BORDE DE ANDÉN EN EUSKERA</p> <p>AVISO EN BORDE DE ANDÉN EN EUSKERA ("TRENA GELDI DAGOENEAN SARTU"); COMPUESTO POR BALDOSAS DE DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.</p>	18.000	46.23	832.14
03.101	<p>ud SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA DERECHA</p> <p>SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA DERECHA, DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.</p>	4.000	503.16	2,012.64
03.102	<p>ud SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA IZQUIERDA</p> <p>SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA IZQUIERDA, DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.</p>	4.000	503.16	2,012.64
03.084	<p>ud (S4) PANEL INDICATIVO DE DIRECCIÓN</p> <p>(S4) PANEL INDICATIVO DE DIRECCIÓN, ANCLADO AL TECHO, SITUADO A UNA ALTURA LIBRE DEL SUELO MAYOR A 2.200 MM.</p> <p>ES AQUELLA QUE INFORMA SOBRE LA UBICACIÓN DE UN DETERMINADO ESPACIO O EDIFICIO.</p> <p>SE PODRÁ COLOCAR SUSPENDIDA DEL TECHO O FIJADA LATERALMENTE AL MURO A NIVEL DE VESTIBULO.</p> <p>SE COMPONE POR UNA CARCASA FORMADA POR LA COMBINACIÓN DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUÍDO, UNIDOS ENTRE SÍ, TAPAS LATERALES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO.</p> <p>ACABADO EXTERIOR ESMALTADO EN GRIS, EN HORNO CONTINUO Y SECADO MEDIANTE POLIMERIZACIÓN FORZADA HASTA SU TOTAL ENDURECIMIENTO.</p> <p>FRONTAL DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTIRREFLEX DE 4MM, CON PROTECCIÓN U.V., APLICANDO EN SU REVERSO GRÁFICA INFORMATIVA DE LAS LÍNEAS CON LOS DESTINOS FINALES PARA CADA ANDÉN.</p> <p>GRÁFICAS CONFECCIONADAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE VINILOS AUTOADHESIVOS TRANSLÚCIDOS, DE CORTE INFORMATIZADO.</p> <p>PARA SU FIJACIÓN COLGANTE, SE EFECTUARÁ POR 2 TUBOS DE ACERO INOXIDABLE CON CASQUILLOS QUE CONTIENEN ARANDELAS Y PIÑÓN, CON FIJACIÓN AL TECHO CON ANCLAJE DE CORTE EN LÁSER, EN ACERO INOXIDABLE AISI 316-L Y PLACAS DE ALUMINIO PARA EL AJUSTE AL TECHO.</p> <p>GRADUABLE EN INCLINACIÓN CON RESPECTO A LOS SOPORTES.</p>	4.000	1,023.25	4,093.00
03.081	<p>ud (S1A) PANEL INFORMATIVO CON NOMBRE DE LA ESTACIÓN Y 4 PANELES ACRISTALADOS, ANCLADO AL SUELO.</p> <p>(S1A) PANEL INFORMATIVO CON NOMBRE DE LA ESTACIÓN Y 4 PANELES ACRISTALADOS, DIMENSIONES 2,453X2,219M ANCLADO AL SUELO.</p> <p>SE COMPONEN DE UN BASTIDOR TRASERO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN 80 X 40 X 1,5 MM, QUE RECIBE LOS PANELES LUMINOSOS COMPUESTOS DE CAJÓN SOPORTE FORMADO POR PERFILERÍA DE ALUMINIO, CON ACABADO ANODIZADO ACERO ESMERILADO DE 22 MICRAS DE ESPESOR, TRASERA EN CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, QUE SE INSERTA EN EL CAJÓN SOPORTE EN EL PROCESO DE ENSAMBLADO.</p> <p>EL CAJÓN ALOJA EN SU INTERIOR EL SOPORTE PARA LAS GRÁFICAS, QUE CONSISTE EN UNA PLACA DE METACRILATO BLANCO TRANSLÚCIDO DE 2 MM ESPESOR.</p> <p>EL CONTENIDO GRÁFICO DE LOS MÓDULOS TENDRÁ QUE SER:</p> <p>PANEL 1: LÍNEAS, CORRESPONDENCIAS Y MAPA DE DISTRITO</p> <p>PANEL 2: PLANTA DE LA ESTACIÓN Y RECORRIDO DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO</p> <p>PANEL 3: HORARIOS, FRECUENCIAS Y TARIFAS</p> <p>PANEL 4: AVISOS TEMPORALES</p>	6.000	8,013.77	48,082.62
03.077	<p>ud (S2B) PANEL NOMBRE DE ESTACIÓN PARED</p> <p>(S2B) PANEL NOMBRE DE ESTACIÓN PARED. DIMENSIONES 2,350 X 0,316 M. A PARED.</p> <p>SE TRATA DE UNA SEÑAL SIN ILUMINAR, COMPUESTA DE UNA CARCASA FORMADA MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUÍDO, UNIDOS ENTRE SÍ, TAPAS LATERALES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO.</p> <p>ESMALTADO EXTERIOR EN TONO GRIS.</p> <p>FRONTAL DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTIRREFLEX DE 4 MM., CON PROTECCIÓN U.V., APLICANDO EN SU REVERSO GRÁFICA EN VINILOS TRANSLÚCIDOS, CONFECCIONADAS MEDIANTE SISTEMA INFORMÁTICO.</p> <p>FIJACIÓN DE LA SEÑAL MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE SOPORTE DE ALUMINIO INYECTADO FI-10, PARA FIJARLA A PARAMENTO VERTICAL.</p>	8.000	573.96	4,591.68

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.083	<p>ud (S3A) PANEL INFORMATIVO CON 2 PANELES ACRISTALADOS</p> <p>(S3A) PANEL INFORMATIVO CON 2 PANELES ACRISTALADOS, DE DIMENSIONES 1,213X1,873 M, ANCLADO AL SUELO.</p> <p>CADA CAJÓN SE CONFORMARÁ MEDIANTE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, CON PUERTA ABISAGRADA, Y MARCO PERIMETRAL QUE SOPORTA UN VIDRIO LAMINADO 4+4 MM. ESPESOR, SERIGRAFIADO EN SUS CARA 2 Y BISELADO.</p> <p>EL CIERRE SE REALIZA MEDIANTE 2 CERRADURAS DE LENGÜETA, SITUADAS EN LA PARTE INFERIOR DEL CAJÓN. GRÁFICA APLICADA SOBRE EL SOPORTE DE METACRILATO; LOS DOS MÓDULOS INDICARÁN:</p> <p>PANEL 1: LÍNEAS, CORRESPONDENCIAS Y MAPA DE DISTRITO</p> <p>PANEL 2: HORARIOS, FRECUENCIAS Y TARIFAS.</p> <p>OPCIONALMENTE PODRÁN CONTENER OTRO TIPO DE INFORMACIÓN, COMO PUEDE SER EL PLAN DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO.</p> <p>LOS ANCLAJES A PARED IRÁN A LOS PERFILES DISPUESTOS ENTRE PANELADO Y PANELADO VITRIFICADO, REALIZANDO TALADROS EN LOS PERFILES E INCORPORANDO EN ESTOS TUERCA REMACHABLE.</p> <p>FIJADO EL CONJUNTO MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE SOPORTE DE ALUMINIO INYECTADO FI-10.</p>	1.000	3,000.57	3,000.57
03.076	<p>ud (S1B) PANEL INFORMATIVO PARED 4 MÓDULOS</p> <p>(S1B) PANEL INFORMATIVO PARED 4 MÓDULOS. DIMENSIONES 2,390 X 0,873 M. SISTEMA DE PANELES INFORMATIVOS MONTADOS SOBRE PARED, CUATRO PANELES.</p>	3.000	3,985.40	11,956.20
TOTAL 9.1.8.....				108,142.09
9.1.9	ASCENSOR			
24.004	<p>PA CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA DE BT</p> <p>PARTIDA ALZADA PARA LA ALIMENTACIÓN ELECTRICA DEL NUEVO ASCENSOR MUNICIPAL DESDE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EN BT QUE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA POSEA EN LAS INMEDIACIONES, INCLUSO OBRA CIVIL Y TENDIDO ELECTRICO CANALIZADO HASTA HASTA CUADRO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL DE ASCENSOR CON SU CORRESPONDIENTE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA.</p>	2.000	1,800.37	3,600.74
24.005	<p>ud AYUDA DE ALBAÑILERÍA</p> <p>AYUDA DE ALBAÑILERIA PARA MONTAJE DE ASCENSOR, EN EQUIPOS DE MONTAJE, VENTILACION, ALUMBRADO Y ALARMA A REALIZAR SOBRE PAREDES, TECHO, FOSO DEL HUECO,ETC.</p>	2.000	523.63	1,047.26
24.006	<p>ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN</p> <p>LEGALIZACION DE LA INSTALACION CON LOS TRAMITES NECESARIOS ANTE INDUSTRIA , LISTA PARA SU PUESTA EN FUNCIOANMIENTO.</p>	2.000	521.84	1,043.68
09.001	<p>m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.</p>	30.000	31.56	946.80
TYP03005	<p>m TUBO DREN 110 MM.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.</p>	40.000	17.94	717.60
TYP00022	<p>m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE BICOMPONENTE, DE COLOR GRIS, APLICADO CON BROCHA EN DOS O MÁS CAPAS, SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO, HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MÍNIMO TOTAL DE 2 MM.</p>	15.010	7.44	111.67

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ASC-01	UD ESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE ASCENSOR RECTANGULAR DE INOXIDABLE ESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE ASCENSOR RECTANGULAR DE INOXIDABLE, MRL GEARLESS DE 5,0 M DE RECORRIDO, ACCIONAMIENTO ELECTROMECAÁNICO, PARA 8 PERSONAS (630 KG), DOBLE EMBARQUE A 180° CON PUERTAS AUTOMÁTICAS DE RECORRIDO RECTILÍNEO DE DOS HOJAS, VELOCIDAD 1,0 M/S, CONSTRUIDO DE ACUERDO CON EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. VELOCIDAD: 1 M/S - 0,25 M/S.INCLUYE ENTRE OTROS LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:A) MAQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS. GANCHO DE ELEVACIÓN DE MAQUINARIA. INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN B) GUÍAS, CHASIS, SOPORTES, ESTRUCTURAS Y CABLES DE SUSPENSIÓN Y CONTRAPESO.AMORTIGUADORES DE CABINA Y CONTRAPESO. C) CUADROS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN. REGULADOR DE TENSION Y FRECUENCIA. PARACAÍDAS Y LIMITADOR DE VELOCIDAD D) DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE Y CUANTOS ELEMENTOS SEAN NECESARIOS, AUNQUE NO ESTEN REFLEJADOS.	2.000	21,350.00	42,700.00
ASC-02	UD CABINA DE ASCENSOR CABINA DE ASCENSOR CONSTRUIDA DE ACUERDO CON EL PLIEGO, SIENDO SUS CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES: '- SECCIÓN RECTANGULAR PARA 8 PERSONAS DE 1,1 X1,4 M DE DIMENSIONES MÍNIMAS,CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L '- PUERTAS AUTOMÁTICAS DE APERTURA LATERAL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y DIMENSIONES 0,9 X 2,0 M DE LUZ INCLUIRÁ ENTRE OTROS:'- BOTONERAS E INDICADORES EN CABINA Y PISOS, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE ACCESO A CABINA, INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DE CABINA, '- SISTEMA DE SOBRECARGA CON INDICADOR EN CABINA, INTERCOMUNICADOR CON EL CENTRO DE ASISTENCIA EXTERIOR, LETREROS Y PLACAS DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS Y CUANTOS ELEMENTOS, NO REFLEJADOS, SEAN NECESARIOS	2.000	5,797.00	11,594.00
ASC-03	UD PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR, DE ACUERDO CON EL PLIEGO	4.000	2,125.00	8,500.00
ASC-04	UD PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES	2.000	890.00	1,780.00
ASC-05	UD DOSSIER FINAL. DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS Y CONTROL DE LOS ASCENSORES DOSSIER FINAL. DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS Y CONTROL DE LOS ASCENSORES	2.000	250.00	500.00
ASC-06	UD ASISTENCIA TÉCNICA A LA PUESTA EN MARCHA ASISTENCIA TÉCNICA A LA PUESTA EN MARCHA	2.000	1,125.00	2,250.00
ASC-07	UD SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE ALIMENTACIÓN POR BATERIAS DEL MOTOR SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE ALIMENTACIÓN POR BATERIAS DEL MOTOR PARA LLEVAR LA CABINA AL LUGAR MÁS SEGURO.	2.000	910.00	1,820.00
				76,611.75
			TOTAL 9.1.9	76,611.75
			TOTAL 9.1	1,197,696.36

9.2 ANDENES

9.2.1 ESTRUCTURA

05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	75.200	77.28	5,811.46
05.004	m3 HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	360.300	120.24	43,322.47
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	439.580	130.16	57,215.73

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	164.300	34.97	5,745.57
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	2,269.470	39.37	89,349.03
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	62,093.370	1.40	86,930.72
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	606.760	31.56	19,149.35
09.008	m2 JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA PARA HORMIGÓN. JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MASTIC DE ELASTICIDAD PERMANENTE.	29.880	10.61	317.03
TYP03005	m TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	77.790	17.94	1,395.55
421001SV	m³ RELLENO DE TRASDOS DE O.F MATERIAL FILTRANTE RELLENO DE TRASDOS DE O.F. MATERIAL FILTRANTE.	606.760	16.94	10,278.51
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO	303.240	3.70	1,121.99
TOTAL 9.2.1				320,637.41
9.2.2	RECUBRIMIENTO DE ANDENES			
12.005	m BORDE DE ANDÉN BORDE ANDEN REALIZADO CON PIEZA PREFABRICADA DE GRANITO DE DIMENSIONES 80X30X4CM CON ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE ABUJARDADO RESBALADICIDAD CLASE 3, COLOCADA SOBRE EL BORDE DE ANDENES, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, FIJADA CON ELEMENTOS MECÁNICOS A SOPORTE // REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	190.000	62.97	11,964.30
12.013	m2 PAV.BALDOSA CEM. RELIEV.40X20X5 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE (PODOTÁCTIL), DE 40X20X5 CM., CLASE DE RESBALABILIDAD 3, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, // REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	44.560	32.03	1,427.26
12.027	m2 BANDA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL BANDA DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL AMARILLA, FOTOLUMINISCENTE Y ANTIDESLIZANTE PARA COLOCAR EN ANDEN, TOTALMENTE COLOCADA MEDIDA LA LONGUITUD	39.810	8.68	345.55
555015	M2 SOLADO HORM.H-200 ESPESOR 15 CM Y MALLAZO D=8 X150 SOLADO DE HORMIGON H-200 DE 15 CM DE ESPESOR, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE D= 8 X 150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCION.	89.550	16.27	1,456.98

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.032	m2 PAVIMENTO DE ANDÉN CON BALDOSA DE GRANITO PAVIMENTO A BASE DE BALDOSA GRANITO ANTIDESLIZANTE RUGOSA DE MOLDE 40X40CM DE 3CM DE GROSOR, CON RESBALABILIDAD CLASE 3, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, /I REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO DE PIEZAS, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	811.160	36.24	29,396.44
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	120.250	4.11	494.23
TOTAL 9.2.2.....				45,084.76
9.2.3 MARQUESINA				
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, /I P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO	8,435.430	3.70	31,211.09
12.033	m2 CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACA CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA	114.800	37.16	4,265.97
12.034	m2 CHAPA DE ALUCOBOND CHAPA DE ALUCOBOND	115.530	179.37	20,722.62
20.153	m CANALÓN ACERO GALVANIZADO FORMACIÓN DE CANALÓN CUADRADO, CONFORMADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1MM DE ESPESOR Y DE 70CM DE DESARROLLO, DE DIRERENTES SECCIONES, /I/RECIBIDO DE SOPORTES, SOLAPE CON CUBIERTA, BANDA INFERIOR DE IMPERMEABILIZACIÓN PIEZAS ESPECIALES, PIEZAS ESPECIALES EN TESTEROS, ESQUINAS Y CONEXIÓN A BAJANTES, CAZOLETAS DE PROTECCIÓN DE BAJANTES, /I/MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD.	40.000	32.40	1,296.00
TYP00006	m PERFIL REMATE ACERO GALVANIZADO	51.850	30.00	1,555.50
TOTAL 9.2.3.....				59,051.18
9.2.4 ACABADOS				
19.021	m BARANDILLA TUBULAR INOX.316L BARANDILLA TUBULAR EN INOX.316L	29.080	280.25	8,149.67
D641.0001	m2 SUELO PRACT. ENTRAM. METAL. 30X3X30X30 SUELO PRACTICABLE DE ENTRAMADO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 30X3 MM FORMANDO RETICULA DE 30X30 MM, DOBLE ENCASTE, TIPO "NORTRAMEX" O EQUIVALENTE APROBADO, EN BANDEJAS DE 0,70 M DE ANCHO MAXIMO Y LONGITUD MAXIMA 1,00 M SEGÚN DESPIECE CON BASTIDOR PERIMETRAL DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO DE 30X5 MMY CERCO DE PERFIL EN "L" 30X30X3 MM, FIJADO A ESTRUCTURA MEDIANTE PLETINAS RECIBIDAS Y/O FIJADAS CON TACOS METALICOS EXPANSIVOS, INCLUSO PP REFUERZOS EN LUCES MAYORES DE 1,50 M CON PERFIL IPE 100, PIEZAS ESPECIALES, CORTES, ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE, SOLDADURAS Y SU PROTECCIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	40.000	77.29	3,091.60
E15BA080z	m BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZONTALES 20X20X1 MM H=90 CM BARANDILLA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR TUBULAR DE 50 MM, TRES TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 50X20X3 MM CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SI, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	13.080	74.63	976.16

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TYP00001	m MAMPARA SEPARADORA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PUERTA 1M MAMPARA SEPARADORA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE 316L, CON VIDRIO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE Y ALTURA TOTAL 1.05M. ANCHURA DE PASO DE PUERTA DE 1,00M Y CERRADURA DE SEGURIDAD	7.810	350.00	2,733.50
TOTAL 9.2.4.....				14,950.93
TOTAL 9.2.....				439,724.28
9.3	ACOMETIDAS AL EDIFICIO			
9.3.1	ACOMETIDA SANEAMIENTO			
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	9.220	9.33	86.02
U040303	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS CON SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS CON SOSTENIMIENTO POR MEDIOS MECÁNICOS EN PROFUNDIDADES MENORES DE 4 M, INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	14.930	6.85	102.27
U100402	m TUBERÍA DE PVC LISO Ø 200 MM SERIE SN4 TUBERÍA DE PVC LISO DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, INSPECCIÓN POR TV Y PRUEBAS	19.500	18.72	365.04
U100453	ud MANGUITO PASAMUROS Z61 DE PVC, DM. 200 MM. UNE-EN-1456-1 MANGUITO PASAMUROS Z61 DE PVC, PARA DM. 200 MM., EN CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO	5.000	25.39	126.95
U950302	ud ARQUETA DE 40 X40 CM. Y 1,00 M. DE PROF. ARQUETA DE 40 X 40 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA	1.000	142.20	142.20
U950303	ud ARQUETA DE 80 X 80 CM. Y 1,00 M. DE PROF. ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA	1.000	175.86	175.86

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U110103	m3 RELLENO DE ZANJA/POZO CON MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS.	12.640	25.78	325.86
U110110	m3 RELLENO DE ZANJA/POZO CON TODOUNO DE CANTERA RELLENO DE ZANJA O POZO CON "TODO-UNO" DE CANTERA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	10.350	19.42	201.00
05.007	m3 HORMIGÓN HM-20/P/35/I, EN RELLENO HORMIGÓN EN MASA HM-20, EN RELLENOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	3.670	115.12	422.49
TOTAL 9.3.1				1,947.69
9.3.2 ACOMETIDA PLUVIALES				
U020503	m CATA POR MEDIOS MECÁNICOS H>3 M. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO	4.000	104.80	419.20
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	18.950	9.33	176.80
U040303	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS CON SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS CON SOSTENIMIENTO POR MEDIOS MECÁNICOS EN PROFUNDIDADES MENORES DE 4 M, INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	33.000	6.85	226.05
U100402	m TUBERÍA DE PVC LISO Ø 200 MM SERIE SN4 TUBERÍA DE PVC LISO DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, INSPECCIÓN POR TV Y PRUEBAS	28.600	18.72	535.39
U100453	ud MANGUITO PASAMUROS Z61 DE PVC, DM. 200 MM. UNE-EN-1456-1 MANGUITO PASAMUROS Z61 DE PVC, PARA DM. 200 MM., EN CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO	3.000	25.39	76.17

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U950302	ud ARQUETA DE 40 X40 CM. Y 1,00 M. DE PROF. ARQUETA DE 40 X 40 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA	1.000	142.20	142.20
U110103	m3 RELLENO DE ZANJA/POZO CON MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS.	12.180	25.78	314.00
U110110	m3 RELLENO DE ZANJA/POZO CON TODOUNO DE CANTERA RELLENO DE ZANJA O POZO CON "TODO-UNO" DE CANTERA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	26.470	19.42	514.05
05.007	m3 HORMIGÓN HM-20/P/35/I, EN RELLENO HORMIGÓN EN MASA HM-20, EN RELLENOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	5.950	115.12	684.96
				3,088.82
				5,036.51
				1,642,457.15

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	INSTALACIONES			
10.1	ALUMBRADO			
A.001	<p>ud. LUMINARIA LA1. ESTANCA IP65</p> <p>UD. LA1. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA IP65, DIFUSOR DE POLICARBONATO. MODELO JULIE 1200 LED IP65 3200 840 REF. 96631255 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	11.000	124.15	1,365.65
A.002	<p>ud. LUMINARIA LA2. ESTANCA IP65 CON KIT DE EMERGENCIA</p> <p>UD. LA2. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA IP65, DIFUSOR DE POLICARBONATO. MODELO JULIE 1200 LED IP65 3200 840 E3 REF. 96631404 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE KIT DE EMERGENCIA, P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	7.000	355.48	2,488.36
A.003	<p>ud. LUMINARIA LA3. PROYECTOR DE ANDÉN</p> <p>UD. LA3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ESTANCO IP66, DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO. MODELO ILLIS80AEMN4 PROYECTOR ELIUM S80W ASIM. EXTEN. 4000K - 2 HACES DIFERENTES DE LA CASA BENITO NOVATILU O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO POSTE DE 4 METROS GALVANIZADO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O EQUIVALENTE, INCLUSO PERNOS, PLANTILLA, CHAPA DE SUJECCIÓN Y SOPORTE. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	4.000	719.68	2,878.72
A.004	<p>ud. LUMINARIA LA4. PROYECTOR DE ANDÉN+KIT EMERG.</p> <p>UD. LA4. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ESTANCO IP66, DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO. MODELO ILLIS80AEMN4 PROYECTOR ELIUM S80W ASIM. EXTEN. 4000K - 2 HACES DIFERENTES DE LA CASA BENITO NOVATILU O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON KIT DE EMERGENCIA REMOTO ARA ILLIS. INCLUSO BÁCULO POSTE DE 4 METROS GALVANIZADO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O EQUIVALENTE, INCLUSO PERNOS, PLANTILLA, CHAPA DE SUJECCIÓN Y SOPORTE. INCLUYE P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	4.000	997.78	3,991.12
A.005	<p>m. LUMINARIA LA5. TIRA LINEAL VESTÍBULO</p> <p>M. LA5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED 4000K ADOSADA A PERFIL DE TECHO REGISTRABLE. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66. MODELO REF.B5554ANODA DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL LIPOD, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	55.000	75.64	4,160.20
A.006	<p>ud. LUMINARIA LA6. LUMINARIA DE EMERGENCIA</p> <p>UD. LA6. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO VOYAGER FIT E3NM MRE DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EMERGENCIA REDONDA 3W 110 LÚMENES 4000K 3 HORAS DE AUTONOMÍA. INCLUSO BATERÍAS. INCLUYE P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	20.000	100.45	2,009.00

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A.007	<p>ud. LUMINARIA LA7. PANEL 600X600</p> <p>UD. LA7. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PANEL DE 600X600 LED 33W IP54 MODELO BETA 2 LED3800-840 HF Q600 REF. 96631442 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	20.000	156.79	3,135.80
A.008	<p>m. LUMINARIA LA8. TIRA LINEAL MARQUESINA</p> <p>M. LA8. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66. MODELO REF.18015ANODA DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL LOC-30, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	80.000	80.74	6,459.20
A.009	<p>m. LUMINARIA LA9. TIRA LINEAL MARQUESINA+KIT DE EMERG.</p> <p>M. LA9. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66 Y KIT DE EMERGENCIA LED. MODELO REF.18015ANODA+KIT EMERG DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL LOC-30, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	6.000	156.22	937.32
A.010	<p>m. LUMINARIA LA10. TIRA LINEAL ADOSADA</p> <p>M. LA10. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL PARA LUZ DIRECTA. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 320W 24V CLASE I IP67. MODELO REF.B1718 DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL PDS4-ALU, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	53.000	78.62	4,166.86
A.011	<p>m. LUMINARIA LA11. TIRA LINEAL ESCALERA+KIT DE EMERG.</p> <p>M. LA11. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL PARA LUZ DIRECTA. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 320W 24V CLASE I IP67 Y KIT DE EMERGENCIA LED. MODELO REF.B1718+KIT EMERG DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL PDS4-ALU, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	8.000	154.10	1,232.80
TOTAL 10.1.....				32,825.03

10.2 MEGAFONIA

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.1 ALTAVOCES				
BA.001	Ud ALTAVOZ TECHO 2VIAS 6,5"20W 100V BLANCO UD. ALTAVOZ DE TECHO DE DOS VÍAS (6,5"+1,2"). MODELO OPTIMUS REF. A-257DTM O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. POTENCIA DE 20 W, SELECCIONABLE A 20, 10 O 5 W. TRANSFORMADOR DE LÍNEA. SENSIBILIDAD A 1 KHZ, 1 W Y 1 M DE 90 DB. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA (SPL) A 1 KHZ, 1 M DE 103 DB. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 60 A 20.000 HZ. SISTEMA DE MONTAJE EMPOTRADO RÁPIDO Y ACABADO METÁLICO BLANCO.	3.000	75.25	225.75
BA.002	Ud ANCLAJE PARED PARA COLUMNA ACTIVA PB UD. ANCLAJE DE PARED PARA COLUMNA ACTIVA PB. MODELO OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. TOTALMENTE ACABADO Y EN SERVICIO.	8.000	147.83	1,182.64
BA.003	Ud COLUMNA ACUSTICA 8X3,5" 125W 100V IP65 UD. COLUMNA ACÚSTICA DE 8X3,5" 125W 100V E IP65. MODELO OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. POTENCIA DE 125 W CON TOMA INTERMEDIA DE 62, 32 Y 15W, TRANSFORMADOR DE LÍNEA. SISTEMA DE MONTAJE ANCLADO A PARED. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE ACABADA Y EN SERVICIO.	8.000	1,803.87	14,430.96
TOTAL 10.2.1				15,839.35
10.2.2 AMPLIFICACION Y CONTROL				
BB.001	ud. INTERFACE IP OPTIMAX-2 PARA 4 MODULOS W UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFACE IP OPTIMAX-2 PARA 4 MÓDULOS W. MODELO EI-8PXETH DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO ENRACABLE. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	1.000	4,722.42	4,722.42
BB.002	ud. MODULO POTENCIA 460W 100 CLASE D A.C. UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE POTENCIA DE 460W PARA LÍNEAS DE 100V, CLASE D (PARA IF-7P4, IF-8P4, IF-8P2). MODELO REF. MP-460WD1 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO ENRACABLE. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN CON PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	3.000	864.63	2,593.89
BB.003	ud. ASISTENCIA EN OBRA UD. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS OPTIMUS INSTALADOS EN LA OBRA POR PARTE DE UN TÉCNICO (1 DÍA DE TRABAJO CON DESPLAZAMIENTOS). INCLUYE AJUSTE DE NIVELES DE AUDIO, VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS, PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE ASÍ LO REQUIERAN Y ASESORIA ACERCA DE SU FUNCIONAMIENTO. REF. OPTIMUS - PPM2. TOTALMENTE EN SERVICIO.	1.000	698.88	698.88
BB.004	ud. PUESTA EN MARCHA E INTEGRACIÓN UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ESTUDIO ELECTROACÚSTICO DE LA ESTACIÓN, INTEGRACIÓN EN PUESTO DE MANDO DE AMARA Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	1.000	496.00	496.00
TOTAL 10.2.2				8,511.19
10.2.3 PUPITRE MICROFONO				

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BC.001	<p>ud. PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUPITRE MICROFÓNICO PARA CONTROL. MODELO DE SOBREMESA REF. DC-800ETH DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONVERSIÓN DE AUDIO ANALÓGICO DEL MICRÓFONO EN AUDIO DIGITAL MEDIANTE PROTOCOLOS UDP/IP MULTICAST. DISPONE DE LEDS INDICADORES LINK/ACT PARA VISUALIZAR SI HAY COMUNICACIÓN ENTRE EL PUPITRE MICROFÓNICO Y EL SISTEMA OPTIMAX. ANÁLOGAMENTE, TAMBIÉN SE DISPONE DE LOS INDICADORES NECESARIOS PARA PODER OBSERVAR EL NIVEL DE AUDIO DE SALIDA DEL MICRÓFONO (FUNCIÓN VU-METER) Y LOS INDICADORES DE ESTADO DEL SISTEMA ALARMA/GONG/TALK. CONTARÁ CON BOCAS DE CONEXIÓN RJ45 PARA UNIÓN ENTRE PUPITRE Y AMPLIFICADORES. INCLUSO LATIGUILLOS FTP DE 3 M. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	1.000	2,287.68	2,287.68
BC.002	<p>ud. ALIMENTADOR 24V 2.5AMP</p> <p>UD. UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALIMENTADOR A 24VCC Y 2,5A COMPATIBLE CON PUPITRE MICROFÓNICO. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	1.000	107.67	107.67
TOTAL 10.2.3				2,395.35
10.2.4	CABLEADO			
BD.001	<p>m. CABLE DATOS 4 PARES CAT 6.A F/FTP</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>	40.000	1.50	60.00
BD.002	<p>m. CABLE ELÉCTRICO LHR 2X1,5MM2</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X1,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</p>	300.000	5.14	1,542.00
BD.003	<p>m. CANALIZACION ENTUBADA</p> <p>M. CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>	340.000	5.51	1,873.40
BD.004	<p>m. CABLE ELÉCTRICO LHR 2X2,5MM2</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X2,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</p>	30.000	5.78	173.40
TOTAL 10.2.4				3,648.80

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.5	OPCION SONDAS			
FA24-2.5A	Ud ALIMENTADOR 24V 2.5AMP ALIMENTADOR 24V 2.5AMP	1.000	95.79	95.79
NS-CAN	Ud SONDA DE RUIDO VIA CAN SENSOR DE RUIDO PARA SISTEMAS COMPACT. SE COMUNICA CON EL SISTEMA DE MEGAFO- NÍA A TRAVÉS DE UN BUS DE DATOS, MIDIENDO Y ENVIANDO EL NIVEL DE RUIDO QUE OB- TIENE DEL LUGAR DONDE ESTÁ EMPLAZADO. DE ESTE MODO, EL SISTEMA PUEDE MODIFI- CAR AUTOMÁTICAMENTE EL VOLUMEN DE CADA ZONA EN FUNCIÓN DEL RUIDO AMBIENTE. INCLUYE LA CÁPSULA MICROFÓNICA EN CAJA ESTANCA, CIRCUITO DE PROCESADO DE LA SEÑAL DE AUDIO Y MODULO DE COMUNICACIÓN. MEDIANTE EL SOFTWARE DE CONTROL, ES POSIBLE ASIGNAR UNO O VARIOS SENSORES A CADA ZONA, A LA VEZ QUE SE AJUSTA LA PONDERACIÓN DE CADA SENSOR CON RESPECTO A LA ZONA EN CUESTIÓN, PROPORCIO- NANDO UNA MEDIDA MÁS REAL DEL NIVEL DE RUIDO AMBIENTE. CADA MATRIZ COMPACT PERMITE LA CONEXIÓN DE HASTA 16 UNIDADES NS-CAN. MODELO OPTIMUS REF. NS-CAN	3.000	596.49	1,789.47
TOTAL 10.2.5				1,885.26
TOTAL 10.2.....				32,279.95
10.3	PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
10.3.1	EXTINCION AUTOMATICA CUARTOS TECNICOS			
CA.001	ud. BATERÍA CILINDROS IG-541 80L UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE DOS CILINDROS EN SIMPLE FILA DE 80 LITROS, 300 BAR, IG-541, RG SYSTEMS GREEN FLOW CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY APROBADO VDS. SISTEMA RG SYSTEMS GREEN FLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. - IG-541 (AR + N2 + CO2) - CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY - COMBI MANIFOLD SYSTEMS (CMS). BATERÍA DE CILINDROS EQUIPADOS CON VÁLVULA DE FLUJO Y PRESIÓN CONSTANTE DE LATÓN MODELO RGS-MAM-RD9/11 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 300 BAR CON DISCO DE ROTURA Y MANÓMETRO DE CONTROL VISUAL, BRI- DA, TAPÓN PROTECTOR Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE. EL CARTUCHO PILOTO IN- CORPORA ACTUADOR ELÉCTRICO (227SOLR/227SOLCR) Y MANUAL (227DMS/227DM) Y LOS CILINDROS ESCLAVOS INCORPORAN TE (227TE) O CODO (227CO) DE CONEXIÓN. EL CONJUN- TO INCLUYE LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DISPARO (DH 11 / FH-6PO/ FH-7PO/ DH 10), LATIGUI- LLOS FLEXIBLES DE DESCARGA (DH-15/ DH-16/ FH-15CO/ DH 20/ DH 21), VÁLVULAS DE RETEN- CIÓN (VALAN-15CO/ VALAN-21A / VALAN-22A), COLECTOR DE DESCARGA COMBI MANIFOLD SYSTEM (CMS-CMFX-XX) Y HERRAJES DE FIJACIÓN A PARED. BATERÍA CARGADA CON 64,79 KG DE IG-541 (52% N2 + 40% AR + 8% CO2). INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	1.000	4,754.25	4,754.25
CA.002	ud. INTERRUPTOR PRESIÓN 1/4" UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR DE PRESIÓN 1/4" MODELO POINPRE6-6L DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO EN LATÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALA- CIÓN. EN SERVICIO.	2.000	182.28	364.56
CA.003	ud. VÁLVULA ANTIRRETORNO 1/4" UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA ANTIRRETORNO EN LÍNEA DE 1/4" EN INOXIDABLE MODELO VALAN-WFR8 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CA- RACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE IN- STALACIÓN. EN SERVICIO.	2.000	62.63	125.26
CA.004	ud. DIFUSOR RADIAL 1/2" UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DIFUSOR RADIAL 360° DE 1/2" MODELO FEDR15 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRE- CIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	6.000	71.30	427.80
CA.005	ud. PLACA CALIBRADA 1/2" UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PLACA CALIBRADA DE 1/2" MODELO POPC15 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. IN- CLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	6.000	30.64	183.84

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CA.006	ud. JUEGO LETRERO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE JUEGO DE LETREROS INDCADORES DE PRESENCIA DE GAS IG-541. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	2.000	15.98	31.96
CA.007	m TUBERÍA INOX 1/2" DE DIÁMETRO M. TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ANSI 316L (1.4404), DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA CONDUCCIÓN DE GAS INERTE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN ORDEN DE FUNCIONAMIENTO, INCLUSO P/P DE MANO DE OBRA, TS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTACIÓN COMPLETA, LIMPIEZA Y DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE. EN SERVICIO.	65.000	39.86	2,590.90
CA.008	ud. BATERÍA CILINDROS IG-541 140L UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE DOS CILINDROS EN SIMPLE FILA DE 140 LITROS, 300 BAR, IG-541, RG SYSTEMS GREEN FLOW CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY APROBADO VDS. SISTEMA RG SYSTEMS GREEN FLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. - IG-541 (AR + N2 + CO2) - CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY - COMBI MANIFOLD SYSTEMS (CMS). BATERÍA DE CILINDROS EQUIPADOS CON VÁLVULA DE FLUJO Y PRESIÓN CONSTANTE DE LATÓN MODELO RGS-MAM-RD9/11 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 300 BAR CON DISCO DE ROTURA Y MANÓMETRO DE CONTROL VISUAL, BRIDA, TAPÓN PROTECTOR Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE. EL CARTUCHO PILOTO INCORPORA ACTUADOR ELÉCTRICO (227SOLR/227SOLCR) Y MANUAL (227DMS/227DM) Y LOS CILINDROS ESCLAVOS INCORPORAN TE (227TE) O CODO (227CO) DE CONEXIÓN. EL CONJUNTO INCLUYE LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DISPARO (DH 11 / FH-6PO/ FH-7PO/ DH 10), LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DESCARGA (DH-15/ DH-16/ FH-15CO/ DH 20/ DH 21), VÁLVULAS DE RETENCIÓN (VALAN-15CO/ VALAN-21A / VALAN-22A), COLECTOR DE DESCARGA COMBI MANIFOLD SYSTEM (CMS-CMFXX-XX) Y HERRAJES DE FIJACIÓN A PARED. BATERÍA CARGADA CON 113,39 KG DE IG-541 (52% N2 + 40% AR + 8% CO2). INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	1.000	7,207.30	7,207.30
CA.009	ud. COMPUERTA LIBERACIÓN SOBREPRESIÓN UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE COMPUERTA DE LIBERACIÓN DE SOBREPRESIÓN DE 300MM X 300MM ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL ALIVIO DE GAS EN SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y CON ENSAYO DE RESISTENCIA A TEMPERATURA D3 1000°C DURANTE 2 HORAS SEGÚN EN 1363-1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	2.000	984.68	1,969.36
CA.010	ud EMOCADURA COMPUERTA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EMOCADURA PARA CIMPUERTA DE SOBREPRESIÓN DE 300MM X 300MM, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y DISEÑADA PARA CUBRIR UN ESPESOR DE MURO DE ENTRE 10,5CM Y 18CM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	2.000	227.92	455.84
CA.011	ud REJILLA LAMA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA DE LAMAS PARA EXTERIORES DE 300MM X 300MM. FABRICADA EN ACERO CON ACABADOS EN COLOR RAL A ELEGIR POR LA D.F. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	2.000	399.65	799.30
CA.012	ud. CENTRAL DE EXTINCIÓN UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE EXTINCIÓN DE UNA SALA MODELO KFP-CX3-09 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	2.000	512.21	1,024.42
CA.013	ud. BATERÍAS 12V/7AH UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍAS DE 12V Y 7 AH, MODELO VBADV03 GT DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	4.000	47.32	189.28
CA.014	ud. DETECTOR ÓPTICO CONVENCIONAL UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO GFE-ZEOS-C-S DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	8.000	43.48	347.84

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CA.015	ud. ZÓCALO DETECTOR UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BASE ZÓCALO PARA DETECTOR ÓPTICO, MODELO GFE-ZEOS-DEEP-BASE DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	8.000	15.96	127.68
CA.016	ud. PULSADOR DE PARO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSAODR DE PARO DE EXTINCIÓN, MODELO DE SUPERFICIE GFE-MCPE-C-BLUE DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO TAPA, CAJA DE SUPERFICIE Y PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	2.000	52.06	104.12
CA.017	ud. PULSADOR DE DISPARO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR DE DISPARO AMARILLO, MODELO DE SUPERFICIE GFE-MCPE-C-YELLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO TAPA, CAJA DE SUPERFICIE Y PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	2.000	52.06	104.12
CA.018	ud. RÓTULO EXTINCIÓN DISPARADA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE RÓTULO LUMINOSO DE EXTINCIÓN DISPARADA, MODELO UTKLAMP1024 DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ALIMENTACIÓN A 24V. INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CENTRAL DE EXTINCIÓN CON TUBO Y CABLEADO 3X1,5MM2. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	2.000	123.14	246.28
CA.019	ud. SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA CONVENCIONAL, MODELO VALKYRIE-CSB DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CENTRAL DE EXTINCIÓN CON TUBO Y CABLEADO 3X1,5MM2. INCLUSO ADAPTADOR DE CORRIENTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, EN SERVICIO.	2.000	75.31	150.62
CA.020	ud PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS CON RESULTADO SATISFACTORIO, INTEGRACIÓN DE LA CENTRAL DE DISPARO EN CENTRAL DE INCENDIOS Y LEGALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS AUTOMÁTICOS. INCLUYE PRUEBAS DE ESTANQUIDAD TIPO "DOOR FAN TEST" DE SIMULACIÓN DE ESPACIO. TOTALMENTE EN SERVICIO.	2.000	1,512.96	3,025.92
BD.001	m. CABLE DATOS 4 PARES CAT 6.A F/FTP M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.	50.000	1.50	75.00
BD.002	m. CABLE ELÉCTRICO LHR 2X1,5MM2 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X1,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	90.000	5.14	462.60
BD.003	m. CANALIZACION ENTUBADA M. CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	140.000	5.51	771.40
TOTAL 10.3.1				25,539.65

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.3.2	DETECCIÓN DE INCENDIOS			
CB.001	<p>ud. CENTRAL ANALÓGICA UN LAZO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS MODELO FLEXES FX2 DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CENTRAL COMPACTA DE TECNOLOGÍA ALGORÍTMICA INTERACTIVA DE UN LAZO AUTODIRECCIONABLE CON 4 SALIDAS DE RELÉS PROGRAMABLES, TECLADO TÁCTIL Y PANTALLA VGA 5,7". INCLUSO INTERFAZ CON ADAPTADOR USB PARA CONEXIÓN DIRECTA A ESSERBUS Y COMPROBACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CAMPO Y CONEXIÓN A CENTRAL DE DETECCIÓN DEL SISTEMA. CERTIFICADA CONFORME A LA NORMA EN54 PARTE 2 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. LA PUESTA EN MARCHA DEBERÁ INCLUIR LA CERTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS CIRCUITOS ANALÓGICOS MEDIANTE LA ENTREGA DE DATOS OBTENIDOS DEL SOFTWARE CORRESPONDIENTE. INCLUYE PROGRAMACIÓN, VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LAZOS. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.</p>	1.000	3,521.92	3,521.92
CB.002	<p>ud. FUENTE ALIMENTACIÓN 5A</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA DE 24VCC, 5A. MODELO HLSPS50 DE ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONTROLADA POR MICROPROCESADOR Y COMPUESTA POR FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CIRCUITO DE CONTROL/SEÑALIZACIÓN Y CABINA METÁLICA CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR BATERÍAS DE HASTA 22AH. CUENTA CON 10 LEDS EXTERNOS INDICADORES DE ESTADO Y 7 LEDS INTERNOS. DISPONDRÁ DE 2 CIRCUITOS DE SALIDA CONFIGURABLES A UNO SOLO, PROTEGIDOS CONTRA CORTOCIRCUITO MEDIANTE FUSIBLES ELECTRÓNICOS. CONTARÁ DE PRUEBA DE BATERÍAS MANUAL Y AUTOMÁTICA, SUPERVISIÓN DE DERIVACIÓN A TIERRA Y CIRCUITO DE RELÉ DE FALLO DEL SISTEMA. INCLUYE TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. EN SERVICIO.</p>	4.000	596.88	2,387.52
CB.003	<p>ud. PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN MODBUS PARA CENTRAL FLEXES FX2 O EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. MODELO PLATAFORMA MODBUS O EQUIVALENTE. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL. EN SERVICIO.</p>	1.000	3,303.17	3,303.17
CB.004	<p>ud. SISTEMA DETECCIÓN ASPIRACIÓN CUADROS ELÉCTRICOS</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE HUMOS POR ASPIRACIÓN EN CUADROS PARA AMBIENTES LIMPIOS CON TECNOLOGÍA LASER, PARA UNA ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO. MODELO FAAST 8100E DE LA CASA NOTIFIER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROVISTO DE PUNTO DE CONEXIÓN DE TUBERÍA, SENSIBILIDAD DE DETECCIÓN DE 0,0015% DENSIDAD DE HUMO Y CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN. LA UNIDAD INCLUYE LAS TUBERÍAS DE MUESTRO NECESARIAS DE 25 MM EN ABS ROJO, INCLUYENDO SOPORTES, EMPALMES, CODOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS ASÍ COMO LOS KITS DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO, INCLUYENDO PIEZAS DE BIFURCACIÓN PARA TUBERIA DE 25MM CON RACOR PARA CAPILAR, CAPILARES NECESARIOS Y PUNTOS DE MUESTREO PLANOS. ALIMENTACIÓN 24VCC. LONGITUD MÁXIMA DE 1 TUBERÍA 120 M Y LONGITUD MÁXIMA DE TUBERIA 320 M. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. INCLUSO BATERÍA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V. 5A. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 20, PARA TRABAJAR EN DISEÑOS CLASE A,B Y C . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES. INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL.</p>	2.000	3,408.76	6,817.52
CB.005	<p>ud. SISTEMA DETECCIÓN ASPIRACIÓN BAJO ANDÉN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE HUMOS POR ASPIRACIÓN EN CUADROS PARA AMBIENTES LIMPIOS CON TECNOLOGÍA LASER, PARA UNA ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO. MODELO IFT-P DE LA CASA NOTIFIER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROVISTO DE PUNTO DE CONEXIÓN DE TUBERÍA, SENSIBILIDAD DE DETECCIÓN DE 0,0015% DENSIDAD DE HUMO Y CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN. LA UNIDAD INCLUYE LAS TUBERÍAS DE MUESTRO NECESARIAS DE 25 MM EN ABS ROJO, INCLUYENDO SOPORTES, EMPALMES, CODOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS ASÍ COMO LOS KITS DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO, INCLUYENDO PIEZAS DE BIFURCACIÓN PARA TUBERIA DE 25MM CON RACOR PARA CAPILAR, CAPILARES NECESARIOS Y PUNTOS DE MUESTREO PLANOS. ALIMENTACIÓN 24VCC. LONGITUD MÁXIMA DE 1 TUBERÍA 120 M Y LONGITUD MÁXIMA DE TUBERIA 320 M. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. INCLUSO BATERÍA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V. 5A. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 20, PARA TRABAJAR EN DISEÑOS CLASE A,B Y C . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES. INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL.</p>	2.000	3,408.76	6,817.52

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CB.006	<p>m. TUBO ASPIRACIÓN ABS</p> <p>UD. SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE ASPIRACIÓN ABS DE COLOR ROJO 25MMDE DIÁMETRO, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CURVAS, TAPONES Y BIFURCACIONES. DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.</p>	230.000	22.79	5,241.70
CB.007	<p>ud. DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO MODELO O2T DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ANALÓGICO ALGORÍTMICO BLANCO AUTODIRECCIONABLE E INTERACTIVO CON OTROS SENSORES DEL BUCLE DE DETECCIÓN, COMPUESTO POR BASE ESTANDAR DE CONEXIÓN, BASE PARA ENTUBAR CON DOS ENTRADAS, MÓDULO ELECTRÓNICO, CÁMARA DE DETECCIÓN, AISLADOR DE LÍNEA Y TODO EL PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO INCLUSO ZOCALOS Y CUALQUIER TIPO DE ACCESORIOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.</p>	15.000	132.24	1,983.60
CB.008	<p>ud. DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO-ACÚSTICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO-ACÚSTICO CON FLASH Y SIRENA/VOZ. MODELO IQ8 O2TVF DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ANALÓGICO-ALGORÍTMICO, AUTODIRECCIONABLE E INTERACTIVO CON OTROS SENSORES DEL BUCLE DE DETECCIÓN, COMPUESTO POR BASE DE CONEXIÓN, BASE PARA ENTUBAR CON DOS ENTRADAS, MÓDULO ELECTRÓNICO, CÁMARA DE DETECCIÓN, AISLADOR DE LÍNEA, SIRENA DE HASTA 92 DB/M Y MENSAJES DE VOZ Y SEÑAL ÓPTICA TIPO FLASH Y TODO EL PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO, INCLUSO ZOCALOS Y CUALQUIER TIPO DE ACCESORIOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.</p>	5.000	178.14	890.70
CB.009	<p>ud. PULSADOR MANUAL ANALÓGICO DE SUPERFICIE</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR MANUAL ANALÓGICO DE SUPERFICIE, MODELO IQ8P-DG DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; CON MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO, CARCASA DE MONTAJE EN SUPERFICIE COLOR ROJO TIPO ROTURA DE CRISTAL Y CUALQUIER PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO POR PANEL FOTOLUMINISCENTE. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.</p>	9.000	106.76	960.84
BD.001	<p>m. CABLE DATOS 4 PARES CAT 6.A F/FTP</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>	35.000	1.50	52.50
BD.002	<p>m. CABLE ELÉCTRICO LHR 2X1,5MM2</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X1,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</p>	480.000	5.14	2,467.20
BD.003	<p>m. CANALIZACION ENTUBADA</p> <p>M. CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>	220.000	5.51	1,212.20

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CB.010	ud. PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN ETS UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS CON RESULTADO SATISFACTORIO, INTEGRACIÓN DE LA CENTRAL EN SISTEMA DE ETS Y LEGALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE EN SERVICIO.	1.000	2,364.00	2,364.00
CB.011	ud. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN UD. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS, DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y EXTINCIÓN AUTOMÁTICA COMO AJUSTE A NUEVAS IMPLANTACIONES O REPLANTEAMIENTOS QUE AFECTEN A LAS INSTALACIONES. INCLUYE UNA IMPLANTACIÓN Y REPLANTEAMIENTO DE INSTALACIÓN.	1.000	3,152.00	3,152.00
CB.012	ud. SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA DIRECCIONABLE PARA SISTEMAS ANALÓGICOS CON AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO. CON BASE INCORPORADA. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1.000	120.65	120.65
CB.013	ud. SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA PARA EXTERIOR UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA PARA SISTEMAS ANALÓGICOS CON AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO. CON BASE INCORPORADA. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1.000	120.65	120.65
CB.014	ud. MODULO DE 1 ENTRADA ALIMENTADOR POR LAZO UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MODULO DE 1 ENTRADA ALIMENTADO POR LAZO. LA ENTRADA PUEDE SER CONFIGURADA COMO ENTRADA DE SUPERVISIÓN DE UN CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO INDICANDO UNA CONDICIÓN DE FUEGO, FALLO O ENTRADA DE SUPERVISIÓN, O COMO UNA ZONA PARA DETECTORES CONVENCIONALES A 24VDC HASTA UN MÁXIMO DE 20 DETECTORES. HASTA UN MÁXIMO DE 100 MÓDULOS POR LAZO. 30 MÓDULOS POR LAZO SI SE UTILIZA COMO ENTRADA PARA DETECTORES CONVENCIONALES. INCORPORA AISLADOR DE LÍNEA. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	6.000	140.83	844.98
CB.015	ud. MODULO DE 1 SALIDA DE RELÉ LIBRE DE TENSIÓN UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MODULO DE 1 SALIDA DE RELÉ LIBRE DE TENSIÓN ALIMENTADA POR LAZO. CORRIENTE MÁXIMA DE RELÉ DE 13A A 230 VCA. HASTA 100 MÓDULOS POR LAZO. INCORPORA AISLADOR DE LÍNEA. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	6.000	223.37	1,340.22
CB.016	ud. MODULO DE 1 ENTRADA/SALIDA UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MODULO DE UNA ENTRADA/SALIDA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	10.000	141.75	1,417.50
TOTAL 10.3.2				45,016.39
10.3.3	EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
CC.001	ud. EXTINTOR PORTATIL DE CO2 DE 5 KG EFICACIA 34B UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, MODELO DC-5M DE LA CASA FIREPROT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA. INCLUSO SOPORTE Y FIJACIONES A 20CM DEL SUELO, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO POR PANEL FOTOLUMINISCENTE. EN SERVICIO.	5.000	121.64	608.20
CC.002	ud. EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUÍMICO ABC EFICACIA 21A-144B-C, 6 KG UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-144B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA. INCLUSO SOPORTE Y FIJACIONES, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO POR PANEL FOTOLUMINISCENTE. EN SERVICIO.	4.000	59.81	239.24
CC.003	ud. EXTINTOR CARRO POLVO SECO 25 KG UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EXTINTOR CON CARRO, DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA B. CON UNA BOTELLA DE 25 KG DE AGENTE EXTINTOR. INCLUSO RUEDAS Y ASIDERO. EN SERVICIO.	2.000	181.19	362.38

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CC.004	ud. ARMARIO PARA CARRO EXTINTOR UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304-L DE 2 MM DE ESPESOR CON PUERTA CIEGA Y LETRERO PARA SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR PARA ALOJAR CARRO EXTINTOR DE 25 KG. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA DE SUJECCIÓN Y SOPORTACIÓN. EN SERVICIO.	2.000	481.45	962.90
CC.005	m2 PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO MEDIANTE AISLAMIENTO TÉRMICO, A PARTIR DE UN SELLADO A BASE DE LANA MINERAL DE ROCA DE ALTA DENSIDAD CON UN ESPESOR DE 50 MM POR CADA CARA OBTENIENDO UNA ESTANQUEIDAD PERIMETRAL CON LA MISMA, POSTERIOR RECUBRIMIENTO CON PASTA CERÁMICA TERMOPLÁSTICA, IMPREGNANDO LOS CONDUCTOS EN UN RECORRIDO DE 500 MM. POR CADA LADO DEL MURO A PROTEGER. ESTA PROTECCIÓN SE APLICARÁ PARA PASO DE BANDejas POR PENETRACIONES. INCLUSO SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.	15.000	462.33	6,934.95
CC.006	ud. EXTINTOR PORTATIL AGUA PULVERIZADA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EXTINTOR PORTATIL DE AGUA PULVERIZADA CON ADITIVOS DE 6 LITROS, INCLUYE SOPORTES Y FIJACIONES, ASÍ COMO SEÑALÍTICA DEL ELEMENTO. CONFORME A LO INDICADO EN PLIEGOS Y PLANOS. PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.	4.000	50.01	200.04
CC.007	ud. ARMARIO METALICO PARA EXTINTOR DE POLVO ABC 6-9 KG Y CO2 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO DE ALTA CALIDAD, CON PUERTA CIEGA, CON TIRADOR DE PVC Y BISAGRA INTEGRADA CON CIERRE DE RESBALÓN Y PRECINTO DE SEGURIDAD, PARA EXTINTOR DE POLVO 6-9 KG O DE CO2 DE 5 KG. PROVISTO DE TALADROS EN LA PARTE POSTERIOR PARA ATORNILLAR A PARED (4). MEDIDAS SEGÚN EXTINTOR (APROX): 620X300X220MM. TOTALMENTE COLOCADO.	8.000	119.35	954.80
CC.008	ud. ARMARIO METALICO EMPOTRABLE PARA EXTINTOR DE POLVO ABC 6KG Y CO2 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO DE ALTA CALIDAD, EMPOTRABLE, CON PUERTA CIEGA, CON TIRADOR DE PVC Y BISAGRA INTEGRADA CON CIERRE DE RESBALÓN Y PRECINTO DE SEGURIDAD, PARA EXTINTOR DE POLVO DE 6KG O DE CO2 DE 5KG. PROVISTO DE TALADROS EN LA PARTE POSTERIOR PARA ATORNILLAR A PARED (4). MEDIDAS SEGÚN EXTINTOR (APROX): 800X300X220MM. TOTALMENTE COLOCADO.	5.000	119.35	596.75
TOTAL 10.3.3				10,859.26
TOTAL 10.3				81,415.30
10.4	PARARRAYOS			
PFINC2102023	ud PARARRAYOS INGESCO PDC STREAM-30. NIVELES I,II,III,IV (ED ALTURA UD. PROTECCIÓN EXTERNA PARA EDIFICIO DE 30 METROS DE ALTURA CON DOBLE BAJANTE. PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO ELECTRÓNICO MODELO INGESCO PDC STREAM-30 O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS N°ES020609 CONCEDIDO POR BVQI, ENSAYO DE EVALUACIÓN DEL TIEMPO DE CEBADO DE PARARRAYOS PDC (ANEXO UNE 21186) CON N° 0907A REALIZADO POR LABELEC (LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTROTÉCNICOS), ENSAYO DE COMPONENTES DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO (CPCR) UNE-EN 50.164-1CON N° 0612B REALIZADO POR LABELEC (LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTROTÉCNICOS), DE R=80 METROS NIVEL I, R=90 METROS NIVEL II Y R=105 METROS NIVEL III SEGÚN CTE- SU8. LA INSTALACIÓN INCLUYE: MÁSTIL DE TUBO DE HIERRO GALVANIZADO DE 6 METROS DE LONGITUD ANCLADO A ESTRUCTURA, VÍA DE CHISPAS PARA CONECTAR TODAS LAS ESTRUCTURAS DENTRO DE LA DISTANCIA DE SEGURIDAD, BAJANTE DE CONEXIÓN A TIERRA DE CABLE DE COBRE DE 50 MM² DE SECCIÓN, SISTEMA DE CONTROL DE RAYOS FORMADO POR UN CONTADOR DE RAYOS CDR-11 Y TARJETA PCS, Y UN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELECTRODOS INGESCO INFERIOR A 10 OHMIOS. INCLUYE: ABRAZADERAS DE FIJACIÓN, TUBERÍA DE PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE INSTALADO.	1.000	4,934.14	4,934.14
TOTAL 10.4				4,934.14

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.5	CLIMATIZACION Y VENTILACION			
E.001	<p>ud. EQUIPO 1+1 FRÍO 10KW</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONJUNTO SPLIT PARED INVERTER ESTACIONAL, EN BOMBA DE CALOR (CALOR-FRÍO), FUNCIONAMIENTO SOLO EN FRÍO, MODELO MR.SLIM MSPKZ-100VKAL (PKA-M100KAL/PUZ-M100VKA) DE LA CASA MITSUBISHI O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. GAS REFRIGERANTE R32. DE 9,4 KW TÉRMICOS EN FRÍO Y 11,2KW EN CALOR. 20/26 M3/MIN Y 41/49 DB(A). ETIQUETADO ENERGÉTICO A+/A+. INCLUSO CONTROL REMOTO DELUXE O SIMILAR. INCLUSO TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO ENTRE UNIDADES TÉRMICAS, CABLEADO INTERNO ENTRE UNIDADES EXTERIOR E INTERIOR, POTENCIA ELÉCTRICA EN SUMINISTRO MONOFÁSICO, CARGA DE REFRIGERANTE, PRUEBAS DE ESTANQUIDAD Y FUNCIONAMIENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.</p>	2.000	5,204.94	10,409.88
E.002	<p>ud. EQUIPO 1+1 BOMBA DE CALOR 5 KW</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONJUNTO SPLIT-CASSETTE INVERTER, EN BOMBA DE CALOR (CALOR-FRÍO), MODELO MR.SLIM MSLZ-60VA (SLZ-M60FA/SUZ-M60VA/GRILL SLP-2FALM) DE LA CASA MITSUBISHI O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. GAS REFRIGERANTE R32. DE 5,6 KW TÉRMICOS EN FRÍO Y 6,4KW EN CALOR. 32/43 DB(A). ETIQUETADO ENERGÉTICO A+/A+. INCLUSO CONTROL REMOTO DELUXE O SIMILAR. INCLUSO TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO ENTRE UNIDADES TÉRMICAS, CABLEADO INTERNO ENTRE UNIDADES EXTERIOR E INTERIOR, POTENCIA ELÉCTRICA EN SUMINISTRO MONOFÁSICO, CARGA DE REFRIGERANTE, PRUEBAS DE ESTANQUIDAD Y FUNCIONAMIENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.</p>	1.000	2,988.64	2,988.64
E.003	<p>ud. RECUPERADOR DE CALOR</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE RECUPERADOR ENTÁLPICO MODELO REB-15 DE SODECA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO DE BAJA SILUETA A INSTALAR EL FALSO TECHO. TECNOLOGÍA EC Y BY-PASS INCORPORADO. RECUPERACIÓN DE CALOR HASTA EL 86%. FILTROS DE PARTÍCULAS SEGÚN CTE Y RITE. INCLUSO REGISTRO EN FALSO TECHO PARA ACCESO LATERAL DE REGISTRO. INCLUSO ACTIVACIÓN ELÉCTRICA POR INTERRUPTOR DE PARED ON/OFF. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, EMBOCADORAS A CONDUCTO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.</p>	1.000	1,029.14	1,029.14
E.004	<p>m2 CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA</p> <p>M2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA, PARA ADMISION, IMPULSION, RETORNO Y EXPULSION DE AIRE EN BAJA VELOCIDAD EN RECORRIDOS POR EL INTERIOR DE FALSOS TECHOS. CON UNIONES TIPO METU, INCLUIDO REGISTROS PARA LIMPIEZA CADA 10 M., TIPO METU SYSTEM, INCLUYENDO UNIONES TIPO METU Y SOPORTACION TIPO HILTI (SISTEMA ML) EN PLANTAS Y A BASE DE ANGULARES METALICOS L40X50X6 EN VERTICALES, CLASE DE ESTANQUIDAD SEGUN RITE 2007, Y TODOS LOS ACCESORIOS PRECISOS PARA SU MONTAJE, PIEZAS DE DESVIACION, PIEZAS DE TOMA DE DESCARGA DE AIRE EN FORMA DE PICO DE FLAUTA O DE PATO O CUELLO DE CISNE SEGUN PROCEDA, MALLA ANTIINSECTOS, LONA FLEXIBLE EN LAS CONEXIONES A LOS EQUIPOS, PLENUM DE REJILLAS EN LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, SEGUN SU REPRESENTACIÓN EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, ESPESOR DE CHAPA E INSTALACIÓN SEGUN PLANOS Y NORMATIVA UNE. INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUIDAD. EN SERVICIO.</p>	14.400	28.57	411.41
E.005	<p>m2 AISLAMIENTO CONDUCTO IBR ALUMINIO</p> <p>M2. AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO CON MANTA IBR ALUMINIO DE ISOVER, PARA FORRADO DE CONDUCTOS DE CLIMATIZACION METÁLICOS, CONSISTENTE EN PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE KRAFTT Y ALUMINIO COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR, TEMPERATURA DE USO HASTA 120°C, I/P.P. CORTE, INSTALACION Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA DE ALUMINIO Y COSTES INDIRECTOS. COMPLETAMENTE FORRADO, EN SERVICIO.</p>	16.320	28.06	457.94
E.006	<p>ud. BOCA DE EXTRACCIÓN DE ASEOS</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA DE EXTRACCION TROX LVS-100, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO RECUBIERTA CON PINTURA EPOXI DE COLOR BLANCO. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	2.000	40.09	80.18

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.007	ud. REJILLA IMPULSIÓN 325X165 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA PARA IMPULSIÓN DE AIRE AR-AG/325X165, TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, EN ALUMINIO. LAMAS HORIZON- TALES FIJAS A 45°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJE- CIÓN POR FIJACIÓN OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	1.000	52.26	52.26
E.008	ud. LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TE- LÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES.	1.000	350.00	350.00
TOTAL 10.5.....				15,779.45
10.6	FONTANERIA			
10.6.1	APARATOS SANITARIOS			
FA.001	ud. LAVABO SUSPENDIDO DIVERTA DE ROCA C/GR UD. LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE 470X440X135 MM, MODELO A APROBAR POR LA DF, EXENTO, CON PEDESTAL, CON GRIFO MEZCLADOR TERMOSTÁTICO D 1/2" SPRINT DE ROCA O EQUIVALENTE, INCLUSO AIREADOR, DESAGÜE AUTOMATICO, LATI- GUILLOS DE CONEXION Y LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, Y SIFÓN TIPO P DE 1 1/4". INSTALADO Y FUNCIONANDO. TOTALMENTE EN SERVICIO.	1.000	174.00	174.00
FA.002	ud. INODORO PIE UD. INODORO DE PIE, MODELO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, MODELO A APROBAR POR LA DF. SE INCLUYE TAPA, SOPORTE, MANGUETÓN, CON BASTIDOR, PERNOS DE FIJACIÓN, CISTERNA DE DOBLE DESCARGA (3/6L.), INCLUSO DOBLE TECLA. TOTALMEN- TE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.	1.000	291.09	291.09
FA.003	ud. VERTED.60X60 G.PARED UD. VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, DE 60X60 CM. MODELO A APROBAR POR LA D.F. COLOCADO SOBRE SUELO E INSTALADO CON GRIFO DE PARED 1/2", SOLO AGUA FRÍA, INCLUSO MANGUETÓN, VÁLVULA DE DESAGÜE Y REJILLA, FUNCIONANDO. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.	1.000	239.41	239.41
FA.004	ud. TERMO ELÉCTRICO 50 LITROS UD. TERMO ELÉCTRICO PARA EL SERVICIO DE A.C.S., MURAL VERTICAL, RESISTENCIA BLIN- DADA, CAPACIDAD 50 L, POTENCIA 2 KW, DE 553 MM DE ALTURA Y 450 MM DE DIÁMETRO, MODELO A APROBAR PRO LA D.F. FORMADO POR CUBA DE ACERO VITRIFICADO, AISLAMIEN- TO DE ESPUMA DE POLIURETANO, ÁNODO DE SACRIFICIO DE MAGNESIO. INCLUSO TOMA ELÉCTRICA MACHO SHUCKO, SOPORTE Y ANCLAJES DE FIJACIÓN, VÁLVULA DE SEGURIDAD ANTIRRETORNO, LLAVES DE CORTE DE ESFERA, LATIGUILLOS FLEXIBLES, TANTO EN LA EN- TRADA DE AGUA COMO EN LA SALIDA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBA- DO. EN SERVICIO.	1.000	268.34	268.34
FA.005	ud GRIFO DE 1/2" UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO CON RACOR PARA MANGA DE 1/2" DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	2.000	17.73	35.46
FA.006	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA CROMADO 40 MM DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TI- PO BOTELLA CROMADO, CON SALIDA HORIZONTAL DE 40 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGIS- TRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 40 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGA- DAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. CONFORME A CTE DB HS-5.	1.000	29.20	29.20
TOTAL 10.6.1				1,037.50

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.6.2	RED DE DISTRIBUCIÓN			
FB.001	m TUB.POLIPROPILENO COMPUESTA S3.2 SDR-7,4 20X2,8MM M. SUMINISTRO Y MONTAJE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COMPUESTA, REFUERZO DE FIBRA, SANITARIO DE 20X2,8 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, S3.2 SDR-7,4 UNE-EN-ISO-15874, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIPROPILENO, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, EN RAMALES DE HASTA 4 METROS DE LONGITUD Y SIN PROTECCIÓN SUPERFICIAL. S/CTE-HS-4.	65.000	6.60	429.00
FB.002	m TUB.POLIPROPILENO COMPUESTA S3.2 SDR-7,4 40X5,5MM M. SUMINISTRO Y MONTAJE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COMPUESTA, REFUERZO DE FIBRA, SANITARIO DE 40X5,5 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, S3.2 SDR-7,4 UNE-EN-ISO-15874, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIPROPILENO, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO, EN RAMALES DE HASTA 4 METROS DE LONGITUD Y SIN PROTECCIÓN SUPERFICIAL. S/CTE-HS-4.	45.000	10.64	478.80
FB.003	m COQUILLA ELAST. D=22 E=9 MM K-FLEX ST M. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 22 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (1/2") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	60.000	7.17	430.20
FB.004	m COQUILLA ELAST. D=42 E=9 MM. K-FLEX ST M. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 42 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	45.000	9.93	446.85
FB.005	m COQUILLA ELAST. D=22 E=25 MM K-FLEX ST M. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 22 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	5.000	8.77	43.85
FB.006	ud LLAVE DE PASO 40MM. 1 1/2" P/EMPOTRAR UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE PASO DE 40 MM. 1 1/2" DE DIÁMETRO, PARA EMPOTRAR CROMADA Y DE PASO RECTO, INCLUSO CAJA EMPOTRADA, TAPA PRACTICABLE, COLOCADA MEDIANTE UNIÓN ROSCADA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE EQUIPADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. EN SERVICIO.	1.000	25.96	25.96
TOTAL 10.6.2				1,854.66
10.6.3	ACOMETIDA			
FC.001	ud ACOMETIDA PE DN63 MM 2 1/2" UD. ACOMETIDA A LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA DN63 MM, HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 30 M, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100) DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (2 1/2") Y PN=16 ATM, CONFORME A UNE-EN 12201, CON COLLARÍN DE TOMA EN CARGA MULTIMATERIAL DN63-2 1/2" SALIDA CON BRIDA, LLAVE DE ESFERA LATÓN ROSCAR DE 2 1/2". TOTALMENTE TERMINADA, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO OBRA CIVIL. CONFORME A CTE DB HS-4. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1.000	679.67	679.67
FC.002	ud ARMARIO POLIESTER 1950X1000X700 MM - DN100 MM UD. ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1950X1000X700 MM, MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA ADMITIR HASTA DOS CONTADORES INDIVIDUALES, TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO EMBRIDADO, INCLUSO T, VÁLVULA DE PASO Y TAPÓN EMBRIDADO PARA FUTURA DERIVACIÓN A CONTADOR DE INCENDIOS. INCLUSO VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO, CARRETE DE DESMONTAJE, VÁLVULA ANTIRRETORNO, FILTRO. COMPLETAMENTE EMBRIDADO. INCLUSO ESPACIO PARA ADMITIR CONTADOR NORMALIZADO DE AGUAS DEL AÑARBE. INCLUSO DESAGÜE EN ARMARIO CONDUCCIONADO CON TUBO DE PVC DE 63 HASTA ARQUETA DE PRÓXIMA. PUERTA CON PLANCHA DE PROTECCIÓN CONTRA HELADAS, LLAVE Y CIERRE DE CUADRADILLO, INCLUSO MECANIZADO INFERIOR PARA LA ENTRADA Y SALIDA DE LA ACOMETIDA DEL CONTADOR. TODO ELLO SEGÚN CRITERIOS DE AGUAS DEL AÑARBE. TOTALMENTE COLOCADO I/ P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. EN SERVICIO.	1.000	1,604.36	1,604.36
TOTAL 10.6.3				2,284.03

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.6.4	VARIOS			
FD.001	ud IDENTIFICACIÓN, MARCADO Y ETIQUETADO RED FONTANERIA UD. IDENTIFICACIÓN, MARCADO Y ETIQUETADO DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.	1.000	235.00	235.00
FD.002	ud PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA RED FONTANERIA UD. PRUEBAS DE PRESIÓN CERTIFICADAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.	1.000	435.00	435.00
FD.003	ud LEGALIZACION INSTALACION FONTANERIA UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES.	1.000	700.00	700.00
	TOTAL 10.6.4			1,370.00
	TOTAL 10.6.....			6,546.19
10.7	SANEAMIENTO			
10.7.1	BOMBEO			
GA.001	ud. POZO Y GRUPO DE BOMBEO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE POZO DE BOMBEO MODELO MINIRIGHT 75MA (COD.6240100004) DE EBARA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EQUIPADO CON UNA BOMBA RIGHT 75MA, EN AISI 304. CUERPO DE IMPULSIÓN, CARCASA, TAPA MOTOR E IMPULSOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. EJE DE MOTOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 303 (SÓLO PARTE EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO). CON DOBLE CIERRE MECÁNICO EN CÁMARA DE ACEITE: CARBÓN/CERÁMICA/NBR (SUPERIOR) Y SIC/SIC/NBR (INFERIOR). DEPÓSITO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. SISTEMA DE APERTURA CON TAPA PIVOTANTE PARA INTERVENCIONES SIN DESMONTAJE Y TAPA ESTANCA CON JUNTA TÓRICA. VOLUMEN DEL DEPÓSITO 100 LITROS. ENTRADA DN Ø 100 Y SUPLEMENTARIA. SALIDA NORMALIZADA 50 MM. MÁXIMA PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN DE 2 M CON CABLE DE 5 M. 5 REGULADORES DE NIVEL PARA AGUAS SUCIAS (EBARA RNC-1002 10M - COD369250040) CON CABLE ESTANDAR DE 5M CON ENCHUFE TIPO SCHUKO. TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO DE 50°C. MÁXIMO PASO DE SÓLIDOS DE 35 MM. MOTOR DE 2 POLOS CLASE F, PROTECCIÓN IP68 DE UNA POTENCIA DE 0,55 KW, PARA ALIMENTACIÓN 230VAC ±10%-II-50. INCLUSO POZO ARQUETA DE 1.000MM X 1.000MM X 1.000MM, OBRA CIVIL Y TAPA SUPERIOR ENREJILLADA. TOTALMENTE INSTALADO, EMBOCADO, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA. EN SERVICIO.	2.000	2,162.13	4,324.26
GA.002	ud. CUADRO BOMBEO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CUADRO ELÉCTRICO PARA BOMBEO MODELO 622HG12011309 DE EBARA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CUADRO MONOFÁSICO PARA HASTA 2 BOMBAS DE 0,55 KW EN ARRANQUE DIRECTO. DIMENSIONES 500M X 400MM X 200MM. TOTALMENTE EMBORNADO Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.	2.000	1,191.97	2,383.94
GA.003	m. TUBERÍA PRESIÓN PE-AD 63 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-AD DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,8 MM DE ESPESOR, PN=12,5 ATM. INCLUSO TRANSPORTE, TENDIDO, SOLDADO DE TRAMOS, INSTALACIÓN EN OBRA, SOPORTACIÓN A PARED, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. TOTALMENTE EN SERVICIO.	130.000	11.99	1,558.70
	TOTAL 10.7.1			8,266.90

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.7.2	RED DE SANEAMIENTO			
GB.001	ud ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN 60X60X60 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN, EMBOCADOS DE TUBOS, SELLADOS. EN SERVICIO.	2.000	80.67	161.34
GB.002	ud MARCO Y TAPA ARQUETA RELLENABLE ALUMINIO ESTANCA 60X60 CM UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MARCO CON TAPA RELLENABLE ESTANCA, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 60X60 CM, FABRICADA EN ALUMINIO. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.	2.000	257.94	515.88
GB.003	m COLECTOR DE PVC D=200 MM M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M ² , DE 200 MM DE DIÁMETRO POR URBANIZACIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.	51.000	28.92	1,474.92
GB.004	ud SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE 450X450 MM, D>80 MM UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM DE ESPESOR, DE 450X450 MM CON SALIDA VERTICAL, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE 80-160 MM, INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, E INSTALACIÓN S/CTE-HS-5. SELLADO. EN SERVICIO.	2.000	167.08	334.16
GB.005	ud SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE 450X450 MM, D<80 MM UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM DE ESPESOR, DE 450X450 MM CON SALIDA VERTICAL, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE <80 MM, INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, E INSTALACIÓN, S/CTE-HS-5. SELLADO. EN SERVICIO.	7.000	160.10	1,120.70
GB.006	m COLECTOR COLGADO INSONORIZADO PP D=50 MM M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.	22.000	22.28	490.16
GB.007	m COLECTOR COLGADO INSONORIZADO PP D=90 MM M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.	29.000	32.02	928.58
GB.008	m COLECTOR COLGADO INSONORIZADO PP D=160 MM M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 160 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.	87.000	46.65	4,058.55
GB.009	ud DESAGÜE DE PVC C/SIFÓN EN CURVO 50 MM UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC EN CURVO, CON SALIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS Y DESAGÜE SIFÓNICO COCINA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y MEDIOS AUXILIARES DE PVC. S/CTE-HS-5. EN SERVICIO.	1.000	13.07	13.07

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GB.010	ud DESAGÜE DE PVC C/SIFÓN EN CURVO 80 MM UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC EN CURVO, CON SALIDA VERTICAL DE 80 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 80 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS Y DESAGÜE SIFÓNICO COCINA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y MEDIOS AUXILIARES DE PVC. S/CTE-HS-5. EN SERVICIO.	1.000	14.13	14.13
GB.011	m2 AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES M. AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA TUBERÍAS EXISTENTES DE EVACUACIÓN DE AGUAS FECALES DE 75 A 125 MM DE DIÁMETRO MEDIANTE LÁMINA AISLANTE GEOPLOM O EQUIVALENTE DE 15 MM DE ESPESOR EN ROLLO DE 5 CAPAS DE COMPOSICIÓN, AUTOADHESIVO, 12 MM DE ESPUMO DE POLIURETANO, 0,35 MM DE PLONO, 3MM DE POLIETILENO RETICULADO DE CELDA CERRADA Y FILM EXTERIOR ANTIDESGARRO, INCLUSO P.P. PÉRDIDAS, SOLAPES, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	88.200	13.95	1,230.39
GB.012	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE UD. CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE DE PLUVIALES Y A RED EXISTENTE DE FECALES, TOTALMENTE REMATADO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	2.000	132.78	265.56
TOTAL 10.7.2				10,607.44
10.7.3	VARIOS			
GC.001	ud PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA UD. PRUEBAS DE BALONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.	1.000	881.75	881.75
GC.002	ud LEGALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES.	1.000	264.53	264.53
TOTAL 10.7.3				1,146.28
TOTAL 10.7				20,020.62
10.8	ELECTRICIDAD			
HA	CUADROS ELÉCTRICOS			

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HA.001	<p>ud. CUADRO GENERAL CGBT-USURBIL</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION, CGBT-USURBIL (SIMPLE EMBARRADO) 400 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO ZON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - DOBLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR CONMUTADOR QUE PERMITA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA EN CASO NECESARIO - ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA) - TENSION NOMINAL: 400 V. - NUMERO DE FASES: 3F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200M CON PODER DE CORTE ICU= 15KA Y 10.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 4 POLOS - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO I+II. - SE INCLUIRÁ UN ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE E INTEGRABLE. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	1.000	41,028.87	41,028.87

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HA.002	<p>ud. CUADRO COMUNICACIONES</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE COMUNICACIONES-USURBIL (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - DOBLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR CONMUTADOR QUE PERMITA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA EN CASO NECESARIO - ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA) - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	1.000	11,892.36	11,892.36
HA.003	<p>ud. ARMARIO TELEMANDO</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE TELEMANDO-USURBIL (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - SIMPLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO. - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 100 % VACÍO EXCEPTO CABECERA. CUADRO VACÍO. - REPARTIDORA. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	1.000	2,789.25	2,789.25

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HA.004	<p>ud. CUADRO TICKETING</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE TICKETING (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	1.000	8,890.03	8,890.03
TOTAL HA.....				64,600.51
HB	SISTEMAS ALIMENTACION ININTERRUMPIDA			

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HB.002	<p>ud. SAI-UPS 10 KVA 30 MIN MONOFÁSICO-MONOFÁSICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO SAI DE 10 KVA, MONOFÁSICO 400/400V, MODELO NEWARE POWERVALUE 11 T G2 DE 10 KVA B2 + 2XEEM DE LA MARCA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; FORMADO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES EN ARMARIO CERRADO VENTILADO INCLUYENDO BATERÍAS, DISTRIBUCION DE ENTRADA Y SALIDA, BYPASS Y ELEMENTOS DE COMUNICACIONES Y CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOPOLOGÍA: ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN VFI. • FORMATO TORRE • POTENCIA DE SALIDA: 10 KVA • FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA: PF=0,9 @ 1-3 KVA, PF=1 @ 6-10 KVA • TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA: 220/230/240 V • TOLERANCIA DE LA TENSIÓN DE ENTRADA: 100-276 V SIN INTERVENCIÓN DE LA BATERÍA (DEPENDIENDO DE LA CARGA) • TOLERANCIA DE FRECUENCIA DE ENTRADA: 45-55 HZ / 54-66 HZ. • FACTOR DE POTENCIA A LA ENTRADA: 0,99 AL 100 % DE CARGA • THD DE CORRIENTE DE ENTRADA <5% @ 1-3 KVA Y <3% @ 6-10 KVA • TENSIÓN DE SALIDA: 208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1% • FRECUENCIA DE SALIDA: 50 / 60 HZ +/- 0,1 % • BYPASS ELECTRÓNICO Y MANUAL • PANEL CON DISPLAY LCD QUE OFREZCE INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL ESTADO - ENTRADA, CONDICIONES DE CARGA Y DE LAS BATERÍAS, MENSAJES DE ALARMA, PARÁMETROS ELÉCTRICOS, Y PERMITE PERSONALIZAR LA CONFIGURACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SAI. • BATERÍA DE PLOMO HERMÉTICO VRLA INSTALADA EN EL INTERIOR DEL ARMARIO SAI Y 2XEEM ADICIONALES, CAPAZ DE PROPORCIONAR UNA AUTONOMÍA DE 30 MINUTOS PARA UNA CARGA DE 10 KVA. • COMUNICACIONES: RS232 Y USB. • TARJETA DE COMUNICACIONES WEB SNMP. • DIMENSIONES DEL EQUIPO INCLUIDAS BATERÍAS: 675 X 589X 452 MM (ANCHO X ALTO X FONDO). <p>INCLUSO TRANSPORTE, UBICACION Y EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN LAS SALAS DESIGNADAS. MONTAJE DE BATERÍAS EN LOS ESTANTES Y CONEXIONADO DE PUENTES. BORNAS, TERMINALES, CONEXIONES A MANGUERAS ELÉCTRICAS. PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN. CURSO DE FORMACION IN-SITU AREA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO. EN SERVICIO.</p>	2.000	7,250.36	14,500.72
TOTAL HB.....				14,500.72
HC	CANALIZACIONES Y ACOMETIDA			
HC.001	<p>m. BANDEJA DE REJILLA 600X100 GC</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; DE 600X105MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.</p>	458.000	31.73	14,532.34
HC.002	<p>m. BANDEJA DE REJILLA 400X100 GC</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; DE 400X100MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.</p>	430.000	27.65	11,889.50

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HC.003	<p>m. BANDEJA DE REJILLA 300X100 GC</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; DE 300X100MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.</p>	18.000	24.80	446.40
HC.004	<p>m. CANALETA TAPA INOX EMPOTRADA CON SEPARADOR</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALETA EMBEBIDA EN SUELO, CANALETA DE 300MM DE ANCHO Y 60 MM DE ALTO, CON SEPARADOR PARA ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES. MODELO DE ACKERMANN O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MATERIAL EN ACERO GALVANIZADO. TAPA PISABLE DE ACERO INOXIDABLE CON CIERRE DE TORNILLERÍA TIPO ALLEN. INCLUSO ACCESORIOS, CODOS, ENTRONQUES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADA, NIVELADA Y EJECUTADA. EN SERVICIO.</p>	20.000	225.51	4,510.20
HC.005	<p>m. ACOMETIDA BT TUBO D110</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D110 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO DE ACOMETIDA EN SUPERFICIE, GRAPADA A PARAMENTO. INSTALACIÓN FIJA. PEAD D110, DE COLOR NEGRO, ESPESOR 10MM. TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.</p>	200.000	27.38	5,476.00
HC.006	<p>ud. MODULO CONTADOR CMT-300</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE CONTADORES HOMOLOGADO POR IBERDROLA, MODELO PNZ-CMT-300E-MF IB (PNZ-2) REF. 301471 DE LA CASA PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MÓDULO EMPOTRABLE DE 1.590X530X230MM. INCLUSO FUSIBLES DE 160A, CABLEADO INTERIOR, EMBOCADO DE TUBOS. PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE COMPAÑÍAS SUMINISTRADORA. PUERTA Y CERRADURA NORMALIZADA POR IBERDROLA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NIVELACIÓN Y FIJADO. TOTALMENTE NIVELADO Y EN SERVICIO.</p>	2.000	1,063.35	2,126.70
U950303	<p>ud ARQUETA DE 80 X 80 CM. Y 1,00 M. DE PROF.</p> <p>ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA</p>	1.000	175.86	175.86
TOTAL HC.....				39,157.00
HD	CABLEADO			
HD.001	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1X95 MM2 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X95 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	20.000	20.54	410.80

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HD.002	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1X150 MM2 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X150 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	60.000	28.61	1,716.60
HD.003	<p>m. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 2G1,5 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 2X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	2,550.000	2.79	7,114.50
HD.004	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G1,5 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	1,825.000	3.86	7,044.50
HD.005	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G2,5 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	3,682.500	4.36	16,055.70

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HD.006	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G4 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	412.500	6.63	2,734.88
HD.007	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G6 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	885.000	6.60	5,841.00
HD.008	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G25 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X25 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	37.500	15.15	568.13
HD.009	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G4 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	127.500	10.41	1,327.28

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HD.010	m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G16 CU. M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE RE-ACCION AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	322.500	22.67	7,311.08
HD.011	m. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 8G1,5 CU M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 8X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE RE-ACCION AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	300.000	8.72	2,616.00
TOTAL HD.....				52,740.47
HE	MECANISMOS			
HE.001	ud. INTERRUPTOR SIMPLE UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR PARA MONTAJE EMPOTRADO 10A/230V, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	12.000	54.48	653.76
HE.002	ud. SCHUCKO 16A EMPOTRADO UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR, A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	9.000	50.22	451.98
HE.003	ud. PUESTO DE TRABAJO 4 SCHUCKOS + 4 RJ45 UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA DOTADA DE 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR COLOR BLANCO (RED NORMAL) Y 2 TOMAS DOBLES DE DATOS CONECTOR HEMBRA RJ45, MODELO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, ROTULADO DE TOMAS, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	3.000	155.27	465.81
HE.004	ud. SALIDA DE HILOS UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HILOS PAR PUNTOS DE FUERZA, PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20 EN INSTALACIÓN EMPOTRADA Y TUBO RÍGIDO BLINDADO EN INSTALACIONES DE SUPERFICIE, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	48.000	23.39	1,122.72

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HE.005	ud. REGULADOR DE TENSIÓN	6.000	205.57	1,233.42
HE.006	ud. CAJA DE BORNAS	40.000	16.31	652.40
HE.007	m. TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25	300.000	4.54	1,362.00
HE.008	m. TUBO EMPOTRADO M25	300.000	5.36	1,608.00
HE.009	ud. TOMA RJ45	19.000	42.45	806.55
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 SIMPLE PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.			
TOTAL HE				8,356.64

HF SUMINISTRO DE ENERGÍA

HF.001	ud. CENTRO TRANSFORMACIÓN LÍNEA DE 3000V	1.000	17,877.34	17,877.34
	UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN REDUCTOR DE INTEMPERIE 3000V/400V DE 10KVA. INCLUIDO BASE DE HORMIGÓN, NIVELACIÓN, ENTUBADO, ARMARIO NORMALIZADO SEGUN NORMATIVA ETS-RFV. INCLUIDO TRANSFORMADOR DE 10 KVAS, CONJUNTO DE MANIOBRA-ENCLAVAMIENTO, APARELLAJE, MATERIALES DE CONEXIONADO DE LAS LÍNEAS DE MT Y BT. INCLUSO RED DE TIERRAS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO. INCLUIDO EL TENDIDO Y CONEXIONADO DEL CABLE DE REEMPLAZO CON LOS EMPALMES NECESARIOS Y DESMONTAJE DE CT ACTUAL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.			
HD.002	m CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1X150 MM2 CU.	550.000	28.61	15,735.50
	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X150 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.			
TOTAL HF				33,612.84

HI RED DE TIERRAS

HI.001	ud. PICA P. TIERRA ELECTRODO ACERO 14 MM Y 2 M ARQUETA	13.000	167.17	2,173.21
	UD. PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INSTALADA EN ARQUETA DE 400X400 MM. CON TAPA Y CON LA PALABRA TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRADA DE TIERRAS Y MATERIALES SOBANTES, FIJADO DE ARQUETA, HINCADO Y GRAPA DE CONEXIÓN. CONSTRUÍDA SEGUN NTE/IEP-5 Y R.E.B.T. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK.			
HI.002	m. CABLE DESNUDO 35MM2 COBRE	264.000	20.19	5,330.16
	M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM², MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREADO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.			
HI.003	m. CABLE DESNUDO 50MM2 COBRE + TUBO	85.000	17.33	1,473.05
	M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, BAJO TUBO DE PROTECCIÓN AISLANTE M25.			

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HI.004	ud. EMBARRADO DE P.TIERRA CON PUENTE SEPARACIÓN UD. EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS DE SERVICIO. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK. INCLUSO TERMINALES Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADO	5.000	50.95	254.75
HI.005	ud. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UD. REALIZACIÓN SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UTILIZANDO MOLDES Y PRODUCTOS DE SOLDADURA ESPECIFICOS DE KLK, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. EN SERVICIO.	20.000	44.08	881.60
HI.006	ud. MEDICIÓN DE TIERRAS UD. MEDICIÓN DE TIERRAS, CONFORME AL REBT2002 Y CRITERIOS DE ETS-FRV. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOMAS ELÉCTRICAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN Y ACCESORIOS PARA LA MEDIDA. INCLUSO EMISIÓN DE INFORME FAVORABLE.	4.000	168.46	673.84
TOTAL HI				10,786.61
HJ	VARIOS			
HJ.001	ud PRUEBAS EN BT UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS, DOCUMENTO SATISFACTORIO DE CUMPLIMIENTO DE VALORES MÍNIMOS EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CONFORME A REBT Y SUS ITC. SE REALIZARÁN, ENTRE OTRAS, LAS PRUEBAS DE MEGADO DE CABLEADO, MEDICIÓN DE TIERRAS DE NEUTRO, TIERRAS DE HERRAJES, TIERRA DE SERVICIO EN BT, INSPECCIÓN TÉCNICA DE ORGANISMO DE CONTROL, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS PRUEBAS QUE EL CLIENTE Y LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DETERMINEN OPORTUNAS.	1.000	992.00	992.00
HJ.002	ud LEGALIZACIÓN ELÉCTRICA UD. PROYECTO ELÉCTRICO DE LEGALIZACIÓN VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE. BOLETÍN ELÉCTRICO DE CONTRATACIÓN COMPLETO DE LA ESTACIÓN.	1.000	744.00	744.00
HJ.003	ud DOCUMENTACIÓN ASBUILT UD. ENTREGA A LA PROPIEDAD DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FORMATOS CAD Y PDF DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA.	1.000	620.00	620.00
HJ.004	ud. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN UD. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, BAJA TENSIÓN, SAI, CUADROS, ETC; COMO AJUSTE A NUEVAS IMPLANTACIONES O REPLANTEAMIENTOS QUE AFECTEN A LAS INSTALACIONES. INCLUYE UNA IMPLANTACIÓN Y REPLANTEAMIENTO DE INSTALACIÓN.	1.000	2,480.00	2,480.00
HJ.005	ud. INTEGRACIÓN TELEMANDO EN PUESTO DE MANDO UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.	1.000	3,968.00	3,968.00
TOTAL HJ				8,804.00
TOTAL 10.8.....				232,558.79
10.9	TELECOMUNICACIONES			
IB	ANTIINTRUSION			
IB.001	ud. CONTACTO MAGNÉTICO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE, APERTURA MÁXIMA DE LA PUERTA O VENTANA PARA ACTIVAR EL CONTACTO 15 MM, CON CARCASA DE PLÁSTICO, DE COLOR BLANCO, REGLETA DE TERMINALES, Y CONTACTO NORMALMENTE CERRADO. INSTALACIÓN EN PUERTA O EN VENTANA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	5.000	18.28	91.40

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IB.002	ud. DETECTOR VOLUMÉTRICO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR VOLUMÉTRICO INFRARROJO PASIVO, COBERTURA VOLUMÉTRICA DE 12 M/90°, COBERTURA DE CORTINA DE 12 M/6°, COBERTURA DE LARGO ALCANCE DE 20 M/6°, CON DETECCIÓN DE ÁNGULO CERO, LED DE PRUEBA, MEMORIA DE ALARMA, CONTADOR DE IMPULSOS, FILTRO DE LUZ BLANCA Y PROTECCIÓN ANTIAPERTURA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	5.000	30.31	151.55
IB.003	ud. INTEGRACIÓN ANTIINTRUSIÓN EN PUESTO DE MANDO UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.	1.000	496.00	496.00
TOTAL IB				738.95
IK	TELEMANDO			
BD.001	m. CABLE DATOS 4 PARES CAT 6.A F/FTP M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.	250.000	1.50	375.00
HD.011	m. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 8G1,5 CU M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 8X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	330.000	8.72	2,877.60
IK.001	m. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 12G1,5 CU M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 12X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	1,190.000	12.81	15,243.90

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IK.002	ud. INTEGRACIÓN TELEMANDO EQUIPOS UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA RECOGIDA DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES DE TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS INTEGRABLES DE LA ESTACIÓN. (CUADROS ELÉCTRICOS Y CIRCUITOS, ANALIZADOR DE REDES, ASCENSORES, PERSIANAS, INTRUSIÓN, SAIS, BOMBAS DE ACHIQUE, PUERTAS, CENTRAL DE INCENDIOS, ETC.). BORNERS E IDENTIFICACIÓN DE LOS MISMOS. CREACIÓN DE DOCUMENTACIÓN ASBUILT. MAPEO DE SEÑALES E/S. CREACIÓN DE ESQUEMAS DE SUPERVISIÓN Y ÓRDENES, ENTRADAS Y SALIDAS SEGÚN INDICACIONES DE ETS-RFV. INCLUSO PLC CON TARJETAS DE ENTRADAS Y SALIDAS SUFICIENTES PARA EL SERVICIO DE LA ESTACIÓN CON +20% DE ESPACIO DE RESERVA DE NUEVAS SEÑALES. INSTALACIÓN EN CUADRO DE TELEMANDO. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE, SOFTWARE Y COMUNICACIÓN. EN SERVICIO. NOTA: EL CABLEADO DE SEÑALES DE LOS DIFERENTES EQUIPOS NO FORMA PARTE DEL ALCANCE DE ESTA PARTIDA. ESTARÁ TENDIDO HASTA EL ARMARIO DE TELEMANDO-CONTROL.	1.000	4,464.00	4,464.00
IK.003	UD TRASLADO DE REMOTA Y SU CABLEADO TRASLADO DE REMOTA Y SU CABLEADO, INCLUSO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE PARA TELEMANDO DE FUERZA RFV 2X10, SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE PARA TELEMANDO DE MANDO 1X9X1.4, EMPLAMES PARA CABLES RFV/EAPSP Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SECCIONADORES ASOCIADOS A LA REMOTA	1.000	5,700.00	5,700.00
TOTAL IK				28,660.50
TOTAL 10.9.....				29,399.45
TOTAL 10.....				455,758.92

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	SERVICIOS AFECTADOS			
11.1	MEDIA TENSIÓN			
JCB.001	ud. TRABAJOS COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LA LÍNEA EXISTENTE Y EL TENDIDO DE LA NUEVA LÍNEA. TRABAJOS A SER REALIZADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	1.000	11,328.23	11,328.23
JCB.002	ud. PROYECTO DE MEDIA TENSIÓN UD. PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DEL DESVÍO DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA. A REALIZAR POR CONTRATISTA CONFORME A LO REALMENTE EJECUTADO. ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN A IBERDROLA PREVIO A LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS PARA EL TRÁMITE DE LEGALIZACIÓN.	1.000	1,500.00	1,500.00
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	71.410	9.33	666.26
03.007	m3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	14.300	33.52	479.34
03.005	m3 ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	18.200	31.51	573.48
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	31.750	4.11	130.49
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	5.440	77.28	420.40
HC.006N	m. BT TUBO D200 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D200 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	348.000	28.88	10,050.24
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	27.200	34.97	951.18
TOTAL 11.1.....				26,099.62
11.2	ABASTECIMIENTO			
13.330	m DESMANTELAMIENTO DE CONDUCCIÓN ABASTECIMIENTO DESMANTELAMIENTO DE CONDUCCIÓN ABASTECIMIENTO	90.000	52.21	4,698.90
13.331	m DESVÍO DE CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO PE 150MM DESVÍO DE CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO PE 150MM	90.000	150.69	13,562.10
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	80.000	9.33	746.40

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.003	m3 HORM.AR HA-25 ESTRUCTURAS	3.940	115.21	453.93
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	10.000	34.97	349.70
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	99.390	1.40	139.15
03.007	m3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	35.500	33.52	1,189.96
03.005	m3 ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	41.000	31.51	1,291.91
TOTAL 11.2.....				22,432.05
11.3 GAS - MEDIA PRESIÓN				
JD.001	ud OBRA MECÁNICA DESVÍO DE REDES - NORTEGÁS UD. TRABAJOS DE OBRA MECÁNICA DE LA MODIFICACIÓN DE LAS REDES DE NORTEGÁS AFECTADAS POR LA NUEVA IMPLANTACIÓN DE ESTACIÓN, DE MEDIA PRESIÓN, QUE INCLUYEN EL TENDIDO DE LA TUBERÍA DE 110MM-200MM (MP) SOBRE ZANJA Y CAMA EXISTENTE, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO ENTRONQUES, VÁLVULAS, T, JUNTAS, TAPONES, ETC. SEGÚN DISPOSICIÓN DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. INCLUSO CORTES PROGRAMADOS DE LA RED. TRABAJOS A SER REALIZADOS POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	1.000	25,000.00	25,000.00
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	15.300	9.33	142.75
03.005	m3 ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	8.750	31.51	275.71
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	6.600	4.11	27.13
TOTAL 11.3.....				25,445.59
11.4 BOMBEO SANEAMIENTO				
JA.001	m. CABLE FIBRA ÓPTICA M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA MONOMODO DE 12 FIBRAS, MARCA OPTRAL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO A ACEPTAR POR LA D.F. CABLE HOLGADO MONOTUBO TIPO PDP CON CUBIERTA INTERIOR Y EXTERIOR DE POLIETILENO NEGRO, ELEMENTOS DE TRACCIÓN DE HILATURAS DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA (WB), COMPUESTO POR 12 FIBRAS MONOMODO, CÓDIGO DE COLORES TIA 598, MARCADO AGUAS DEL AÑARBE, PROTECCIÓN Y RESISTENCIA A LOS ROEDORES, INCLUSO PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS EN AMBOS SENTIDOS, ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y FICHAS AS-BUILT. INSTALACIÓN BAJO TUBO EXISTENTE. TOTALMENTE INSTALADO, CERTIFICADO Y PROBADO.	3,000.000	6.29	18,870.00
JA.002	ud. FUSIÓN FIBRAS UD. FUSIÓN DE CABLE HOLGADO TIPO PDP DE FIBRA ÓPTICA DE 12 UNIDADES EN CAJA DE EMPALME O REPARTIDOR, QUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITOS DE PROTECCIÓN TERMORRETRÁCTILES, CIERRE Y SELLADO DE CAJA O REPARTIDOR UNA VEZ FINALIZADA LA FUSIÓN, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, SELLADO DE MANGUERAS, PREPARACIÓN Y ENRUTADO DE FIBRAS, EJECUCIÓN DE FUSIONES SEGÚN NORMATIVA Y MEDIDA DE LAS MISMAS, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIALES A GESTOR AUTORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. EN SERVICIO.	2.000	482.44	964.88

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U020503	m CATA POR MEDIOS MECÁNICOS H>3 M. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO	20.000	104.80	2,096.00
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	80.000	9.33	746.40
03.005	m3 ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	25.000	31.51	787.75
03.003	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	54.200	4.11	222.76
05.001	m3 HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	8.500	77.28	656.88
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	42.500	34.97	1,486.23
U100807	m TUBERIA F.DUCTIL DN=250 MM C50 TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 250 MM Y CLASE DE PRESIÓN C50 S/UNE EN545, CON UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO, REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC-ALUMINIO, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	75.000	102.14	7,660.50
23.097	m TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO 90MM	93.000	2.25	209.25
TOTAL 11.4.....				33,700.65
11.5	ALUMBRADO			
JB.011	m. CATA POR MEDIOS MANUALES UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	2.000	309.50	619.00
23.097	m TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO 90MM	80.000	2.25	180.00
35053	ud DESP. Y COLOC. LUMINARIA SUPERIOR A 5M DESPLAZAMIENTO Y COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE COLUMNA Y LUMINARIA DE ALTAURA SUPERIOR A 5 M.	1.000	203.55	203.55
U040302	m3 EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	20.000	9.33	186.60
TOTAL 11.5.....				1,189.15

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.6	TELECOMUNICACIONES			
05.003	m3 HORM.AR HA-25 ESTRUCTURAS	3.940	115.21	453.93
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	10.800	34.97	377.68
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	107.300	1.40	150.22
	TOTAL 11.6.....			<u>981.83</u>
	TOTAL 11.....			<u>109,848.89</u>

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
25.000	m2 ESCARIFICADO-SUBSOLADO A 40 CM DE PROFUNDIDAD ESCARIFICADO-SUBSOLADO A 40 CM DE PROFUNDIDAD	450.000	0.16	72.00
01.027	m3 APORTE Y EXT. TIERRA VEGETAL ACOPIADA EN OBRA APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.	822.400	6.03	4,959.07
25.001	m3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL T2 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL TIPO T2, CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.	92.800	10.21	947.49
25.002	m2 DESPEDREGADO DESPEDREGADO DE PIEDRAS > 5CM	2,288.000	0.89	2,036.32
25.003	m2 RASTRILLADO RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES	2,288.000	0.93	2,127.84
25.004	m2 SIEMBRA SIEMBRA MANUAL DE HERBÁCEAS (30 GR/M2), LA COMPOSICIÓN EN PESO DE LAS MEZCLAS: LOLIUM PERENNE 40%, FESTUCA RUBRA SSP. RUBRA 30%, AGROSTIS STOLONIFERA 10%, POA PRATENSIS 20%.	2,288.000	1.59	3,637.92
25.005	ud JUNIPERUS HORIZONTALIS, CT, 20-40 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUNIPERUS HORIZONTALIS, CT, 20-40 CM	517.000	3.00	1,551.00
25.006	ud TEUCRIUM FRUCTICANS, CT 40-60 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TEUCRIUM FRUCTICANS, CT 40-60 CM	161.000	5.00	805.00
25.007	ud NERIUM OLEANDER, CT /80-100 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER, CT /80-100 CM	78.000	25.00	1,950.00
25.008	ud FORSYTHIA INTERMEDIA, CT 60-80 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FORSYTHIA INTERMEDIA, CT 60-80 CM	161.000	30.00	4,830.00
25.009	ud GINGKO BILOBA, CT, 10-12 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE GINGKO BILOBA, CT, 10-12 CM	3.000	65.00	195.00
25.010	ud CERCIS SILIQUASTRUM, CT, 8-10 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CERCIS SILIQUASTRUM, CT, 8-10 CM	6.000	60.00	360.00
25.011	ud PRUNUS CERASIFERA PISAR SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA PISARDII, CEP, 8-10 CM	4.000	70.00	280.00
25.012	ud AESCULUS HIPPOCASTANUM, CT, 10-12 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE AESCULUS HIPPOCASTANUM, CT, 10-12 CM	3.000	100.00	300.00
25.013	m2 ACOLCHADO TIPO HORSOL MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE 320 GR/M2, COLOCACIÓN MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISIÓN Y FIJACIÓN.	177.000	4.13	731.01
25.014	ud RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 10 LITROS RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 10 LITROS PARA ARBUSTOS	2,751.000	0.40	1,100.40

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.015	ud RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS PARA ÁRBOL	80.000	0.71	56.80
25.016	ud ABONADO ARBUSTO A BASE DE 21 GR, NPK 21-10-5. ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 21 GR/ ARBUSTO DE NPK 21-10-5.	965.000	1.06	1,022.90
25.017	m2 SIEGA MAN. ÁREAS HIDROSEMBRADAS, DIF. ALTA SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS HIDROSEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	2,288.000	0.33	755.04
25.018	ud ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL. ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL.	22.000	1.07	23.54
25.019	ud FUCHSIA HYBRIDA H=0,5-1M SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FUCHSIA HYBRIDA H=0,5-1M	75.000	22.00	1,650.00
25.020	ud BERBERIS THUNBERGII ATROPUPUREA H=1,5-2M SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BERBERIS THUNBERGII ATROPUPUREA H=1,5-2M	75.000	40.00	3,000.00
25.021	m2 MALLA DE SIMPLE TORSIÓN PARA GUIADO ENREDADERAS	175.000	7.80	1,365.00
25.022	ud HEDERA HELIX CT 80-100 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX CT 80-100 CM	70.000	5.30	371.00
25.023	ud PRUNUS LAUROCERASUS H=3-5 M SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS LAUROCERASUS, H=3-5 M	6.000	75.00	450.00
TOTAL 12.....				34,577.33

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
13.001	<p>m VALLADO DE PARCELA TIPO 1 ZONA VIA</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 40X40X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X4 MM Y 2 M DE ALTURA, SEPARADOS 2,45 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA.</p> <p>INCLUYE MURETE DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,5 METROS DE ALTURA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M.</p>	200.000	84.54	16,908.00
13.002	<p>m VERJA METÁLICA MODULAR</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERJA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES A BASE DE TUBO 30 X 20 MM EN MARCO DE TUBO 40 X 30 MM, UNIDOS A POSTES DE SECCIÓN CUADRADA 100 X 100 MM MEDIANTE SOLDADURA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - FIJACIÓN ANTIRROBO - POSTES 100 MM X 100 MM X 2 MM. ALTURA: 3,50 M MEDIDO DESDE SUELO ACABADO DE ANDÉN. - PANELES MODULARES DE 2300 MM X 2300 MM A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO 30 MM X 20 MM SEPARADOS ENTRE SÍ UNA DISTANCIA DE 20 MM, ENMARCADOS CON PERFILES TUBULARES DE ACERO 40 MM X 30 MM X 1,5 MM - LOS PANELES SE SOPORTAN EN PUNTALES MEDIANTE SOLDADURA - INSTALACIÓN DE POSTES CADA 2450 MM ENTRE EJES, EN LÍNEA RECTA, CURVA O FORMANDO ÁNGULO - POSIBILIDAD DE MONTAJE DE LOS POSTES MEDIANTE INSERCIÓN EN CIMENTACIÓN O CON PLACA BASE PARA ATORNILLAR A LOS MUROS O FIRME - TODO ELLO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Z-275 SEGÚN NORMA EUROPEA 10147, ACABADO CON PINTURA COLOR RAL 9006 	158.970	120.00	19,076.40
TOTAL 13.....				35,984.40

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	SEGURIDAD Y SALUD			
14.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
99.01.001	ud CASCO DE SEGURIDAD. CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	15.000	2.69	40.35
99.01.004	ud GAFA ANTIPARTICULAS. GAFA ANTIPARTICULAS.	15.000	9.88	148.20
99.01.005	ud GAFA ANTIPOLVO. GAFA ANTIPOLVO.	15.000	19.57	293.55
99.01.006	ud GAFA-BASCULANTE SOLDADOR. GAFA-BASCULANTE PARA SOLDADOR.	5.000	9.65	48.25
99.01.007	ud MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE. MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, HOMOLOGADA.	15.000	12.01	180.15
99.01.008	ud FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO. FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO.	15.000	1.15	17.25
99.01.009	ud PROTECTOR AUDITIVO. PROTECTOR AUDITIVO.	15.000	16.46	246.90
99.01.010	ud TAPÓN CONTRA RUIDOS. TAPÓN CONTRA RUIDOS.	15.000	4.33	64.95
99.01.014	ud IMPERMEABLE DE PLASTICO. IMPERMEABLE DE PLASTICO.	15.000	15.12	226.80
99.01.016	ud MANDIL DE CUERO PARA SOLDAR. MANDIL DE CUERO PARA SOLDAR.	5.000	22.24	111.20
99.01.017	ud PAR DE GUANTES DE USO GENERAL. PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.	15.000	4.01	60.15
99.01.018	ud PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR. PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR.	5.000	8.90	44.50
99.01.019	ud PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA ELEC PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA ELECTRICISTA.	5.000	36.02	180.10
99.01.020	ud PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR. PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.	5.000	8.63	43.15
99.01.021	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	15.000	27.58	413.70
99.01.022	ud PAR DE BOTAS DE AGUA. PAR DE BOTAS DE AGUA.	15.000	11.74	176.10
99.01.023	ud PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR. PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR.	5.000	8.23	41.15

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
99.01.024	ud PAR DE BOTAS AISLADAS PARA ELECTRICIS PAR DE BOTAS AISLADAS PARA ELECTRICISTA.	5.000	27.58	137.90
99.01.025	ud ROPA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD ROPA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD	15.000	55.20	828.00
99.01.026	ud ARNES DE SEGURIDAD ARNES DE SEGURIDAD	5.000	120.50	602.50
TOTAL 14.1.....				3,904.85
14.2	PROTECCIONES COLECTIVAS			
99.02.001	ud SEÑALES NORMALIZADAS Y CARTELES. SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	5.000	37.99	189.95
99.02.002	m RED SEGURIDAD PERÍMETRO ZANJAS RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA.	220.000	3.96	871.20
99.02.003	ud VALLA AUTÓNOMA DE CONTENCIÓN. VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	5.000	11.40	57.00
99.02.005	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO. CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	450.000	1.99	895.50
99.02.007	ud VALLA DESVIACIÓN TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	5.000	39.89	199.45
99.02.008	ud JALÓN DE SEÑALIZACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	5.000	11.40	57.00
99.02.009	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	6.000	56.99	341.94
99.02.015	ud CARTEL INDICATIVO RIESGO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	5.000	8.08	40.40
99.02.022	h CUADRILLA DE SEGURIDAD CUADRILLA DE SEGURIDAD PARA INTALACIÓN Y REPARACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD.	110.000	300.00	33,000.00
99.02.024	h PILOTO DE VÍA PILOTO DE VÍA	480.000	22.50	10,800.00
TOTAL 14.2.....				46,452.44
14.3	EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
99.03.001	ud EXTINTOR POLIVALENTE. EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	5.000	112.26	561.30
TOTAL 14.3.....				561.30

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.4	CASSETAS E INSTALACIONES			
99.04.001	ud CASSETAS PARA COMEDORES. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA PARA COMEDORES.	2.000	5,180.98	10,361.96
99.04.002	ud CASSETAS PARA VESTUARIO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	2.000	720.32	1,440.64
99.04.003	ud CASSETAS PARA ASEOS. SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	2.000	302.22	604.44
99.04.005	ud CALENTADOR AGUA 250 L. CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	2.000	345.40	690.80
99.04.006	ud ESPEJOS ASEOS/VESTUARIOS. ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	4.000	18.68	74.72
99.04.009	ud RECIPIENTES BASURAS. RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	2.000	22.19	44.38
99.04.010	ud INSTALACIÓN FONTANERÍA. INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	2.000	1,079.36	2,158.72
99.04.011	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	2.000	1,588.84	3,177.68
99.04.012	ud INST. SANEAMIENTO EN CASETA INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASSETAS DE OBRA.	2.000	1,295.24	2,590.48
99.04.013	h M.O.LIMPIEZA INSTALACIONES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	500.000	22.01	11,005.00
99.04.014	ud RADIADOR INFRARROJOS 1000 W RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	2.000	38.86	77.72
	TOTAL 14.4.....			<u>32,226.54</u>
	TOTAL 14.....			<u>83,145.13</u>

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	GESTION DE RCDS			
U980009	t RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.	36.190	20.00	723.80
U980014	t RETIRADA DE MATERIALES CERÁMICOS LER 170103. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MATERIALES CERÁMICOS, CON CÓDIGO LER 170103.	32.800	20.00	656.00
U980007	t RETIRADA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A BASE DE YESO LER 170802.	2.190	35.00	76.65
U980010	t RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.	10.390	20.00	207.80
U980020	t RETIRADA DE VIDRIO LER 170202. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DEL VIDRIO, CON CÓDIGO LER 170202.	0.270	16.33	4.41
U980011	t RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.	3.010	70.00	210.70
U980012	t RETIRADA DE MEZCLAS BITUMINOSAS LER 170302. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTINENE ALQUITRÁN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CON CÓDIGO LER 170302.	1.640	37.80	61.99
U980013	t RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.	8.750	6.30	55.13
U980004	m ³ CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170504. A VERTEDERO DE INERTES CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A VERTEDERO DE INERTES. LER 170504.	9,064.990	8.11	73,517.07
U980016	t RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904	2.730	39.60	108.11
U980017	t RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 200101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.	2.190	6.30	13.80
U980019	t RETIRADA BASURAS ASIMILABLES A RSU LER 200301 RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE BASURAS ASIMILABLES A RSU, CON CÓDIGO LER 200301	1.090	4.96	5.41
U980021N	t RETIRADA DE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS LER 170903*. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS, CON CÓDIGO LER 170903*.	2.510	330.00	828.30
391001	ud PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA DEPÓSITOS Y CONTENEDORES PARA RESIDUOS PELIGROSOS, RECIPIENTES METÁLICOS, HORMIGÓN, CERÁMICOS, EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, PAPEL Y CARTÓN, VIDRIO Y MADERAS, UTILIZÁNDOSE 1 PUNTO LIMPIO POR CADA 1000 METROS DE LONGITUD DE COLECTORES PRINCIPALES, INCLUSO INSTALACIÓN Y RETIRADA A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS	1.000	600.00	600.00

TOTAL 15..... 77,069.17

PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL				6,610,707.35

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	DEMOLICIONES Y LEVANTES.....	122,609.67	1.85
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	205,513.80	3.11
3	DRENAJE.....	58,100.61	0.88
4	PASARELA PEATONAL.....	1,035,197.46	15.66
5	URBANIZACIÓN.....	159,824.46	2.42
6	SUPERESTRUCTURA DE VÍA.....	1,469,339.97	22.23
7	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y COMUNICACIONES.....	737,798.95	11.16
8	ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA.....	383,481.44	5.80
9	ESTACIÓN.....	1,642,457.15	24.85
10	INSTALACIONES.....	455,758.92	6.89
11	SERVICIOS AFECTADOS.....	109,848.89	1.66
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	34,577.33	0.52
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	35,984.40	0.54
14	SEGURIDAD Y SALUD.....	83,145.13	1.26
15	GESTION DE RCDS.....	77,069.17	1.17
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	6,610,707.35	
	16.00 % Gastos generales.....	1,057,713.18	
	6.00 % Beneficio industrial.....	396,642.44	
	Suma.....	1,454,355.62	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	8,065,062.97	
	21% IVA.....	1,693,663.22	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	9,758,726.19	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTISÉIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

Bilbao, Abril 2022

Autora del Proyecto

TYPSA, S.A.

Fdo.: Leire de Miguel Espina

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

LISTADO DE PARTIDAS

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
09.039	MICROPILOTE DE 200 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO.	2,779.500	m	155.65	432,629.18	6.54	6.54
05.UO.N002	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2,043.860	m	143.28	292,844.26	4.43	10.97
15.004	CARRIL UIC-54 KG/M CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	193.760	t	1,500.00	290,640.00	4.40	15.37
07.001	ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	194,425.940	kg	1.40	272,196.32	4.12	19.49
06.002	ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	6,104.890	m2	39.37	240,349.52	3.64	23.12
SEÑ 071	DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN, INCLUSO ACTUALIZACIÓN DEL PLO	2.000	UD	98,000.00	196,000.00	2.96	26.09
15.027	RIPADO DE VÍA RIPADO DE VÍA, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.	1,768.860	m	110.56	195,565.16	2.96	29.05
HIN-45	SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL 45 KG/ML M.M. SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL DE 45 KG/ML EN TERRENO MEDIANTE MEDIOS MECANICOS PARA SOSTENIMIENTO DE TERRENO, INCLUSO CORTE DEL MISMO A NIVEL DEL SUELO, INCLUYE ACHIQUES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2,960.000	m	57.14	169,134.40	2.56	31.61
TYP03004	HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/B/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1,093.090	m3	130.16	142,276.59	2.15	33.76

>20%

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
DESV-003	SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.	2.000	u	68,472.00	136,944.00	2.07	35.83
DESV-001	SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.	2.000	u	63,314.00	126,628.00	1.92	37.74
G03080006N	ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, / P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO	25,333.920	kg	3.70	93,735.50	1.42	39.16
SEÑ 014	MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ENCLAVAMIENTO NECESARIOS, INCLUSO TARJETAS MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ENCLAVAMIENTO NECESARIOS, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS	1.000	UD	89,000.00	89,000.00	1.35	40.51
ASC-01	ESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE ASCENSOR RECTANGULAR DE INOXIDABLE ESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE ASCENSOR RECTANGULAR DE INOXIDABLE, MRL GEARLESS DE 5,0 M DE RECORRIDO, ACCIONAMIENTO ELECTROMECAÁNICO, PARA 8 PERSONAS (630 KG), DOBLE EMBARQUE A 180° CON PUERTAS AUTOMÁTICAS DE RECORRIDO RECTILÍNEO DE DOS HOJAS, VELOCIDAD 1,0 M/S, CONSTRUIDO DE ACUERDO CON EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. VELOCIDAD: 1 M/S - 0,25 M/S. INCLUYE ENTRE OTROS LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: A) MAQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS. GANCHO DE ELEVACIÓN DE MAQUINARIA. INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN B) GUÍAS, CHASIS, SOPORTES, ESTRUCTURAS Y CABLES DE SUSPENSIÓN Y CONTRAPESO. AMORTIGUADORES DE CABINA Y CONTRAPESO. C) CUADROS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN. REGULADOR DE TENSIÓN Y FRECUENCIA. PARACAÍDAS Y LIMITADOR DE VELOCIDAD D) DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE Y CUANTOS ELEMENTOS SEAN NECESARIOS, AUNQUE NO ESTEN REFLEJADOS.	4.000	UD	21,350.00	85,400.00	1.29	41.80
15.013	TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	950.000	ud	88.57	84,141.50	1.27	43.07
05.004	HORM.AR HA-30 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	679.760	m3	120.24	81,734.34	1.24	44.31
U980004	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170504. A VERTEDERO DE INERTES CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A VERTEDERO DE INERTES. LER 170504.	9,064.990	m³	8.11	73,517.07	1.11	45.42
DESV-004	SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.	1.000	u	71,896.00	71,896.00	1.09	46.51

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
SEÑ 072	DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE CTC PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN DESARROLLO DE INGENIERIA PARA MODIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE CTC PARA ADAPTARLO A LA NUEVA SITUACIÓN	2.000	UD	35,800.00	71,600.00	1.08	47.59
19.021	BARANDILLA TUBULAR INOX.316L BARANDILLA TUBULAR EN INOX.316L	248.170	m	280.25	69,549.64	1.05	48.65
01.003	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.	7,191.900	m3	9.09	65,374.37	0.99	49.63
12.034	CHAPA DE ALUCOBOND CHAPA DE ALUCOBOND	327.830	m2	179.37	58,802.87	0.89	50.52
SEÑ 081	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO (FASE) PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO (FASE)	2.000	UD	28,500.00	57,000.00	0.86	51.39
15.014	MONTAJE DE VIA, CON CARRIL UIC54, VÍA BALASTO MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECCIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.	1,768.860	m	31.67	56,019.80	0.85	52.23
SEÑ 015	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES	3.000	UD	18,250.00	54,750.00	0.83	53.06
06.001	ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1,533.130	m2	34.97	53,613.56	0.81	53.87
JCA.004	CABLEADO ACOMETIDA 3X150+1X95MM2 AL M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE ALUMINIO, DESIGNACIÓN GENERICA XZ1(S) SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE-HD 603-5X, CONSTITUIDO POR TERNA DE CABLES UNIPOLARES DE 3X1X150 MM2 Y 1X95MM2. NORMALIZADO POR IBERDROLA, DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA MÁXIMA DE CONDUCTOR 90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 60332-1-2. AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	820.800	m.	62.32	51,152.26	0.77	54.65
12.008	ENCOFRADO VISTO CON RELIEVE PARA MUROS EXTERIORES DE FACHADA ENCOFRADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE PARA MUROS EXTERIORES DE FACHADA, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, CON LÁMINA PLÁSTICA DESDECHABLE LHV VALERO STONE 081 O SIMILAR, INCORPORADA A LAS CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE MURO ARQUITECTONICO, HASTA 10 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS.	811.950	m2	59.51	48,319.14	0.73	55.38
03.081	(S1A) PANEL INFORMATIVO CON NOMBRE DE LA ESTACIÓN Y 4 PANELES ACRISTALADOS, ANCLADO AL SUELO.	6.000	ud	8,013.77	48,082.62	0.73	56.10

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	<p>(S1A) PANEL INFORMATIVO CON NOMBRE DE LA ESTACIÓN Y 4 PANELES ACRISTALADOS, DIMENSIONES 2,453X2,219M ANCLADO AL SUELO.</p> <p>SE COMPONEN DE UN BASTIDOR TRASERO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN 80 X 40 X 1,5 MM, QUE RECIBE LOS PANELES LUMINOSOS COMPUESTOS DE CAJÓN SOPORTE FORMADO POR PERFILERÍA DE ALUMINIO, CON ACABADO ANODIZADO ACERO ESMERILADO DE 22 MICRAS DE ESPESOR, TRASERA EN CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, QUE SE INSERTA EN EL CAJÓN SOPORTE EN EL PROCESO DE ENSAMBLADO.</p> <p>EL CAJÓN ALOJA EN SU INTERIOR EL SOPORTE PARA LAS GRÁFICAS, QUE CONSISTE EN UNA PLACA DE METACRILATO BLANCO TRANSLÚCIDO DE 2 MM ESPESOR.</p> <p>EL CONTENIDO GRÁFICO DE LOS MÓDULOS TENDRÁ QUE SER:</p> <p>PANEL 1: LÍNEAS, CORRESPONDENCIAS Y MAPA DE DISTRITO PANEL 2: PLANTA DE LA ESTACIÓN Y RECORRIDO DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO PANEL 3: HORARIOS, FRECUENCIAS Y TARIFAS PANEL 4: AVISOS TEMPORALES</p>						
12.000	<p>GRES PORCELÁNICO LISO 60X30 CM</p> <p>GRES PORCELÁNICO LISO 60X30 CM; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.</p>	1,364.160	m2	34.75	47,404.56	0.72	56.82
TYP00015	<p>ENFOSCADO MAESTR.HIDRÓFUGO 1/4 EXTERIOR</p> <p>FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE MORTERO DE CEMENTO M-5, A BUENA VISTA, DE 15 MM DE ESPESOR, APLICADO SOBRE UN PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO, PARA SERVIR DE BASE A UN POSTERIOR REVESTIMIENTO. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIALCALIS PARA REFUERZO DE ENCIENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES Y EN LOS FRENTES DE FORJADO, EN UN 20% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO, FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SUPERIOR A TRES METROS, ARISTAS, MOCHETAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCIENTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE., I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.</p>	1,407.290	m2	31.83	44,794.04	0.68	57.50
MMC1.3cbaaahaa	<p>Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier tipo de terreno.</p> <p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd8', en cualquier tipo de terreno.</p> <p>Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd8'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata.</p> <p>Suministro y montaje de la toma de tierra.</p> <p>Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm².</p> <p>Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	29.000	Ud.	1,542.86	44,742.94	0.68	58.18

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
typ03001	ALQUILER DE RAMPAS DE ACCESO Y TABLERO DE PASARELA PEATONAL PROVISIONAL ALQUILER DE RAMPAS DE ACCESO Y TABLERO DE PASARELA PEATONAL PROVISIONAL DE MECANOTUBO	186.000	dia	227.00	42,222.00	0.64	58.81
HA.001	CUADRO GENERAL CGBT-USURBIL UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION, CGBT-USURBIL (SIMPLE EMBARRADO) 400 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO ZON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO. EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - DOBLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR CONMUTADOR QUE PERMITA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA EN CASO NECESARIO - ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA) - TENSION NOMINAL: 400 V. - NUMERO DE FASES: 3F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200M CON PODER DE CORTE ICU= 15KA Y 10.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 4 POLOS - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO I+II. - SE INCLUIRÁ UN ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE E INTEGRABLE. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.	1.000	ud.	41,028.87	41,028.87	0.62	59.44
15.009	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANON, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.	140.000	ud	276.61	38,725.40	0.59	60.02
TYP03001	ESCALERA PREFABRICADA ANCHO 2,40M 20CM DE ESPESOR LOSA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMO DE ESCALERA PREFABRICADA DE 2,4M DE ANCHO SIMPLEMENTE APOYADA ENTRE MESETAS. CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 4M. TOTALMENTE TERMINADO	33.250	m	1,112.00	36,974.00	0.56	60.58

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
610374TY	HORM. LIGERO HLE-25/P/20/IIA Y 275 KG CEMENTO EN DINTELES HORMIGON ARMADO ALIGERADO MEDIANTE ARLITA EN DINTELES Y LOSAS TIPO HLE-25/P/20/IIA Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO. INCLUIDO BOMBEO DE HORMIGÓN, VIBRADO. DENSIDAD 18,5KN/M3.	167.200	M3	211.09	35,294.25	0.53	61.11
SEÑ 018-B	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA, SOFTWARE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIOS Y DOCUMENTACIÓN	1.000	UD	35,250.00	35,250.00	0.53	61.65
CRE02001	PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ PAVIMENTO ECOLÓGICO TERRIZO ARIPAQ O EQUIVALENTE, DE 8 CM DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO EN LA ZONA DE LA OBRA, DE GRANULOMETRÍA 0-5 MM, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO, BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS, SOBRE EXPLANADA AFIRMADA CON TERRIZO EXISTENTE, NO CONSIDERADA EN EL PRESENTE PRECIO, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, I/ ENCOFRADO DE BORDES CON MADERA, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.	1,075.610	m2	30.89	33,225.59	0.50	62.15
99.02.022	CUADRILLA DE SEGURIDAD CUADRILLA DE SEGURIDAD PARA INTALACIÓN Y REPARACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD.	110.000	h	300.00	33,000.00	0.50	62.65
09.001	IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	1,006.080	m2	31.56	31,751.88	0.48	63.13
MPO2.3afaaa3	Suministro y montaje de un poste tipo PG1-280 con placa base. Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	20.000	Ud.	1,583.22	31,664.40	0.48	63.61
12.032	PAVIMENTO DE ANDÉN CON BALDOSA DE GRANITO PAVIMENTO A BASE DE BALDOSA GRANITO ANTIDESLIZANTE RUGOSA DE MOLDE 40X40CM DE 3CM DE GROSOR, CON RESBALABILIDAD CLASE 3, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, I/ REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO DE PIEZAS, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	857.710	m2	36.24	31,083.41	0.47	64.08
01.004	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE	598.810	m3	49.39	29,575.23	0.45	64.53

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	VERTIDO.						
MHO1.3aaaaa_N	<p>Construcción de macizo de horm. tipo 'd' para postes con encofrado y sin cangilón.</p> <p>Construcción de macizo de hormigón tipo 'd' para postes con encofrado normal y cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Comprende la colocación del cangilón en el hoyo a la altura que corresponda, el vertido del hormigón y su vibrado de acuerdo con las dimensiones indicadas en las normas. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	141.460	M3	207.03	29,286.46	0.44	64.97
TYP00009	<p>BARANDILLA PERFILES METÁLICOS INOX.316L</p> <p>BARANDILLA PERFILES METÁLICOS EN INOX.316L, CON PERFIL DE BORDE SUJECCIÓN A ESTRUCTURA</p>	102.150	m	280.25	28,627.54	0.43	65.40
JB.010	<p>CANALIZACION RIGIDA M63</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE POLICARBONATO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, ENCHUFABLE, DE COLOR GRIS, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP547. INSTALACIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN, HILO GUÍA, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). MEDIOS AUXILIARES DE FIJACIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. EN SERVICIO.</p>	754.400	m.	37.81	28,523.86	0.43	65.83
H.C.107CuETPC	<p>Suministro Hilo de contacto circular Cu electrolítico 107 mm².</p> <p>Suministro de (64291240) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.</p>	3,040.000	M.	8.68	26,387.20	0.40	66.23
MHO1.3becaa	<p>Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación.</p> <p>Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo en la forma y NORMAS que ADIF indique. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	148.310	M3	176.61	26,193.03	0.40	66.63
CUEI150	<p>Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo</p> <p>Suministro de (64295200) Suministro Cable de Cu electrolítico desnudo.</p>	2,234.000	M.	11.54	25,780.36	0.39	67.02
SEÑ 017-1	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO, TALONABLE, EQUIPADA CON MANIVELA, TIMONERÍA, ANCLAJES, BASTIDOR DE PALASTROS DE FIJACIÓN</p>	3.000	UD	8,400.00	25,200.00	0.38	67.40
JD.001	<p>OBRA MECÁNICA DESVÍO DE REDES - NORTEGÁS</p> <p>UD. TRABAJOS DE OBRA MECÁNICA DE LA MODIFICACIÓN DE LAS REDES DE NORTEGÁS AFECTADAS POR LA NUEVA IMPLANTACIÓN DE ESTACIÓN, DE MEDIA PRESIÓN, QUE INCLUYEN EL TENDIDO DE LA TUBERÍA DE 110MM-200MM (MP) SOBRE ZANJA Y CAMA</p>	1.000	ud	25,000.00	25,000.00	0.38	67.78

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	EXISTENTE, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO ENTRONQUES, VÁLVULAS, T, JUNTAS, TAPONES, ETC. SEGÚN DISPOSICIÓN DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. INCLUSO CORTES PROGRAMADOS DE LA RED. TRABAJOS A SER REALIZADOS POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.						
MEX1.3aaaa	Excavación en cualquier tipo de terreno para aloj. de macizo de horm. Excavación en terreno normal que no requiera compresor en trayecto de fácil acceso, para la alojamiento de macizo de hormigón. Comprende la apertura del hoyo que corresponda de acuerdo con las dimensiones indicadas en las normas, retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	145.580	M3.	169.83	24,723.85	0.37	68.15
15.001	BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.	599.450	m3	38.16	22,875.01	0.35	68.50
02.02.0007	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2 LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2	2,857.500	m2	7.97	22,774.28	0.34	68.84
TYP03000	MONTAJE Y DESMONTAJE DE RAMPAS DE ACCESO DE LA PASARELA PROVISIONAL MECANOTUBO MONTAJE Y DESMONTAJE DE RAMPAS DE ACCESO DE LA PASARELA PEATONAL PROVISIONAL MECANOTUBO A=300 CM - H=6 M	2,250.000	M3	10.00	22,500.00	0.34	69.18
05.00.338	REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.	1,768.000	m	12.44	21,993.92	0.33	69.52
SEÑ 032	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO PP DE UNIONES Y SEPARADORES, TAPADO DE LA MISMA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBANTES A VERTEDERO	195.000	M	112.52	21,941.40	0.33	69.85
01.021	DEMOLICIÓN DE ANDÉN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO DEMOLICIÓN DE ANDÉN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO	765.000	m2	27.58	21,098.70	0.32	70.17
G1040N026	PELDAÑO PREF. HORMIGÓN PELDAÑO REFABRICADO DE HORMIGÓN DE ANCHO LIBRE DE HUELLA 350 MM, ALTIURA LIBRE DE TABICA 150 MM Y 50 MM DE ESPESOR, CON UNA ACANALADURA LONGITUDINAL ANTIDESLIZANTE DE 2X1 CM CON CARBORUNDUM	475.600	m	43.84	20,850.30	0.32	70.48

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	CONTRASTADAS CON EL HORMIGÓN, RESBALADICIDAD CLASE 3 (RD>45), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M-5A, DOSIFICACIÓN 1:6, INCLUSO CARBORUNDO, CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. CONSTRUIDO SEGÚN NTE.RSR. MEDIDO SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DEL PELDAÑO.						
SEÑ 082	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DE FASE EN EL CTC PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DE FASE EN EL CTC	2.000	UD	10,200.00	20,400.00	0.31	70.79
TYP03002	MESETA PREFABRICADA DE 40CM DE ESPESOR SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MESETA PREFABRICADA DE 40CM DE ESPESOR SOBRE PILAR. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO	41.170	m2	495.00	20,379.15	0.31	71.10
TYP00010	PANEL PUBLICIDAD CON PIE PANEL DE PUBLICIDAD O MUPI, PARA COLOCACIÓN EN ANDENES, CON TAPAS DE ACERO INOXIDABLE 316L PULIDO, CON CRISTALES DE 6MM DE ESPESOR TEMPLADOS Y SERIGRAFIADOS, ILUMINADO Y CON APERTURA GRACIAS A MUELLES NEUMÁTICOS, CON UNA PLACA BASE DE ACERO. MEDIDAS SEGUN PLANOS	4.000	ud	5,000.00	20,000.00	0.30	71.40
ASD010	Zanja drenante. ZANJA DRENANTE PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, EN CUYO FONDO SE DISPONE UN TUBO RANURADO DE PVC DE DOBLE PARED, LA EXTERIOR CORRUGADA Y LA INTERIOR LISA, COLOR TEJA RAL 8023, CON RANURADO A LO LARGO DE UN ARCO DE 110° EN EL VALLE DEL CORRUGADO, PARA DRENAJE, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 285 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 13476-1, LONGITUD NOMINAL 6 M, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA DE EPDM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I, DE 10 CM DE ESPESOR, EN FORMA DE CUNA PARA RECIBIR EL TUBO Y FORMAR LAS PENDIENTES, CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 25 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO CON GRAVA FILTRANTE SIN CLASIFICAR, TODO ELLO ENVUELTO EN UN GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIÉSTER UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 1,63 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE 2,08 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 27 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO 0,4 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 200 G/M². INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CONDUCTO EN PLANTA Y PENDIENTES. FORMACIÓN DE LA SOLERA DE HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	331.930	m	59.85	19,866.01	0.30	71.70
05.001	HORM.LIMP. HM-15 HORMIGÓN EN MASA HM-15 PARA LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	253.570	m3	77.28	19,595.89	0.30	72.00
13.002	VERJA METÁLICA MODULAR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERJA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES A BASE DE TUBO 30 X 20 MM EN MARCO DE TUBO 40 X 30 MM, UNIDOS A POSTES DE SECCIÓN CUADRADA 100 X 100 MM MEDIANTE SOLDADURA. - FIJACIÓN ANTIRROBO - POSTES 100 MM X 100 MM X 2 MM. ALTURA: 3,50 M MEDIDO DESDE SUELO ACABADO DE ANDÉN. - PANELES MODULARES DE 2300 MM X 2300 MM A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO 30 MM X 20 MM SEPARADOS ENTRE SÍ UNA DISTANCIA DE 20 MM, ENMARCADOS CON PERFILES TUBULARES DE ACERO 40 MM X 30 MM X 1,5 MM	158.970	m	120.00	19,076.40	0.29	72.29

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	<p>- LOS PANELES SE SOPORTAN EN PUNTALES MEDIANTE SOLDADURA</p> <p>- INSTALACIÓN DE POSTES CADA 2450 MM ENTRE EJES, EN LÍNEA RECTA, CURVA O FORMANDO ÁNGULO</p> <p>- POSIBILIDAD DE MONTAJE DE LOS POSTES MEDIANTE INSERCIÓN EN CIMENTACIÓN O CON PLACA BASE PARA ATORNILLAR A LOS MUROS O FIRME</p> <p>- TODO ELLO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Z-275 SEGÚN NORMA EUROPEA 10147, ACABADO CON PINTURA COLOR RAL 9006</p>						
TYP03007	<p>DESMONTAJE DE ACCESOS A PASARELA EXISTENTE (PILARES, RAMPAS, ESCALERAS, BARANDILLAS)</p> <p>DESMONTAJE Y RETIRADA DE ESTRUCTURA METÁLICA DE ACCESO A LA PASARELA PEATONAL EXISTENTE SOBRE LA N-634. INCLUYENDO EL DESMONTAJE, RETIRADA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO Y CANON. INCLUYE TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN</p>	1.000	PA	19,000.00	19,000.00	0.29	72.57
JA.001	<p>CABLE FIBRA ÓPTICA</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA MONOMODO DE 12 FIBRAS, MARCA OPTRAL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO A ACEPTAR POR LA D.F. CABLE HORGADO MONOTUBO TIPO PDP CON CUBIERTA INTERIOR Y EXTERIOR DE POLIETILENO NEGRO, ELEMENTOS DE TRACCIÓN DE HILATURAS DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA (WB), COMPUESTO POR 12 FIBRAS MONOMODO, CÓDIGO DE COLORES TIA 598, MARCADO AGUAS DEL AÑARBE, PROTECCIÓN Y RESISTENCIA A LOS ROEDORES, INCLUSO PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS EN AMBOS SENTIDOS, ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y FICHAS AS-BUILT. INSTALACIÓN BAJO TUBO EXISTENTE. TOTALMENTE INSTALADO, CERTIFICADO Y PROBADO.</p>	3,000.000	m.	6.29	18,870.00	0.29	72.86
JB.001	<p>LUMINARIA L1. FAROLA 80W</p> <p>UD. L1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO PLD PLURIO LED DIRECT F 18L105 730 WST BPS T60 CL1 GY REF. 92937733 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO DE 4M. GALVANIZADO MODELO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O SIMILAR. INCLUSO ARQUETA DE DERIVACIÓN, TAPA, DADO DE CIMENTACIÓN, TUBO DE PE90 ENTRE ARQUETA Y BÁCULO, PICA DE TIERRAS, CAJA TIPO CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, PERNOS, PLANTILLA, ETC. INCLUSO REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. EN SERVICIO.</p>	14.000	ud.	1,279.13	17,907.82	0.27	73.13
HF.001	<p>CENTRO TRANSFORMACIÓN LÍNEA DE 3000V</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN REDUCTOR DE INTEMPERIE 3000V/400V DE 10KVA. INCLUIDO BASE DE HORMIGÓN, NIVELACIÓN, ENTUBADO, ARMARIO NORMALIZADO SEGÚN NORMATIVA ETS-RFV. INCLUIDO TRANSFORMADOR DE 10 KVAS, CONJUNTO DE MANIOBRA-ENCLAVAMIENTO, APARELLAJE, MATERIALES DE CONEXIONADO DE LAS LÍNEAS DE MT Y BT. INCLUSO RED DE TIERRAS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO. INCLUIDO EL TENDIDO Y CONEXIONADO DEL CABLE DE REEMPLAZO CON LOS EMPALMES NECESARIOS Y DESMONTAJE DE CT ACTUAL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	1.000	ud.	17,877.34	17,877.34	0.27	73.40
01.023	<p>DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 15 A 30 CM. DE ESPESOR, INCLUSO SOLADO SUPERIOR DE BALDOSA, POR MEDIOS MECÁNICOS</p> <p>DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 15 A 30 CM. DE ESPESOR, INCLUSO SOLADO SUPERIOR DE BALDOSA, POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES, I/CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO, CANÓN DE VERTIDO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICE.</p>	2,000.000	m2	8.83	17,660.00	0.27	73.67
03.007	<p>RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL</p> <p>RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.</p>	523.820	m3	33.52	17,558.45	0.27	73.93
HD.002	<p>CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1X150 MM2 CU.</p>	610.000	m	28.61	17,452.10	0.26	74.20

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X150 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.						
09.040	MICROPILOTE DE 220 MM 168X9 N-80 BARRA Ø40 MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 168MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO Y BARRA DE ACERO B500S DE 40 MM DE DIÁMETRO. TOTALMENTE EJECUTADO.	99.900 m		170.55	17,037.95	0.26	74.46
13.001	VALLADO DE PARCELA TIPO 1 ZONA VIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 40X40X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X4 MM Y 2 M DE ALTURA, SEPARADOS 2,45 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA. INCLUYE MURETE DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,5 METROS DE ALTURA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M.	200.000 m		84.54	16,908.00	0.26	74.71
TYP00007	CHAPADO MURO DE HORMIGÓN CON PIEZAS IRREGULARES DE PIEDRA NATURAL CHAPADO DE MURO DE HORMIGÓN, DE HASTA 3 M DE ALTURA, CON PIEZAS IRREGULARES DE CUARCITA, DE ENTRE 3 Y 4 CM DE ESPESOR, ACABADO NATURAL, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5 Y REJUNTADAS CON EL MISMO MATERIAL.	162.290 m2		103.06	16,725.61	0.25	74.96
0157N	BANCO DE HORMIGÓN CON RESPALDO DE MADERA BANCO DE HORMIGÓN CON RESPALDO DE MADERA SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE ACABADO Y COLOCADO.	20.650 m		798.08	16,480.35	0.25	75.21
02.02.0006	CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20	1,768.000 m		9.26	16,371.68	0.25	75.46

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
0029N	<p>LOSA DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA 60X40X5</p> <p>PIEZAS MODULARES DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA, 60X40X5 CM. FABRICADAS CON ÁRIDOS SILÍCEOS, GRANÍTICOS O BASÁLTICOS. UTILIZANDO EN SU FABRICACIÓN HASTA UN 30% DE MATERIAL RECICLADO Y CON CAPACIDAD DESCONTAMINANTE DEL AIRE DE ÓXIDOS NITROSOS Y OTROS CONTAMINANTES, SIENDO CLASE 3 SEGÚN NORMA UNE 127197-1 2013. RESBALADICIDAD CLASE 3</p>	414.070	m2	38.82	16,074.20	0.24	75.70
HD.005	<p>CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G2,5 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	3,682.500	m	4.36	16,055.70	0.24	75.95
SEÑ 018-C	<p>MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M</p> <p>MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M</p>	1.000	UD	16,000.00	16,000.00	0.24	76.19
EPF009	<p>PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 20CM DE CANTO EN FORJADO</p> <p>LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 20 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 80 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN</p>	240.800	m²	65.84	15,854.27	0.24	76.43

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	<p>VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.</p>						
SEÑ 018-E	<p>REPROGRAMACIÓN DE INFORMACIÓN DE LAZO, INCLUIDO SW. PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN</p> <p>REPROGRAMACIÓN DE INFORMACIÓN DE LAZO, INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN</p>	1.000	UD	15,800.00	15,800.00	0.24	76.67
IK.001	<p>CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 12G1,5 CU</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 12X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	1,190.000	m.	12.81	15,243.90	0.23	76.90
HC.001	<p>BANDEJA DE REJILLA 600X100 GC</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; DE 600X105MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.</p>	458.000	m.	31.73	14,532.34	0.22	77.12
MTE1.1aaaaa	<p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los</p>	1.325	Ud.	10,951.31	14,510.49	0.22	77.34

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN						
HB.002	<p>SAI-UPS 10 KVA 30 MIN MONOFÁSICO-MONOFÁSICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO SAI DE 10 KVA, MONOFÁSICO 400/400V, MODELO NEWARE POWERVERUE 11 T G2 DE 10 KVA B2 + 2XEEM DE LA MARCA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; FORMADO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES EN ARMARIO CERRADO VENTILADO INCLUYENDO BATERIAS, DISTRIBUCION DE ENTRADA Y SALIDA, BYPASS Y ELEMENTOS DE COMUNICACIONES Y CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOPOLOGÍA: ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN VFI. • FORMATO TORRE • POTENCIA DE SALIDA: 10 KVA • FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA: PF=0,9 @ 1-3 KVA, PF=1 @ 6-10 KVA • TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA: 220/230/240 V • TOLERANCIA DE LA TENSIÓN DE ENTRADA: 100-276 V SIN INTERVENCIÓN DE LA BATERÍA (DEPENDIENDO DE LA CARGA) • TOLERANCIA DE FRECUENCIA DE ENTRADA: 45-55 HZ / 54-66 HZ. • FACTOR DE POTENCIA A LA ENTRADA: 0,99 AL 100 % DE CARGA • THDÍ DE CORRIENTE DE ENTRADA <5% @ 1-3 KVA Y <3% @ 6-10 KVA • TENSIÓN DE SALIDA: 208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1% • FRECUENCIA DE SALIDA: 50 / 60 HZ +/- 0,1 % • BYPASS ELECTRÓNICO Y MANUAL • PANEL CON DISPLAY LCD QUE OFREZCE INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL ESTADO - ENTRADA, CONDICIONES DE CARGA Y DE LAS BATERÍAS, MENSAJES DE ALARMA, PARÁMETROS ELÉCTRICOS, Y PERMITE PERSONALIZAR LA CONFIGURACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SAI. • BATERÍA DE PLOMO HERMÉTICO VRLA INSTALADA EN EL INTERIOR DEL ARMARIO SAI Y 2XEEM ADICIONALES, CAPAZ DE PROPORCIONAR UNA AUTONOMÍA DE 30 MINUTOS PARA UNA CARGA DE 10 KVA. • COMUNICACIONES: RS232 Y USB. • TARJETA DE COMUNICACIONES WEB SNMP. • DIMENSIONES DEL EQUIPO INCLUIDAS BATERÍAS: 675 X 589X 452 MM (ANCHO X ALTO X FONDO). <p>INCLUSO TRANSPORTE, UBICACION Y EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN LAS SALAS DESIGNADAS. MONTAJE DE BATERÍAS EN LOS ESTANTES Y CONEXIONADO DE PUENTES. BORNAS, TERMINALES, CONEXIONES A MANGUERAS ELÉCTRICAS. PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN. CURSO DE FORMACION IN-SITU AREA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO. EN SERVICIO.</p>	2.000	ud.	7,250.36	14,500.72	0.22	77.56
BA.003	<p>COLUMNA ACUSTICA 8X3,5" 125W 100V IP65</p> <p>UD. COLUMNA ACÚSTICA DE 8X3,5" 125W 100V E IP65. MODELO OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. POTENCIA DE 125 W CON TOMA INTERMEDIA DE 62, 32 Y 15W, TRANSFORMADOR DE LÍNEA. SISTEMA DE MONTAJE ANCLADO A PARED. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE ACABADA Y EN SERVICIO.</p>	8.000	Ud	1,803.87	14,430.96	0.22	77.78
EPF013	<p>PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 25CM DE CANTO EN FORJADO</p> <p>LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 25 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 185 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN</p>	186.610	m²	76.36	14,249.54	0.22	77.99

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	<p>CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.</p>						
HC.005N	<p>BT TUBO D160</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D160 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.</p>	500.000	m.	28.23	14,115.00	0.21	78.21
CPR1.3bbj_N	<p>Suministro y montaje de pórtico rígido tipo PRB</p> <p>Suministro y montaje de pórtico rígido tipo PRB. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	3.000	Ud.	4,569.03	13,707.09	0.21	78.41
09.040A	<p>TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES</p> <p>TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN Y RETIRADA EQUIPO MICROPILOTES.</p>	7.000	ud	1,950.00	13,650.00	0.21	78.62
13.331	<p>DESVÍO DE CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO PE 150MM</p> <p>DESVÍO DE CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO PE 150MM</p>	90.000	m	150.69	13,562.10	0.21	78.82
12.033	<p>CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACA</p> <p>CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA</p>	346.670	m2	37.16	12,882.26	0.19	79.02
0032N	<p>ADOQUÍN PETREO DE DIMENSIONES Y FORMAS SIMILAR AL EXISTENTE</p> <p>SOLADO CON ADOQUÍN (ADOQUÍN PÉTREO DE 20 X 10 X 6 CM.), DE COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, CON HUELLA DE 3 MM., MEDIDO POR M² DE SUPERFICIE PAVIMENTADA, DEDUCIENDO HUECOS.</p>	268.210	m2	45.79	12,281.34	0.19	79.20
15.022	<p>AMOLADO DE VÍA</p> <p>AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS.</p>	1,768.860	m	6.87	12,152.07	0.18	79.39
12.005	<p>BORDE DE ANDÉN</p> <p>BORDE ANDEN REALIZADO CON PIEZA PREFABRICADA DE GRANITO DE DIMENSIONES 80X30X4CM CON ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE ABUJARDADO RESBALADICIDAD CLASE 3, COLOCADA SOBRE EL BORDE DE ANDENES, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, FIJADA CON ELEMENTOS MECÁNICOS A SOPORTE // REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.</p>	190.000	m	62.97	11,964.30	0.18	79.57
03.076	<p>(S1B) PANEL INFORMATIVO PARED 4 MÓDULOS</p> <p>(S1B) PANEL INFORMATIVO PARED 4 MÓDULOS. DIMENSIONES</p>	3.000	ud	3,985.40	11,956.20	0.18	79.75

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	2,390 X 0,873 M. SISTEMA DE PANELES INFORMATIVOS MONTADOS SOBRE PARED, CUATRO PANELES.						
SEÑ 092	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP INCLUIDO EL MONOTUBO DE PEBD SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP INCLUIDO EL MONOTUBO DE PEBD TENDIDO EN CANALIZACIÓN (40 MM)	1,500.000	UD	7.95	11,925.00	0.18	79.93
HA.002	CUADRO COMUNICACIONES UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE COMUNICACIONES-USÚRBIL (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO. EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - DOBLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR CONMUTADOR QUE PERMITA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA EN CASO NECESARIO - ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA) - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.	1.000	ud.	11,892.36	11,892.36	0.18	80.11
HC.002	BANDEJA DE REJILLA 400X100 GC M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANDEJA DE HILO REFORZADA CLASE Y CON SISTEMA DE UNIÓN ENCHUFABLE MODELO PEMSA O EQUIVALENTE EN CARECATERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; DE 400X100MM SEGÚN UNE-EN ISO 1461 GALVANIZADA EN CALIENTE CON UNA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE 7 DE PROTECCIÓN, ADECUADO PARA AMBIENTES EXTERIORES Y AGRESIVOS, MONTADA A TECHO O PARED MEDIANTE SOPORTES PEMSA DISPUESTOS CADA 1M; TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADO CONFORME A LAS FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA COMO PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO UN INCREMENTO DEL COSTE DE UN 20% EN CONCEPTO DE JUNTAS DE UNIÓN, DERIVACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL. EN SERVICIO.	430.000	m.	27.65	11,889.50	0.18	80.29

>80%

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
421001SV	RELLENO DE TRASDOS DE O.F MATERIAL FILTRANTE RELLENO DE TRASDOS DE O.F. MATERIAL FILTRANTE.	686.320	m³	16.94	11,626.26	0.18	80.47
ASC-02	CABINA DE ASCENSOR CABINA DE ASCENSOR CONSTRUIDA DE ACUERDO CON EL PLIEGO, SIENDO SUS CARACTERÍSTICAS MAS IMPORTANTES: '- SECCIÓN RECTANGULAR PARA 8 PERSONAS DE 1,1 X1,4 M DE DIMENSIONES MÍNIMAS,CONSTRUÍDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L '- PUERTAS AUTOMÁTICAS DE APERTURA LATERAL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y DIMENSIONES 0,9 X 2,0 M DE LUZ INCLUIRÁ ENTRE OTROS: '- BOTONERAS E INDICADORES EN CABINA Y PISOS, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE ACCESO A CABINA, INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DE CABINA, '- SISTEMA DE SOBRECARGA CON INDICADOR EN CABINA, INTERCOMUNICADOR CON EL CENTRO DE ASISTENCIA EXTERIOR, LETREROS Y PLACAS DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS Y CUANTOS ELEMENTOS, NO REFLEJADOS, SEAN NECESARIOS	2.000	UD	5,797.00	11,594.00	0.18	80.64
ASC-02b	CABINA DE ASCENSOR APERTURA LATERAL 8P CABINA DE ASCENSOR CONSTRUIDA DE ACUERDO CON EL PLIEGO, SIENDO SUS CARACTERÍSTICAS MAS IMPORTANTES: '- SECCIÓN RECTANGULAR PARA 8 PERSONAS DE 1,1 X1,4 M DE DIMENSIONES MÍNIMAS,CONSTRUÍDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L '- PUERTAS AUTOMÁTICAS DE APERTURA LATERAL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y HOJAS DE VIDRIO PARA POSIBILITAR LA VISIÓN ENTRE EL EXTERIOR Y EL ASCENSOR Y DIMENSIONES 0,9 X 2,0 M DE LUZ INCLUIRÁ ENTRE OTROS. :- BOTONERAS E INDICADORES EN CABINA Y PISOS, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE ACCESO A CABINA, INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DE CABINA, '- SISTEMA DE SOBRECARGA CON INDICADOR EN CABINA, INTERCOMUNICADOR CON EL CENTRO DE ASISTENCIA EXTERIOR, LETREROS Y PLACAS DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS Y CUANTOS ELEMENTOS, NO REFLEJADOS, SEAN NECESARIOS	2.000	UD	5,797.00	11,594.00	0.18	80.82
JB.002	LUMINARIA L2. FAROLA 80W UD. L2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO PLD PLURIO LED DIRECT F 18L105 730 R/S BPS T60 CL1 GY REF. 96633044 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO DE 4M. GALVANIZADO MODELO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O SIMILAR. INCLUSO ARQUETA DE DERIVACIÓN, TAPA, DADO DE CIMENTACIÓN, TUBO DE PE90 ENTRE ARQUETA Y BÁCULO, PICA DE TIERRAS, CAJA TIPO CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, PERNOS, PLANTILLA, ETC O FIJACIÓN CON CHAPA SANDWICH A FORJADO EXISTENTE. INCLUSO REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAE. EN SERVICIO.	9.000	ud.	1,279.13	11,512.17	0.17	80.99
U040302	EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	1,225.600	m3	9.33	11,434.85	0.17	81.16
12.022	SUELO TÉCNICO EN PANELES DE 60X60 CM PAVIMENTACIÓN FORMADA POR PANELES MODULARES SOBREELEVADOS CON NÚCLEO DE AGLOMERADO O ANHIDRITA Y RECUBRIMIENTO DE LINÓLEO Y ESTRUCTURAS PORTANTES PARA SUJECIÓN DOTADAS O NO DE TRAVESAÑOS.	88.330	m2	129.08	11,401.64	0.17	81.34
JCB.001	TRABAJOS COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LA LÍNEA EXISTENTE Y EL TENDIDO DE LA NUEVA LÍNEA. TRABAJOS A SER REALIZADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	1.000	ud.	11,328.23	11,328.23	0.17	81.51
MPO2.3afaaa4	Suministro y montaje de un poste tipo PG1-300 con placa base Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo	7.000	Ud.	1,610.65	11,274.55	0.17	81.68

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN						
TYP00006	PERFIL REMATE ACERO GALVANIZADO	373.890	m	30.00	11,216.70	0.17	81.85
MMC1.3ccaaagaa	Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An7', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An7', que no requiera compresor. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Suministro y montaje de la toma de tierra.Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	10.000	Ud.	1,103.89	11,038.90	0.17	82.02
99.04.013	M.O.LIMPIEZA INSTALACIONES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	500.000	h	22.01	11,005.00	0.17	82.18
CME1.1dadbc	Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca10RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	15.000	Ud.	729.78	10,946.70	0.17	82.35
99.02.024	PILOTO DE VÍA PILOTO DE VÍA	480.000	h	22.50	10,800.00	0.16	82.51
E.001	EQUIPO 1+1 FRÍO 10KW UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONJUNTO SPLIT PARED INVERTER ESTACIONAL, EN BOMBA DE CALOR (CALOR-FRÍO), FUNCIONAMIENTO SOLO EN FRÍO, MODELO MR.SLIM MSPKZ-100VKKAL (PKA-M100KAL/PUZ-M100VKA) DE LA CASA MITSUBISHI O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. GAS REFRIGERANTE R32. DE 9,4 KW TÉRMICOS EN FRÍO Y 11,2KW EN CALOR. 20/26 M3/MIN Y 41/49 DB(A). ETIQUETADO ENERGÉTICO A+/A+. INCLUSO CONTROL REMOTO DELUXE O SIMILAR. INCLUSO TUBERÍA DE GAS	2.000	ud.	5,204.94	10,409.88	0.16	82.67

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	REFRIGERANTE AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO ENTRE UNIDADES TÉRMICAS, CABLEADO INTERNO ENTRE UNIDADES EXTERIOR E INTERIOR, POTENCIA ELÉCTRICA EN SUMINISTRO MONOFÁSICO, CARGA DE REFRIGERANTE, PRUEBAS DE ESTANQUIDAD Y FUNCIONAMIENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.						
99.04.001	CASSETAS PARA COMEDORES. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA PARA COMEDORES.	2.000	ud	5,180.98	10,361.96	0.16	82.83
G03070001N	CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA	890.410	m³	11.52	10,257.52	0.16	82.98
15.023	SEGUNDA NIVELACIÓN ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.	1,768.860	m	5.75	10,170.95	0.15	83.13
20.102	FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. INCLUSO ANCLAJES A BLOQUE DE LADRILLO Y CUELGUES METÁLICOS SUJECCIÓN DE FÁBRICA EN HUECOS	236.570	m2	42.74	10,111.00	0.15	83.29
02.02.0004	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	595.890	m3	16.91	10,076.50	0.15	83.44
HC.006N	BT TUBO D200 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D200 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	348.000	m.	28.88	10,050.24	0.15	83.59
SEÑ 018-A	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M SUMINISTRO Y MONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M	1.000	UD	9,895.00	9,895.00	0.15	83.74
G1080N201	PERSIANA DE SEGURIDAD MOTORIZADA DE ACCESO A ANDÉN CONJUNTO DE PERSIANA DE SEGURIDAD DE ALUMNIO DOBLE LACADO DE ACCESO A ANDÉN , CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, CAJÓN DE PERSIANA DE PROTECCIÓN ENROLLAMIENTO CON AISLANTE, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INLCUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA. INCLUSO MANDO A DISTANCIA	2.000	ud	4,939.18	9,878.36	0.15	83.89
HD.010	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G16 CU. M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE	434.500	m	22.67	9,850.12	0.15	84.04

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.						
19.020	PASAMANOS A DOS ALTURAS EN ACERO INOX. 316L PASAMANOS A DOS ALTURAS EN ACERO INOX. 316L.	91.810 m		105.07	9,646.48	0.15	84.19
mon	DEM.PAV.AGLO.ASFALTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	1,500.000 m2		6.33	9,495.00	0.14	84.33
G1080N191	PUERTA AUTOMATICA 4400X3100 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA AUTOMATICA DE 2 HOJAS, Y DOS HOJAS FIJAS , UNA HOJA FIJA SUPERIOR DE 4400X3100 MM DE DIMENSIONES TOTALES, PARA CRISTALES DE 10 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES ÚTILES DE PASO 1693 DE ANCHURA X 2.200 DE ALTURA, COMPUESTA POR: PERFILERÍA ERREKA MODELO ECO320 O SIMILAR APROBADO POR DF. CERRAMIENTO PARA TOTAL ESTANQUIDAD Y CONFORT.SISTEMA ECOFRIENDLY QUE PROPORCIONA UN MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO.EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA EUROPEA EN16361. COLOR PLATA. COLOR DE LA PERFILERIA: ANODIZADO PLATA ANCHO DEL HUECO PARA PERFILERIA: 4400 ESPESOR VIDRIO: 10 ALTURA (H): 3100 CANTIDAD DE HOJAS FIJAS 2 + 1 PASO LIBRE EN LA PERFILERÍA 2000MM CANTIDAD DE HOJAS MÓVILES 2 ALTURA HOJA FIJA (HF): 2100MM ACRISTALAMIENTO COMPLETO CON VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4/8/4+4 INCOLORO, CÁMARA DE AIRE DE 8MM Y VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 AMBOS LADOS. CON BUTIRALES ACÚSTICOS PARA CONSEGUIR UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA DEL RUIDO DE TRÁFICO DEL CONJUNTO DE LA PUERTA DE AL MENOS 32 DBA. ANGULO PARA REMATES DE 15 X 15 X 1,5MM ANODIZADO PLATA. ESTRUCTURA DE DISEÑO AUTOPORTANTE PARA LA SUJECIÓN DEL AUTOMATISMO, FABRICADO CON ALUMINIO DE PRIMERA EXTRUSIÓN PARA GARANTIZAR LA UNIFORMIDAD DE LOS DIFERENTES COLORES ASÍ COMO UNA CORRECTA FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS. AUTOMATISMO PARA PUERTA CORREDERA DE 2 HOJAS MÓVILES, OPERADOR ERTAIN 4 O SIMILAR PARA TRÁFICO INTENSO CON MOTORREDUCTOR DUNKERMOTOREN O SIMILAR CON SENSOR DE TEMPERATURA, CONTROL ELECTRÓNICO MICROPROCESADO DE LAZOS CERRADOS PID, DOBLE BANDA DE RODADURA, CARROS DE ACERO Y BATERÍAS DE EMERGENCIA NI-CD. UNE-EN 16005. MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO Y HOMOLOGADO. SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYE FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO, MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL. CERTIFICADO TUV UNE - EN16005. SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYE FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO, MONTAJE SOBRE SUPERFICIE	1.000 ud		9,471.83	9,471.83	0.14	84.47

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	<p>VERTICAL. SELECTOR DIGITAL CON DISPLAY EN COLOR DE 1,7 PULGADAS. PERMITE UNA PROGRAMACIÓN SENCILLA DE LOS PARÁMETROS Y LOS 6 MODOS DE OPERACIÓN A TRAVÉS DE 6 PULSADORES. VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE DIAGNÓSTICO Y ESTADO DE LOS PERIFÉRICOS.</p> <p>INCLUSO UPN 200, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA Y PINTURA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACOMETIDA ELÉCTRICA HASTA EL MOTOR O CUADRO DE MANIOBRAS, RECIBIDO Y/O FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA Y PUESTA EN MARCHA.</p>						
SEÑ 020	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 4 FOCOS, INCLUIDO MÁSTIL</p>	2.000	UD	4,707.16	9,414.32	0.14	84.61
SEÑ 093	<p>CONEXIONADO, EMPALME POR FUSION DE FIBRAS Y PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA Y ATENUACIÓN PARA CABLE DE FO DE 64 FIBRAS</p> <p>CONEXIONADO, EMPALME POR FUSION DE FIBRAS Y PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA Y ATENUACIÓN PARA CABLE DE FO DE 64 FIBRAS, INCLUSO BANDEJAS DE EMPALME Y ETIQUETADO</p>	256.000	UD	36.63	9,377.28	0.14	84.76
MPO2.3afaaa1	<p>Suministro y montaje de un poste tipo PG1-240 con placa base.</p> <p>Suministro y montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón con placa base, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	7.000	Ud.	1,338.55	9,369.85	0.14	84.90
MMC1.3dbdackaa	<p>Demolición de macizo de tipo 'd11', cualquier situación</p> <p>Demolición de macizo de hormigón tipo 'd11', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo en la forma y NORMAS que ADIF indique. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	8.000	Ud.	1,125.11	9,000.88	0.14	85.03
HA.004	<p>CUADRO TICKETING</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE TICKETING (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <p>- ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E</p>	1.000	ud.	8,890.03	8,890.03	0.13	85.17

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	<p>INFERIOR.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE CARRIL DIN SON DE LA SERIE S200 CON PODER DE CORTE ICU= 20KA Y 6.000A SEGÚN UNE-EN-60898 PARA LOS INTERRUPTORES DE 2 POLOS - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>						
05.015	<p>ACERO ESPECIAL PARA PRETENSADO.</p> <p>ACERO ESPECIAL PARA PRETENSAD, INCLUSO P.P. DE VAINA DE INYECCIÓN, TESADO Y ANCLAJES PASIVOS.</p>	1,919.390 kg		4.62	8,867.58	0.13	85.30
MMC1.3cbaaiaa	<p>Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier tipo de terreno.</p> <p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno.</p> <p>Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata.</p> <p>Suministro y montaje de la toma de tierra.</p> <p>Construcción de macizo de hormigón para postes. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm².</p> <p>Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	5.000 Ud.		1,723.02	8,615.10	0.13	85.43
ASC-03	<p>PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR</p> <p>PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR, DE ACUERDO CON EL PLIEGO</p>	4.000 UD		2,125.00	8,500.00	0.13	85.56
ASC-03b	<p>PUERTAS DE PISO ACERO INOX AISI 316L Y VIDRIO, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR</p> <p>PUERTAS DE PISO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y HOJAS DE VIDRIO PARA POSIBILITAR LA VISIÓN ENTRE EL EXTERIOR Y EL ASCENSOR, PARADA SUPERIOR EN INFERIOR</p>	4.000 UD		2,125.00	8,500.00	0.13	85.69
SEÑ 041	<p>RETIRADA DE CABLE DE SEÑALIZACIÓN O TELECOMUNICACIONES DE CUALQUIER TIPO EN CANALIZACIÓN O CANALETA EXISTENTE , Y TRASLADO A ALM</p> <p>RETIRADA DE CABLE DE SEÑALIZACIÓN O TELECOMUNICACIONES</p>	2,040.000 M		4.13	8,425.20	0.13	85.82

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	DE CUALQUIER TIPO EN CANALIZACIÓN O CANALETA EXISTENTE , Y TRASLADO A ALMACÉN O VERTEDERO AUTORIZADO						
SEÑ 013	MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS MODIFICACIÓN EN CABINA DE SEÑALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUSO TARJETAS DE CUALQUIER TIPO NECESARIAS	1.000	UD	8,349.02	8,349.02	0.13	85.94
05.007	HORMIGÓN HM-20/P/35/I, EN RELLENO HORMIGÓN EN MASA HM-20, EN RELLENOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, FORMACIÓN DE PENDIENTES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	70.830	m3	115.12	8,153.95	0.12	86.07
G1001N153	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40X20X20 CM FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	210.620	m2	38.66	8,142.57	0.12	86.19
JB.007	CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO COMPUESTO POR TODOS LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR. MODELO DE ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ENVOLVENTE DE POLIÉSTER PARA SER INSTALADO EN EL INTERIOR DE UN ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN. CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CABECERA DE 4X63A, DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES, CIRCUITOS ESPECÍFICOS DE ALIMENTACIÓN DE LÁMPARA, CALDEO, SHUCKO DE CARRIL, EQUIPOS DE GESTIÓN, CIRCUITO PARA ASCENSOR Y HASTA 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO COMPUESTOS POR DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO, AUTOMÁTICO DE CURVA B, CONTACTOR, SELECTOR 0-M-A Y CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO. INCLUSO RELOJ ASTRONÓMICO, CÉLULA CREPUSCULAR, BORNEROS DE POTENCIA Y SEÑALES. INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITOS, PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN. CERRADURA NORMALIZADA. SUMINISTRO, INSTALCIÓN Y PRUEBAS. TOTALMENTE EN SERVICIO.	1.000	ud	7,947.15	7,947.15	0.12	86.31
12.020	GRES PORCELÁNICO 30X60CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO SEMIRUGOSO GRES PORCELÁNICO 30X60CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO FLAMEADO; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3	146.520	m2	53.81	7,884.24	0.12	86.43
SEÑ 016	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUSO BASAMENTO Y ENTRADA DE CABLES	1.000	UD	7,800.98	7,800.98	0.12	86.55
HD.007	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G6 CU. M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA	1,171.500	m	6.60	7,731.90	0.12	86.67

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.						
U100807	TUBERIA F.DUCTIL DN=250 MM C50 TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 250 MM Y CLASE DE PRESIÓN C50 S/UNE EN545, CON UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO, REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC-ALUMINIO, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	75.000 m		102.14	7,660.50	0.12	86.78
SEÑ 036	ARQUETA DE HORMIGON PREFABRICADO PARA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA DE MEDIDAS MÍNIMAS 800 X 700 X 820, INCLUIDA TAPA, EXCAVACIÓN Y R ARQUETA DE HORMIGON PREFABRICADO PARA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA DE MEDIDAS MÍNIMAS 800 X 700 X 820, INCLUIDA TAPA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO	5.000 UD		1,528.13	7,640.65	0.12	86.90
12.050	BORDILLO PREF. HORMIGÓN ACHAFLANADO 15X25 CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	224.190 m		33.74	7,564.17	0.11	87.01
CPR1.3bbj	(PRB) Ml. de viga tipo 'B' para PRB.	51.000 M.		147.20	7,507.20	0.11	87.12
20.120	(PRB) Ml. de viga tipo 'B' para PRB. CHAPA DE ACERO GALVANIZADO E=1MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA GRECADA DE ACERO GALVANIZO PRELACADO EN PERFIL COMERCIAL TIPO ACL-67-202 O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS, DE 1 MM. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE ESTRUCTURA AUXILIAR METÁLICA, I/P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, FORMACIÓN DE LIMAHOYAS, CUMBRERA, REMATES LATERALES, ENCIENTROS CON PARAMENTOS VERTICALES REALIZADOS CON CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM. Y 50 CM. DESARROLLO MEDIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NTE-QTG. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD, DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.	172.860 m2		43.13	7,455.45	0.11	87.24
CME1.1aaaaa	Suministro y montaje de (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION	20.000 Ud.		371.35	7,427.00	0.11	87.35
04.203	SUM. Y COL. DE TUBERÍA 400MM HGÓN. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	116.280 m		63.32	7,362.85	0.11	87.46
G1001N032	RECRECIDO FORJADO C/ENCOFRADO NO RECUPERABLE H TOTAL=250 MM RECRECIDO PARA UNA ALTURA TOTAL DE 250 MM FORMADO POR: - ENCOFRADO NO RECUPERABLE CON CAMARA A BASE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE POLIPROPILENO RECICLADO ENSAMBLADOS ENTRE SI, TIPO "DALIFORMA" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, Y DE H=200 MM,	239.230 m2		30.15	7,212.78	0.11	87.57

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	- CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25 DE 55 MM DE ESPESOR CON MALLAZO ELECTROSOLDADO 150X150X5/5, ACABADO SEGÚN PLANOS. INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTA ABIERTA PERIMETRAL EN CADA MÓDULO CON DISTANCIADORES DE 20 MM, JUNTAS DE DILATACIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE REMATE, ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.						
CA.008	BATERÍA CILINDROS IG-541 140L UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE DOS CILINDROS EN SIMPLE FILA DE 140 LITROS, 300 BAR, IG-541, RG SYSTEMS GREEN FLOW CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY APROBADO VDS. SISTEMA RG SYSTEMS GREEN FLOW DE LA CASA SIEK KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. - IG-541 (AR + N2 + CO2) - CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY - COMBI MANIFOLD SYSTEMS (CMS). BATERÍA DE CILINDROS EQUIPADOS CON VÁLVULA DE FLUJO Y PRESIÓN CONSTANTE DE LATÓN MODELO RGS-MAM-RD9/11 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 300 BAR CON DISCO DE ROTURA Y MANÓMETRO DE CONTROL VISUAL, BRIDA, TAPÓN PROTECTOR Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE. EL CARTUCHO PILOTO INCORPORA ACTUADOR ELÉCTRICO (227SOLR/227SOLCR) Y MANUAL (227DMS/227DM) Y LOS CILINDROS ESCLAVOS INCORPORAN TE (227TE) O CODO (227CO) DE CONEXIÓN. EL CONJUNTO INCLUYE LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DISPARO (DH 11 / FH-6PO/ FH-7PO/ DH 10), LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DESCARGA (DH-15/ DH-16/ FH-15CO/ DH 20/ DH 21), VÁLVULAS DE RETENCIÓN (VALAN-15CO/ VALAN-21A / VALAN-22A), COLECTOR DE DESCARGA COMBI MANIFOLD SYSTEM (CMS-CMFX-XX) Y HERRAJES DE FIJACIÓN A PARED. BATERÍA CARGADA CON 113,39 KG DE IG-541 (52% N2 + 40% AR + 8% CO2). INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	1.000	ud.	7,207.30	7,207.30	0.11	87.68
15.032	DESMONTAJE DE DESVÍO LEVANTE DE APARATO DE VÍA EXISTENTE, INCLUIDO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA	6.000	ud	1,200.00	7,200.00	0.11	87.79
20.128	ENFOSCADO MAESTR.HIDRÓFUGO 1/4 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO, DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE, CON MORTERO HIDRÓFUGO 1/4 APLICADO EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPE-7 Y 8. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.	226.020	m2	31.83	7,194.22	0.11	87.90
05.014	HORM. HP-35 Y 350 KG CEM. HORMIGÓN ARMADO EN LOSAS PRETENSADAS, TIPO HP-35/B/20/IIIA Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.	60.250	m3	118.78	7,156.50	0.11	88.01
15.010	LIBERACION DE TENSION EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.	1,768.860	m	4.03	7,128.51	0.11	88.11
HD.003	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 2G1,5 CU. M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 2X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS.	2,550.000	m.	2.79	7,114.50	0.11	88.22

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.						
TYP00008	BARANDILLA PERFILES METÁLICOS INOX.316L CON PASAMANOS BARANDILLA PERFILES METÁLICOS EN INOX.316L CON PASAMANOS A DOBLE ALTURA, CON PERFIL DE BORDE SUJECCIÓN A ESTRUCTURA	19.250 m		368.00	7,084.00	0.11	88.33
HD.004	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G1,5 CU. M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	1,825.000 m		3.86	7,044.50	0.11	88.43
DESV-001M	ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2.000 u		3,500.00	7,000.00	0.11	88.54
DESV-003M	ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2.000 u		3,500.00	7,000.00	0.11	88.65
G1080N200	PERSIANA DE SEGURIDAD MOTORIZADA CONJUNTO DE PERSIANA DE SEGURIDAD DE ALUMNIO DOBLE LACADO , CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, CAJÓN DE	1.000 ud		6,977.90	6,977.90	0.11	88.75

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	PERSIANA DE PROTECCIÓN ENROLLAMIENTO CON AISLANTE, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INLCUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA. INCLUSO MANDO A DISTANCIA						
CC.005	<p>PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO MEDIANTE AISLAMIENTO TÉRMICO, A PARTIR DE UN SELLADO A BASE DE LANA MINERAL DE ROCA DE ALTA DENSIDAD CON UN ESPESOR DE 50 MM POR CADA CARA OBTENIENDO UNA ESTANQUEIDAD PERIMETRAL CON LA MISMA, POSTERIOR RECUBRIMIENTO CON PASTA CERÁMICA TERMOPLÁSTICA, IMPREGNANDO LOS CONDUCTOS EN UN RECORRIDO DE 500 MM. POR CADA LADO DEL MURO A PROTEGER. ESTA PROTECCIÓN SE APLICARÁ PARA PASO DE BANDEJAS POR PENETRACIONES. INCLUSO SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.</p>	15.000	m2	462.33	6,934.95	0.10	88.86
CPE1.3ce	<p>Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu.</p> <p>Suministro de (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSION</p>	463.000	Ud.	14.86	6,880.18	0.10	88.96
SEÑ 031	<p>CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES</p> <p>CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO PP DE UNIONES Y SEPARADORES, TAPADO DE LA MISMA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO</p>	110.000	M	62.26	6,848.60	0.10	89.06
CB.004	<p>SISTEMA DETECCIÓN ASPIRACIÓN CUADROS ELÉCTRICOS</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE HUMOS POR ASPIRACIÓN EN CUADROS PARA AMBIENTES LIMPIOS CON TECNOLOGÍA LASER, PARA UNA ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO. MODELO FAAST 8100E DE LA CASA NOTIFIER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROVISTO DE PUNTO DE CONEXIÓN DE TUBERÍA, SENSIBILIDAD DE DETECCIÓN DE 0,0015% DENSIDAD DE HUMO Y CONTACTO LIBRE DE TENSION. LA UNIDAD INCLUYE LAS TUBERÍAS DE MUESTRO NECESARIAS DE 25 MM EN ABS ROJO, INCLUYENDO SOPORTES, EMPALMES, CODOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS ASÍ COMO LOS KITS DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO, INCLUYENDO PIEZAS DE BIFURCACIÓN PARA TUBERIA DE 25MM CON RACOR PARA CAPILAR, CAPILARES NECESARIOS Y PUNTOS DE MUESTREO PLANOS. ALIMENTACIÓN 24VCC. LONGITUD MÁXIMA DE 1 TUBERÍA 120 M Y LONGITUD MÁXIMA DE TUBERIA 320 M. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. INCLUSO BATERÍA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V. 5A. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 20, PARA TRABAJAR EN DISEÑOS CLASE A,B Y C . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGUN ESPECIFICACIONES. INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL.</p>	2.000	ud.	3,408.76	6,817.52	0.10	89.17
CB.005	<p>SISTEMA DETECCIÓN ASPIRACIÓN BAJO ANDÉN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE HUMOS POR ASPIRACIÓN EN CUADROS PARA AMBIENTES LIMPIOS CON TECNOLOGÍA LASER, PARA UNA ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO. MODELO IFT-P DE LA CASA NOTIFIER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROVISTO DE PUNTO DE CONEXIÓN DE TUBERÍA, SENSIBILIDAD DE DETECCIÓN DE 0,0015% DENSIDAD DE HUMO Y CONTACTO LIBRE DE TENSION. LA UNIDAD INCLUYE LAS TUBERÍAS</p>	2.000	ud.	3,408.76	6,817.52	0.10	89.27

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	DE MUESTRO NECESARIAS DE 25 MM EN ABS ROJO, INCLUYENDO SOPORTES, EMPALMES, CODOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS ASÍ COMO LOS KITS DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO, INCLUYENDO PIEZAS DE BIFURCACIÓN PARA TUBERÍA DE 25MM CON RACOR PARA CAPILAR, CAPILARES NECESARIOS Y PUNTOS DE MUESTREO PLANOS. ALIMENTACIÓN 24VCC. LONGITUD MÁXIMA DE 1 TUBERÍA 120 M Y LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA 320 M. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. INCLUSO BATERÍA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓ DE 24 V. 5A. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 20, PARA TRABAJAR EN DISEÑOS CLASE A,B Y C . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES. INCLUSO DOCUMENTACIÓN FINAL.						
20.204	IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA COMPUESTA POR LÁMINA ASFÁLTICA DE OXIASFALTO DE PESO 4KG/M2 REVESTIDO CON FILM POLIETILENO EN AMBAS CARAS Y LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULO MINERAL DE PESO 4 KG/M2 REVESTIDA CON FILM DE POLIETILENO EN SU CARA INTERIOR Y ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO. COLOCADA NO ADHERIDA AL APOYO. INCLUYENDO PÉRDIDAS, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES Y PARTE PROPORCIONAL DE ALZADOS Y ENCUENTROS CON PARAMENTOS O ELEMENTOS VERTICALES Y REMATES PERIMETRALES. ESTIMANDO SUPERFICIE REALIZADA EN PLANTA, DESCONTANDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2 EN SU MEDICIÓN.	248.520	m2	27.27	6,777.14	0.10	89.37
SEÑ 011	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DE CONTINUIDAD EN AGUJAS CON LOS TALADROS Y TERMINALES SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAZO DE CV DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DE CONTINUIDAD EN AGUJAS CON LOS TALADROS Y TERMINALES	3.000	UD	2,256.80	6,770.40	0.10	89.48
03.088	LOGO ETS CON MÁSTIL LOGO ETS CON MÁSTIL. SE TRATA DE UN MÁSTIL TRONCOCÓNICO DE 8 M. ALT. MÁXIMO, EN ACERO INOXIDABLE DE 3 MM. DE PARED, TIPO AISI 316-L (ACABADO Nº 7), DE DIÁMETRO INFERIOR 200 MM. Y SUPERIOR DE 96 MM., SITUADO EN LA CALLE, PARA INDICADOR DE LOCALIZACIÓN DEL ACCESO A LA ESTACIÓN. CON CAJA DE REGISTRO ACCESIBLE Y PROTEGIDA POR CERRADURA. SE FIJA MEDIANTE ANCLAJE A ZAPATA. EL ANAGRAMA CORPORATIVO LUMINOSO A 2 CARAS, CON LLANTA PERIMETRAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316-L DE 1 MM. DE ESPESOR.	1.000	ud	6,742.00	6,742.00	0.10	89.58
MMC1.3dbdacdaa	Demolición de macizo de tipo 'd4', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'd4', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	17.000	Ud.	391.26	6,651.42	0.10	89.68
CME1.1badbc	Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-1 Suministro y montaje de (Ca1RTE-PRB-S10-1) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-1. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	10.000	Ud.	662.19	6,621.90	0.10	89.78

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
CCP1.3aceaa	<p>Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg.</p> <p>Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm²+ 2HC. 107. T. 3389 Kg.</p> <p>CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	3.000	Ud.	2,163.01	6,489.03	0.10	89.88
A.008	<p>LUMINARIA LA8. TIRA LINEAL MARQUESINA</p> <p>M. LA8. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66. MODELO REF.18015ANODA DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL LOC-30, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	80.000	m.	80.74	6,459.20	0.10	89.97
TYP00001	<p>MAMPARA SEPARADORA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PUERTA 1M</p> <p>MAMPARA SEPARADORA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE 316L, CON VIDRIO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE Y ALTURA TOTAL 1.05M. ANCHURA DE PASO DE PUERTA DE 1,00M Y CERRADURA DE SEGURIDAD</p>	17.440	m	350.00	6,104.00	0.09	90.07
CSU1.1abaaa	<p>Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conj. de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm².</p> <p>Suministro y montaje de (Ca4-1M-150) Conjunto de suspensión en recta con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	31.000	Ud.	192.93	5,980.83	0.09	90.16
A.010	<p>LUMINARIA LA10. TIRA LINEAL ADOSADA</p> <p>M. LA10. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED ESTANCA 4000K ADOSADA A PERFIL PARA LUZ DIRECTA. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 320W 24V CLASE I IP67. MODELO REF.B1718 DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL PDS4-ALU, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR ANTI UVA, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	73.000	m.	78.62	5,739.26	0.09	90.24
04.109	<p>ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 M, 1,00X1,00 M.</p> <p>ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.</p>	5.000	ud	1,145.24	5,726.20	0.09	90.33
570403	<p>RIGOLA PREF. HORMIGON 30X06 CM</p> <p>RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 30 CM DE ANCHURA Y 06 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.</p>	208.190	M.	27.42	5,708.57	0.09	90.42
MMC1.3dcdacgaa	<p>Demolición de macizo de tipo 'An7', cualquier situación</p> <p>Demolición de macizo de hormigón tipo 'An7',</p>	12.000	Ud.	475.51	5,706.12	0.09	90.50

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN						
SEÑ 017-3	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERROJO DE UÑAS EN ACCIONAMIENTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERROJO DE UÑAS EN ACCIONAMIENTO	3.000	UD	1,900.00	5,700.00	0.09	90.59
IK.003	TRASLADO DE REMOTA Y SU CABLEADO TRASLADO DE REMOTA Y SU CABLEADO, INCLUSO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE PARA TELEMANDO DE FUERZA RFV 2X10, SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE PARA TELEMANDO DE MANDO 1X9X1.4, EMPLAMES PARA CABLES RFV/EAPSP Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SECCIONADORES ASOCIADOS A LA REMOTA	1.000	UD	5,700.00	5,700.00	0.09	90.68
TYP00019	FÁBRICA LADRILLO 7CM ESPESOR FÁBRICA DE LADRILLO 24X11.5X7 CM, DE 7CM DE ESPESOR, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. INCLUSO ANCLAJES A BLOQUE DE TERMOARCILLA Y CUELGUES METÁLICOS SUJECCIÓN DE FÁBRICA EN HUECOS	158.590	m2	35.79	5,675.94	0.09	90.76
HI.002	CABLE DESNUDO 35MM2 COBRE M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM², MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREADO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	279.000	m.	20.19	5,633.01	0.09	90.85
SEÑ 003	DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN	3.000	UD	1,860.50	5,581.50	0.08	90.93
HD.011	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 8G1,5 CU M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 8X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE.	630.000	m.	8.72	5,493.60	0.08	91.01

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.						
HC.005	ACOMETIDA BT TUBO D110 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D110 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO DE ACOMETIDA EN SUPERFICIE, GRAPADA A PARAMENTO. INSTALACIÓN FIJA. PEAD D110, DE COLOR NEGRO, ESPESOR 10MM. TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	200.000	m.	27.38	5,476.00	0.08	91.10
MHO1.3acaaa	Construcción de macizo de horm. tipo 'An' para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Construcción de macizo de hormigón tipo 'An' para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Comprende el vertido del hormigón y su vibrado de acuerdo con las dimensiones indicadas en las normas. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	25.400	M3	215.43	5,471.92	0.08	91.18
01.012	LEVANTE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA LEVANTE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON O SIN ANTIDESLIZANTES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA; COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	376.860	m	14.32	5,396.64	0.08	91.26
TYP03003	TRANSPORTE, IZADO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE PASARELA PEATONAL 200T TRANSPORTE, IZADO Y COLOCACIÓN NOCTURNA DE TABLERO DE PASARELA DE 19M DE LONGITUD Y HASTA 200T MEDIANTE GRUAS AUTOPROPULSADAS. COLOCADA EN SU POSICIÓN FINAL	1.000	ud	5,341.77	5,341.77	0.08	91.34
SEÑ 006	DESMONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M DESMONTAJE DE BUCLE DE VÍA COMPUESTO POR PARTE FIJA DE HASTA 25 M Y PARTE VARIABLE DE HASTA 400 M INCLUYENDO LIMPIEZA DE CABLE, EQUIPO DE ADAPTACIÓN A SEÑAL, ELECTRÓNICA DE BUCLE Y TRASLADO A ALMACÉN	1.000	UD	5,312.55	5,312.55	0.08	91.42
20.129	TECHO REGISTRABLE FORMADO POR PLACA DE YESO LISA TECHO REGISTRABLE FORMADO POR PLACA DE YESO LISA DE 13 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 1195X595 MM, COLOCADA SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, I/REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.	170.890	m2	30.92	5,283.92	0.08	91.50
CB.006	TUBO ASPIRACIÓN ABS UD. SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE ASPIRACIÓN ABS DE COLOR ROJO 25MMDE DIÁMETRO, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CURVAS, TAPONES Y BIFURCACIONES. DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.	230.000	m.	22.79	5,241.70	0.08	91.58
15.028	TOPERA DE HORMIGÓN	1.000	ud	5,166.00	5,166.00	0.08	91.66

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	CONSTRUCCIÓN Y ASIENTO DE PARACHOQUES DE HORMIGÓN ARMADO; COMPRENDIENDO LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA RECOGIDA DE MATERIAL, CARGAS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR DE EMPLEO, CORTES, TALADROS, CLAVADO, EMBRIDADO. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.						
CME1.1caaaa	Suministro y montaje de (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	13.000	Ud.	395.31	5,139.03	0.08	91.74
01.040	MBC TIPO AC 16 SURF 50/60 S OFÍTICO MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/60 S OFÍTICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	85.920	t	59.70	5,129.42	0.08	91.82
TYP00021	AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL XPS 4CM AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL DE CUBIERTA FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO URSA XPS NV L "URSA IBÉRICA AISLANTES", DE 40 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 500 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,2 M²KW, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK), COLOCADO SOBRE EL HOMRIGÓN CELULAR DE CUBIERTA, CUBIERTO CON UN FILM DE POLIETILENO DE 0,2 MM DE ESPESOR.	225.930		22.55	5,094.72	0.08	91.89
04.110	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DESDE 2 M, 1,5X1,5 M. ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DESDE 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,50X1,50 M.	3.000	ud	1,655.50	4,966.50	0.08	91.97
01.027	APORTE Y EXT. TIERRA VEGETAL ACOPIADA EN OBRA APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.	822.400	m3	6.03	4,959.07	0.08	92.04
PFINC2102023	PARARRAYOS INGESCO PDC STREAM-30. NIVELES I,II,III,IV (ED ALTURA UD. PROTECCIÓN EXTERNA PARA EDIFICIO DE 30 METROS DE ALTURA CON DOBLE BAJANTE. PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO ELECTRÓNICO MODELO INGESCO PDC STREAM-30 O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS N°ES020609 CONCEDIDO POR BVOI, ENSAYO DE EVALUACIÓN DEL TIEMPO DE CEBADO DE PARARRAYOS PDC (ANEXO UNE 21186) CON N° 0907A REALIZADO POR LABELEC (LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTROTÉCNICOS), ENSAYO DE COMPONENTES DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO (CPCR) UNE-EN 50.164-1CON N° 0612B REALIZADO POR LABELEC (LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTROTÉCNICOS), DE R=80 METROS NIVEL I, R=90 METROS NIVEL II Y R=105 METROS NIVEL III SEGÚN CTE- SU8. LA INSTALACIÓN INCLUYE: MÁSTIL DE TUBO DE HIERRO GALVANIZADO DE 6 METROS DE LONGITUD ANCLADO A ESTRUCTURA, VÍA DE CHISPAS PARA CONECTAR TODAS LAS ESTRUCTURAS DENTRO DE LA DISTANCIA DE SEGURIDAD, BAJANTE DE CONEXIÓN A TIERRA DE CABLE DE COBRE DE 50 MM² DE SECCIÓN, SISTEMA DE CONTROL DE RAYOS FORMADO POR UN CONTADOR DE RAYOS CDR-11 Y TARJETA PCS, Y UN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELECTRODOS INGESCO INFERIOR A 10 OHMIOS. INCLUYE: ABRAZADERAS DE FIJACIÓN, TUBERÍA DE PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE INSTALADO.	1.000	ud	4,934.14	4,934.14	0.07	92.12
MMC1.3dbdachaa	Demolición de macizo de tipo 'd8', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'd8', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN	7.000	Ud.	692.67	4,848.69	0.07	92.19

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN							
02.02.0003	<p>CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA</p> <p>CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 20 CM MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICO, COMPACTADA AL 105% P.N, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	611.860	m³	7.91	4,839.81	0.07	92.26
25.008	<p>FORSYTHIA INTERMEDIA, CT 60-80 CM</p> <p>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FORSYTHIA INTERMEDIA, CT 60-80 CM</p>	161.000	ud	30.00	4,830.00	0.07	92.34
CA.001	<p>BATERÍA CILINDROS IG-541 80L</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE DOS CILINDROS EN SIMPLE FILA DE 80 LITROS, 300 BAR, IG-541, RG SYSTEMS GREEN FLOW CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY APROBADO VDS. SISTEMA RG SYSTEMS GREEN FLOW DE LA CASA SIEX KOMTES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO.</p> <p>- IG-541 (AR + N2 + CO2)</p> <p>- CONSTANT & CONTROLLED FLOW TECHNOLOGY</p> <p>- COMBI MANIFOLD SYSTEMS (CMS). BATERÍA DE CILINDROS EQUIPADOS CON VÁLVULA DE FLUJO Y PRESIÓN CONSTANTE DE LATÓN MODELO RGS-MAM-RD9/11 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 300 BAR CON DISCO DE ROTURA Y MANÓMETRO DE CONTROL VISUAL, BRIDA, TAPÓN PROTECTOR Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE. EL CARTUCHO PILOTO INCORPORA ACTUADOR ELÉCTRICO (227SOLR/227SOLCR) Y MANUAL (227DMS/227DM) Y LOS CILINDROS ESCLAVOS INCORPORAN TE (227TE) O CODO (227CO) DE CONEXIÓN. EL CONJUNTO INCLUYE LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DISPARO (DH 11 / FH-6PO/ FH-7PO/ DH 10), LATIGUILLOS FLEXIBLES DE DESCARGA (DH-15/ DH-16/ FH-15CO/ DH 20/ DH 21), VÁLVULAS DE RETENCIÓN (VALAN-15CO/ VALAN-21A / VALAN-22A), COLECTOR DE DESCARGA COMBI MANIFOLD SYSTEM (CMS-CMFX-XX) Y HERRAJES DE FIJACIÓN A PARED. BATERÍA CARGADA CON 64,79 KG DE IG-541 (52% N2 + 40% AR + 8% CO2).</p> <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>	1.000	ud.	4,754.25	4,754.25	0.07	92.41
BB.001	<p>INTERFACE IP OPTIMAX-2 PARA 4 MODULOS W</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFACE IP OPTIMAX-2 PARA 4 MÓDULOS W. MODELO EI-8PXETH DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO ENRACABLE. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	1.000	ud.	4,722.42	4,722.42	0.07	92.48
12.009	<p>GRES PORCELÁNICO 40X40. C/COLA</p> <p>GRES PORCELANICO, DE PRIMERA CALIDAD, DE DIMENSIONES 40X40 CM, RECIBIDO CON CEMENTO COLA, I/PIEZAS ESPECIALES, CANTONERAS MODELO SCHLÜTER-JOLLY O SIMILAR , REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO CON COLORANTE, P.P. DE ENFOSCADO PREVIO MAESTREADO Y FRATASADO, DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, GUARDAVIVOS DE ALUMINIO, DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN PLANTA, LIMPIEZA POSTERIOR DE TAJOS Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE-RPA-3. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. RESBALADICIDAD CLASE 2</p>	97.190	m2	48.41	4,704.97	0.07	92.55

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
13.330	DESMANTELAMIENTO DE CONDUCCIÓN ABASTECIMIENTO DESMANTELAMIENTO DE CONDUCCIÓN ABASTECIMIENTO	90.000	m	52.21	4,698.90	0.07	92.62
EPF012	PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 50CM DE CANTO EN FORJADO LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 50 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 687 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M ² , PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M ² . CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M ² . CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.	43.200	m ²	108.48	4,686.34	0.07	92.69
03.077	(S2B) PANEL NOMBRE DE ESTACIÓN PARED (S2B) PANEL NOMBRE DE ESTACIÓN PARED. DIMENSIONES 2,350 X 0,316 M. A PARED. SE TRATA DE UNA SEÑAL SIN ILUMINAR, COMPUESTA DE UNA CARCASA FORMADA MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUÍDO, UNIDOS ENTRE SÍ, TAPAS LATERALES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO. ESMALTADO EXTERIOR EN TONO GRIS. FRONTAL DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTIRREFLEX DE 4 MM., CON PROTECCIÓN U.V., APLICANDO EN SU REVERSO GRÁFICA EN VINILOS TRANSLÚCIDOS, CONFECCIONADAS MEDIANTE SISTEMA INFORMÁTICO. FIJACIÓN DE LA SEÑAL MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE SOPORTE DE ALUMINIO INYECTADO FI-10, PARA FIJARLA A PARAMENTO VERTICAL.	8.000	ud	573.96	4,591.68	0.07	92.76
06.003	ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	96.770	m ²	47.32	4,579.16	0.07	92.83
HC.004	CANALETA TAPA INOX EMPOTRADA CON SEPARADOR M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALETA EMBEBIDA EN SUELO, CANALETA DE 300MM DE ANCHO Y 60 MM DE ALTO, CON SEPARADOR PARA ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES. MODELO DE ACKERMANN O EQUIVALENTE EN CARECTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MATERIAL EN ACERO GALVANIZADO. TAPA PISABLE DE ACERO INOXIDABLE CON CIERRE DE TORNILLERÍA TIPO ALLEN. INCLUSO ACCESORIOS, CODOS, ENTRONQUES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADA, NIVELADA Y EJECUTADA. EN SERVICIO.	20.000	m.	225.51	4,510.20	0.07	92.90
ASC-06	ASISTENCIA TÉCNICA A LA PUESTA EN MARCHA ASISTENCIA TÉCNICA A LA PUESTA EN MARCHA	4.000	UD	1,125.00	4,500.00	0.07	92.97
BD.002	CABLE ELÉCTRICO LHR 2X1,5MM2 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE	870.000	m.	5.14	4,471.80	0.07	93.04

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	MANGUERA PARA ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO TUBO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. MARCA HONEYWELL MODELO 2X1,5-LHR Ó SIMILAR APROBADA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.						
IK.002	INTEGRACIÓN TELEMANDO EQUIPOS UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. RECOGIDA DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES DE TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS INTEGRABLES DE LA ESTACIÓN. (CUADROS ELÉCTRICOS Y CIRCUITOS, ANALIZADOR DE REDES, ASCENSORES, PERSIANAS, INTRUSIÓN, SAIS, BOMBAS DE ACHIQUE, PUERTAS, CENTRAL DE INCENDIOS, ETC.). BORNEROS E IDENTIFICACIÓN DE LOS MISMOS. CREACIÓN DE DOCUMENTACIÓN ASBUILT. MAPEO DE SEÑALES E/S. CREACIÓN DE ESQUEMAS DE SUPERVISIÓN Y ÓRDENES, ENTRADAS Y SALIDAS SEGÚN INDICACIONES DE ETS-RFV. INCLUSO PLC CON TARJETAS DE ENTRADAS Y SALIDAS SUFICIENTES PARA EL SERVICIO DE LA ESTACIÓN CON +20% DE ESPACIO DE RESERVA DE NUEVAS SEÑALES. INSTALACIÓN EN CUADRO DE TELEMANDO. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE, SOFTWARE Y COMUNICACIÓN. EN SERVICIO. NOTA: EL CABLEADO DE SEÑALES DE LOS DIFERENTES EQUIPOS NO FORMA PARTE DEL ALCANCE DE ESTA PARTIDA. ESTARÁ TENDIDO HASTA EL ARMARIO DE TELEMANDO-CONTROL.	1.000	ud.	4,464.00	4,464.00	0.07	93.10
01.024	LEVANTADO DE BORDILLO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO LEVANTE DE CIMIENTOS DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, P.P. DE CANON LEVANTADO DE BORDILLO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO LEVANTE DE CIMIENTOS DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, P.P. DE CANON DE VERTIDO.	465.000	m	9.41	4,375.65	0.07	93.17
MAT1.1aaaaa	Montaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G., trayecto o estación. Montaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G., trayecto o Estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende la colocación de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado a emplear, con su nivelación, altura y descentramiento correctos para el buen funcionamiento en la línea de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	55.000	Ud.	78.79	4,333.45	0.07	93.24
JB.009	LUMINARIA L5. PASAMANOS M. L5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA INTEGRADA EN PASAMANOS MODELO STARTRAIL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, CON LEDS DE 1,5W CADA 150MM. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. ORIENTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	10.000	m.	433.27	4,332.70	0.07	93.30
GA.001	POZO Y GRUPO DE BOMBEO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE POZO DE BOMBEO MODELO MINIRIGHT 75MA (COD.6240100004) DE EBARA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES	2.000	ud.	2,162.13	4,324.26	0.07	93.37

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	<p>EQUIPADO CON UNA BOMBA RIGHT 75MA, EN AISI 304. CUERPO DE IMPULSIÓN, CARCASA, TAPA MOTOR E IMPULSOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. EJE DE MOTOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 303 (SÓLO PARTE EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO). CON DOBLE CIERRE MECÁNICO EN CÁMARA DE ACEITE: CARBÓN/CERÁMICA/NBR (SUPERIOR) Y SIC/SIC/NBR (INFERIOR). DEPÓSITO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. SISTEMA DE APERTURA CON TAPA PIVOTANTE PARA INTERVENCIONES SIN DESMONTAJE Y TAPA ESTANCA CON JUNTA TÓRICA. VOLUMEN DEL DEPÓSITO 100 LITROS. ENTRADA DN Ø 100 Y SUPLEMENTARIA. SALIDA NORMALIZADA 50 MM. MÁXIMA PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN DE 2 M CON CABLE DE 5 M. 5 REGULADORES DE NIVEL PARA AGUAS SUCIAS (EBARA RNC-1002 10M - COD369250040) CON CABLE ESTANDAR DE 5M CON ENCHUFE TIPO SCHUKO. TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO DE 50°C. MÁXIMO PASO DE SÓLIDOS DE 35 MM. MOTOR DE 2 POLOS CLASE F, PROTECCIÓN IP68 DE UNA POTENCIA DE 0,55 KW, PARA ALIMENTACIÓN 230VAC ±10%-II-50. INCLUSO POZO ARQUETA DE 1.000MM X 1.000MM X 1.000MM, OBRA CIVIL Y TAPA SUPERIOR ENREJILLADA. TOTALMENTE INSTALADO, EMBOCADO, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA. EN SERVICIO.</p>						
MME1.1aeaaa	<p>Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB , con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Montaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la colocación y fijación del soporte sobre la viga del pórtico rígido con sus ocho ejes roscados y contratacones en su posición correcta, el montaje de la ménsula sobre el soporte con sus conjuntos de giro de ménsula y giro de tirante, contratacones, ejes, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	15.000	Ud.	287.51	4,312.65	0.07	93.43
MEM1.3acdaa_N	<p>Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache.</p> <p>Suministro y montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	31.000	Ud.	139.09	4,311.79	0.07	93.50
20.202	<p>PINTURA PLÁSTICA COLOR</p> <p>PINTURA PLÁSTICA LISA PROCOLOR MIX O SIMILAR, COLORES A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EEMPLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.</p>	339.180	m2	12.57	4,263.49	0.06	93.56
TYP03005	<p>TUBO DREN 110 MM.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.</p>	237.350	m	17.94	4,258.06	0.06	93.63

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
20.127	<p>GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERT.</p> <p>GUARNECIDO MAESTREADO CON YESO GRUESO YG, Y ENLUCIDO CON YESO FINO YF DE 15 MM. DE ESPESOR TOTAL, EN SUPERFICIES VERTICALES, CON MAESTRAS INTERMEDIAS SEPARADAS 1,00 METRO Y ALINEADAS CON CUERDA, I/RAYADAS DEL YESO TOSCO ANTES DE ENLUCIR, FORMACIÓN DE RINCONES, ARISTAS Y OTROS REMATES, P.P. DE GUARDAVIVOS, DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN PLANTA, LIMPIEZA POSTERIOR DE TAJOS Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, S/NTE/RPG-10, 11, 12 Y 13. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS.</p>	296.760	m2	14.31	4,246.64	0.06	93.69
18.001	<p>BANCO CON RESPALDO, ASIENTO Y SOPORTES</p> <p>BANCO CON RESPALDO, ASIENTO Y SOPORTES. DE LONGITUD 1,80 METROS, PESO DE 88 KG, FUNDICIÓN EN ESMALTE VITRIFICADO A FUEGO EN COLOR NEGRO MATE, FUNDICIÓN EN PINTURA COLOR OXIRÓN NEGRO FORJA, MADERA TROPICAL TRATADA Y BARNIZADA A PORO ABIERTO, PATAS DE FUNDICIÓN DE HIERRO, RESPALDOS Y ASIENTOS EN MADERA DE ELONDO DE 40 MM.</p>	7.000	ud	600.34	4,202.38	0.06	93.75
A.005	<p>LUMINARIA LA5. TIRA LINEAL VESTIBULO</p> <p>M. LA5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIRA DE LED 4000K ADOSADA A PERFIL DE TECHO REGISTRABLE. INCLUSO P.P. DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 240W 24V CLASE I IP66. MODELO REF.B5554ANODA DE LA CASA KLUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PERFIL LIPOD, EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F, ACCESORIO DE SOPORTE, RIEL DE MONTAJE, DIFUSOR, TAPAS FINALES, CODOS, SUJETADORES, CLEMAS ELÉCTRICAS, CONJUNTOS DE MONTAJE, BASE DE SEPARACIÓN, CINTA LED DE ALTA EFICACIA Y CONECTORES. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	55.000	m.	75.64	4,160.20	0.06	93.82
04.106	<p>CUNETA RECTANGULAR 0,50X0,55 M</p> <p>CUNETA DE HORMIGÓN RECTANGULAR EJECUTADA IN SITU, DE ANCHURA 0,50 M Y ALTURA 0,55 M.</p>	110.340	m	37.48	4,135.54	0.06	93.88
MSU1.1aaaaa	<p>Montaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns. o P.R.</p> <p>Montaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del herraje I5R ó H7R sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados, colocación del conjunto de aislamiento armado sobre el mismo, montaje de la horquilla y polea, en su caso, para los RT. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	43.000	Ud.	95.75	4,117.25	0.06	93.94
03.084	<p>(S4) PANEL INDICATIVO DE DIRECCIÓN</p> <p>(S4) PANEL INDICATIVO DE DIRECCIÓN, ANCLADO AL TECHO, SITUADO A UNA ALTURA LIBRE DEL SUELO MAYOR A 2.200 MM. ES AQUELLA QUE INFORMA SOBRE LA UBICACIÓN DE UN DETERMINADO ESPACIO O EDIFICIO. SE PODRÁ COLOCAR SUSPENDIDA DEL TECHO O FIJADA LATERALMENTE AL MURO A NIVEL DE VESTIBULO. SE COMPONE POR UNA CARCASA FORMADA POR LA COMBINACIÓN DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUÍDO, UNIDOS ENTRE SÍ, TAPAS LATERALES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO. ACABADO EXTERIOR ESMALTADO EN GRIS, EN HORNO CONTINUO Y SECADO MEDIANTE POLIMERIZACIÓN FORZADA HASTA SU TOTAL ENDURECIMIENTO. FRONTAL DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTIRREFLEX DE 4MM, CON PROTECCIÓN U.V., APLICANDO EN SU REVERSO GRÁFICA INFORMATIVA DE LAS LÍNEAS CON LOS DESTINOS FINALES PARA CADA ANDÉN.</p>	4.000	ud	1,023.25	4,093.00	0.06	94.00

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	GRÁFICAS CONFECCIONADAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE VINILOS AUTOADHESIVOS TRANSLÚCIDOS, DE CORTE INFORMATIZADO. PARA SU FIJACIÓN COLGANTE, SE EFECTUARÁ POR 2 TUBOS DE ACERO INOXIDABLE CON CASQUILLOS QUE CONTIENEN ARANDELAS Y PIÑÓN, CON FIJACIÓN AL TECHO CON ANCLAJE DE CORTE EN LÁSER, EN ACERO INOXIDABLE AISI 316-L Y PLACAS DE ALUMINIO PARA EL AJUSTE AL TECHO. GRADUABLE EN INCLINACIÓN CON RESPECTO A LOS SOPORTES.						
TYP03006	DESMONTAJE DE VIGA DE ACERO EN T DE HASTA 15M DE LONGITUD DESMONTAJE DURANTE CORTE NOCTURNO DE VIGA DE ACERO EN FORMA DE T DE 15 METROS DE LONGITUD Y 40CM DE CANTO CON LOSA SUPERIRO PARA FORMACIÓN DE PASARELA. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD , TRANSPORTE, GESTIÓN Y CANON A VERTEDERO. INCLUSO CORTES DE LA LOSA DE HORMIGÓN, CORTE TRANSVERSAL DE LA VIGA DE ACERO, MEDIOS AUXILIARES PARA IZADO (CADENAS, ESLINGAS, ETC...), TRAILER-PLATAFORMA PARA EL TRASLADO DE LOS ELEMENTOS DESMONTADOS, GRÚA AUTOPROPULSADA CUALQUIERA QUE SEA SU CUANTÍA, TIPOLOGÍA Y DIMENSIÓN, TANTO PARA LA FASE DE DESMONTAJE COMO PARA LA FASE DE DESCARGA EN LA ZONA DESTINADA A LA DEMOLICIÓN.	1.000	ud	4,079.20	4,079.20	0.06	94.06
MTE1.1abcaa	Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende el tendido del cable sustentador y del H.C., mediante tren de tendido, montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos al H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.500	Ud.	8,130.53	4,065.27	0.06	94.13
GB.008	COLECTOR COLGADO INSONORIZADO PP D=160 MM M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 160 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.	87.000	m	46.65	4,058.55	0.06	94.19
02.02.0021	SANEO DE PLATAFORMA DE VÍA SANEO DE PLATAFORMA DE VÍA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, COMPRENDIENDO: EXCAVACIÓN ADICIONAL DE 1 M BAJO LA COTA DE PLATAFORMA Y HASTA UNA ANCHURA DE 3,5 M A CADA LADO CON COMPACTACIÓN DEL TERRENO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE AGUJETEADO TIPO BIDIM-S ODOKA O SIMILAR DE 500 GR/M2 BAJO BALASTO, INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE	360.000	m²	11.22	4,039.20	0.06	94.25

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
15.005	CUPÓN MIXTO 45/54 DE 9 M CUPÓN MIXTO 45/54 DE 9 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	10.000	Ud	403.18	4,031.80	0.06	94.31
18.007	PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA SIN TAPA PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA (3X45L).INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TACOS DE ANCLAJE (QUÍMICOS).	4.000	ud	1,007.00	4,028.00	0.06	94.37
A.004	LUMINARIA LA4. PROYECTOR DE ANDÉN+KIT EMERG. UD. LA4. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ESTANCO IP66, DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO. MODELO ILLIS80AEMN4 PROYECTOR ELIUM S80W ASIM. EXTEN. 4000K - 2 HACES DIFERENTES DE LA CASA BENITO NOVATILU O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON KIT DE EMERGENCIA REMOTO ARA ILLIS. INCLUSO BÁCULO POSTE DE 4 METROS GALVANIZADO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O EQUIVALENTE, INCLUSO PERNOS, PLANTILLA, CHAPA DE SUJECCIÓN Y SOPORTE. INCLUYE P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	4.000	ud.	997.78	3,991.12	0.06	94.43
HJ.005	INTEGRACIÓN TELEMANDO EN PUESTO DE MANDO UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.	1.000	ud.	3,968.00	3,968.00	0.06	94.49
03.005	ARENA RELLENO ZANJAS. RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	123.200	m3	31.51	3,882.03	0.06	94.55
BD.003	CANALIZACION ENTUBADA M. CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	700.000	m.	5.51	3,857.00	0.06	94.61
09.012	TRAMPILLA PRACTICABLE DE ALUMINIO TRAMPILLA PRACTICABLE HORTER RHT O SIMILAR CON SOLUCIÓN TÉRMICA AISLADA DE ALUMINIO, SISTEMA DE CONTRAPESO PARA FACILITAR LA APERTURA Y FRENO, DOBLE CIERRE HERMÉTICO CONTRA EL VIENTO Y LA LLUVIA. BLOQUEO AUTOMÁTICO. CERRADURA DE EUROCILINDRO. ASA DIAGONAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA PARA AGARRARSE AL SUBIR O BAJAR PARA UN HUECO DE OBRA DE 140X70 CM, INCLUIDA LA OBRA DE FÁBRICA NECESARIA, LLAVE Y ESCALERA DE COLGAR DE ALUMINIO ANODIZADO CON DOS GANCHOS FIJOS, UNO DE LOS CUALES SE PUEDE BLOQUEAR.	1.000	ud	3,817.66	3,817.66	0.06	94.67
MHO1.3baaab2_N	Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS,	37.000	Ud.	100.70	3,725.90	0.06	94.72

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN							
12.012	PAV. HORMIGÓN IMPRESO PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA, MODELO A DETERMINAR, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS Y COLORANTES, IMPRESIÓN, CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD.	87.830	m2	41.97	3,686.23	0.06	94.78
ASC-07	SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE ALIMENTACIÓN POR BATERIAS DEL MOTOR SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE ALIMENTACIÓN POR BATERIAS DEL MOTOR PARA LLEVAR LA CABINA AL LUGAR MÁS SEGURO.	4.000	UD	910.00	3,640.00	0.06	94.83
25.004	SIEMBRA SIEMBRA MANUAL DE HERBÁCEAS (30 GR/M2), LA COMPOSICIÓN EN PESO DE LAS MEZCLAS: LOLIUM PERENNE 40%, FESTUCA RUBRA SSP. RUBRA 30%, AGROSTIS STOLONIFERA 10%, POA PRATENSIS 20%.	2,288.000	m2	1.59	3,637.92	0.06	94.89
24.004	CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA DE BT PARTIDA ALZADA PARA LA ALIMENTACIÓN ELECTRICA DEL NUEVO ASCENSOR MUNICIPAL DESDE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EN BT QUE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA POSEA EN LAS INMEDIACIONES, INCLUSO OBRA CIVIL Y TENDIDO ELECTRICO CANALIZADO HASTA HASTA CUADRO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL DE ASCENSOR CON SU CORRESPONDIENTE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA.	2.000	PA	1,800.37	3,600.74	0.05	94.94
102.02.0020	DESGUARNECIDO DE VÍA Y EXCAVACIÓN PARA REBAJE DE PLATAFORMA DE VÍA DESGUARNECIDO DE VÍA Y EXCAVACIÓN PARA REBAJE DE PLATAFORMA DE VÍA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO HASTA LA COTA DE LA NUEVA RASANTE (EN UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 0,40 M BAJO CARA INFERIOR DE TRAVIESA ACTUAL) CONSIDERANDO UNA ANCHURA DE 3,5 M. INCLUSO REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA PLATAFORMA RESULTANTE HASTA CONSEGUIR UNA DENSIDAD DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, CON P.P. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DONDE ETS INDIQUE Y CANON DE VERTIDO. LA PENDIENTE TRANSVERSAL SERÁ DEL 3% A DOS AGUAS O A UNA SEGÚN SEA EN RECTA O EN CURVA, INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	220.000	m³	16.25	3,575.00	0.05	95.00
MMC1.3cbaabaa	Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd9', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd9'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una	2.000	Ud.	1,784.97	3,569.94	0.05	95.05

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	<p>profundidad de 80 cm. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado especial y cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del cangilón en el hoyo a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p> <p>CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>						
ASC-04	<p>PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES</p> <p>PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES</p>	4.000	UD	890.00	3,560.00	0.05	95.10
CB.001	<p>CENTRAL ANALÓGICA UN LAZO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS MODELO FLEXES FX2 DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CENTRAL COMPACTA DE TECNOLOGÍA ALGORÍTMICA INTERACTIVA DE UN LAZO AUTODIRECCIONABLE CON 4 SALIDAS DE RELÉS PROGRAMABLES, TECLADO TÁCTIL Y PANTALLA VGA 5,7". INCLUSO INTERFAZ CON ADAPTADOR USB PARA CONEXIÓN DIRECTA A ESSERBUS Y COMPROBACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CAMPO Y CONEXIÓN A CENTRAL DE DETECCIÓN DEL SISTEMA. CERTIFICADA CONFORME A LA NORMA EN54 PARTE 2 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. LA PUESTA EN MARCHA DEBERÁ INCLUIR LA CERTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS CIRCUITOS ANALÓGICOS MEDIANTE LA ENTREGA DE DATOS OBTENIDOS DEL SOFTWARE CORRESPONDIENTE. INCLUYE PROGRAMACIÓN, VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LAZOS. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL.</p>	1.000	ud.	3,521.92	3,521.92	0.05	95.16
DESV-004M	<p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR</p> <p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/10.5-CR, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	1.000	u	3,500.00	3,500.00	0.05	95.21
01.013	<p>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA O BLOQUES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.</p> <p>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA O BLOQUES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.</p>	104.500	m3	33.46	3,496.57	0.05	95.26
JB.014	<p>CONDUCTOR DN-K 3X1X6CU</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CIRCUITO CON CONDUCTORES DE COBRE, DESIGNACION GENERICA DN-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA IEC 60502-1, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X6 MM2. CABLE TIPO CLASS VULCAN DE GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV.</p>	276.000	m.	12.33	3,403.08	0.05	95.32

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 6032-1-2. NO PROPAGACION DE LA LLAMA, AISLAMIENTO DE GOMA, CUBIERTA DE GOMA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.						
TYP00014	GRES PORCELÁNICO LISO 60X120 CM GRES PORCELÁNICO LISO 60X120 CM; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	97.840	m2	34.75	3,399.94	0.05	95.37
SEÑ 052	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 14X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 14X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	250.000	M	13.54	3,385.00	0.05	95.42
20.125	FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA ALIGERADAS CON LÁMINA DE VINILO EN EL LADO VISTO, ACABADO Y MODELO A DETERMINAR CON PANEL FISURADO DE 60X60 CM., SUSPENDIDO DE PERFILERÍA SEMI-OCULTA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, INSTALADO S/NTE-RTP, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS	112.210	m2	29.74	3,337.13	0.05	95.47
D01020001N	MONTAJE+DESMONTAJE DE ANDAMIO/APUNTALAMIENTO METÁLICO CON UNA ALTURA MAYOR DE 10 M MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO CON APUNTALAMIENTO METÁLICO, DE ALTURA SUPERIOR A 10 M	239.520	m³	13.91	3,331.73	0.05	95.52
JE.001	HIDRANTE ENTERRADA 2X70 UD. HIDRANTE ENTERRADO O BAJO RASANTE FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO, CON 2 SALIDAS DE 70 MM CON RACORES BCN SEGÚN UNE 23400, CON CERCO, ARQUETA Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO. ENTRADA RECTA A TUBERÍA EMBRIDADA DIN PN-16 DE 4". INCLUSO TUBERÍA DE 4" EN ACERO GALVANIZADO HASTA RED MUNICIPAL CON SOLDADURA UNE 19047. PINTADO EN ROJO. PRODUCTO MARCADO CE CONFORME DIRECTIVA PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN 89/106CE Y FABRICADO CONFORME A NORMA UNE-EN 14339. HOMOLOGADO POR AGUAS DEL AÑARBE. INCLUYE RACORES Y TAPONES DE 70 MM. SISTEMA OBTURADOR DE RETENCIÓN DE AGUA.	2.000	ud.	1,655.87	3,311.74	0.05	95.57
CB.003	PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN MODBUS PARA CENTRAL FLEXES FX2 O EQUIVALENTER. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. MODELO PLATAFORMA MODBUS O EQUIVALENTE. INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL. EN SERVICIO.	1.000	ud.	3,303.17	3,303.17	0.05	95.62
MTE1.1baaaa	Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.990	Ud.	3,318.58	3,285.39	0.05	95.67

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
99.04.011	INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	2.000	ud	1,588.84	3,177.68	0.05	95.72
CB.011	REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN UD. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS, DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y EXTINCIÓN AUTOMÁTICA COMO AJUSTE A NUEVAS IMPLANTACIONES O REPLANTEAMIENTOS QUE AFECTEN A LAS INSTALACIONES. INCLUYE UNA IMPLANTACIÓN Y REPLANTEAMIENTO DE INSTALACIÓN.	1.000	ud.	3,152.00	3,152.00	0.05	95.76
A.007	LUMINARIA LA7. PANEL 600X600 UD. LA7. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PANEL DE 600X600 LED 33W IP54 MODELO BETA 2 LED3800-840 HF Q600 REF. 96631442 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	20.000	ud.	156.79	3,135.80	0.05	95.81
MME1.1aaaa	Montaje 1 conj de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Montaje de un conjunto de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contratacones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	22.000	Ud.	141.33	3,109.26	0.05	95.86
D641.0001	SUELO PRACT. ENTRAM. METAL. 30X3X30X30 SUELO PRACTICABLE DE ENTRAMADO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 30X3 MM FORMANDO RETICULA DE 30X30 MM, DOBLE ENCASTE, TIPO "NORTRAMEX" O EQUIVALENTE APROBADO, EN BANDEJAS DE 0,70 M DE ANCHO MAXIMO Y LONGITUD MAXIMA 1,00 M SEGÚN DESPIECE CON BASTIDOR PERIMETRAL DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO DE 30X5 MMY CERCO DE PERFIL EN "L" 30X30X3 MM, FIJADO A ESTRUCTURA MEDIANTE PLETINAS RECIBIDAS Y/O FIJADAS CON TACOS METALICOS EXPANSIVOS, INCLUSO PP REFUERZOS EN LUCES MAYORES DE 1,50 M CON PERFIL IPE 100, PIEZAS ESPECIALES, CORTES, ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE, SOLDADURAS Y SU PROTECCIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	40.000	m2	77.29	3,091.60	0.05	95.91
MTA1.3aaaa_N	Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	11.000	Ud.	280.03	3,080.33	0.05	95.95
SDET02bbbb_N	Sumin. y mont. de detector tensión A.T. C.C. para L.A.C. (T:n/C:s/D:m). SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C., 4 KV., AISLAMIENTO 17,5 KV., CON DIVISOR DE	2.000	Ud	1,525.21	3,050.42	0.05	96.00

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	TENSIÓN, UNIDAD COMPARADORA, COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A POSTE Y CATENARIA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADIF VIGENTES. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN						
SEÑ 058	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 10X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 10X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	330.000	M	9.24	3,049.20	0.05	96.04
U020503	CATA POR MEDIOS MECÁNICOS H>3 M. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 3 M., POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CUANDO FUERA NECESARIO, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO	29.000	m	104.80	3,039.20	0.05	96.09
CAT1.1baaaaaa	Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. Suministro y montaje de (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	16.000	Ud.	189.70	3,035.20	0.05	96.14
CA.020	PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS CON RESULTADO SATISFACTORIO, INTEGRACIÓN DE LA CENTRAL DE DISPARO EN CENTRAL DE INCENDIOS Y LEGALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS AUTOMÁTICOS. INCLUYE PRUEBAS DE ESTANQUIDAD TIPO "DOOR FAN TEST" DE SIMULACIÓN DE ESPACIO. TOTALMENTE EN SERVICIO.	2.000	ud	1,512.96	3,025.92	0.05	96.18
MAG1.3aabaa	Montaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC. Montaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la colocación correcta de las dos catenarias en el punto crítico. Montaje del conjunto de alimentación y colocación de las grifas de atirantado y guía de aguja si tuviere. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	7.000	Ud.	431.72	3,022.04	0.05	96.23

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
03.083	<p>(S3A) PANEL INFORMATIVO CON 2 PANELES ACRISTALADOS</p> <p>(S3A) PANEL INFORMATIVO CON 2 PANELES ACRISTALADOS, DE DIMENSIONES 1,213X1,873 M, ANCLADO AL SUELO. CADA CAJÓN SE CONFORMARÁ MEDIANTE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, CON PUERTA ABISAGRADA, Y MARCO PERIMETRAL QUE SOPORTA UN VIDRIO LAMINADO 4+4 MM. ESPESOR, SERIGRAFIADO EN SUS CARA 2 Y BISELADO.</p> <p>EL CIERRE SE REALIZA MEDIANTE 2 CERRADURAS DE LENGÜETA, SITUADAS EN LA PARTE INFERIOR DEL CAJÓN. GRÁFICA APLICADA SOBRE EL SOPORTE DE METACRILATO; LOS DOS MÓDULOS INDICARÁN:</p> <p>PANEL 1: LÍNEAS, CORRESPONDENCIAS Y MAPA DE DISTRITO PANEL 2: HORARIOS, FRECUENCIAS Y TARIFAS.</p> <p>OPCIONALMENTE PODRÁN CONTENER OTRO TIPO DE INFORMACIÓN, COMO PUEDE SER EL PLAN DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO.</p> <p>LOS ANCLAJES A PARED IRÁN A LOS PERFILES DISPUESTOS ENTRE PANELADO Y PANELADO VITRIFICADO, REALIZANDO TALADROS EN LOS PERFILES E INCORPORANDO EN ESTOS TUERCA REMACHABLE.</p> <p>FIJADO EL CONJUNTO MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE SOPORTE DE ALUMINIO INYECTADO FI-10.</p>	1.000	ud	3,000.57	3,000.57	0.05	96.27
25.020	<p>BERBERIS THUNBERGII ATROPUPUREA H=1,5-2M</p> <p>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BERBERIS THUNBERGII ATROPUPUREA H=1,5-2M</p>	75.000	ud	40.00	3,000.00	0.05	96.32
E.002	<p>EQUIPO 1+1 BOMBA DE CALOR 5 KW</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONJUNTO SPLIT-CASSETTE INVERTER, EN BOMBA DE CALOR (CALOR-FRÍO), MODELO MR.SLIM MSLZ-60VA (SLZ-M60FA/SUZ-M60VA/GRILL SLP-2FALM) DE LA CASA MITSUBISHI O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. GAS REFRIGERANTE R32. DE 5,6 KW TÉRMICOS EN FRÍO Y 6,4KW EN CALOR. 32/43 DB(A). ETIQUETADO ENERGÉTICO A++/A+. INCLUSO CONTROL REMOTO DELUXE O SIMILAR. INCLUSO TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO ENTRE UNIDADES TÉRMICAS, CABLEADO INTERNO ENTRE UNIDADES EXTERIOR E INTERIOR, POTENCIA ELÉCTRICA EN SUMINISTRO MONOFÁSICO, CARGA DE REFRIGERANTE, PRUEBAS DE ESTANQUIDAD Y FUNCIONAMIENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, FIJACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EL SERVICIO.</p>	1.000	ud.	2,988.64	2,988.64	0.05	96.36
CAT1.1aaaaaaa	<p>Suministro y montaje de (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera.</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	15.000	Ud.	198.54	2,978.10	0.05	96.41
CPR1.3abb	<p>(PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de PRB.</p> <p>(PRB-FN) Conjunto de materiales para fijación de PRB.</p>	3.000	Ud.	987.08	2,961.24	0.04	96.45
CSU1.1abcba	<p>Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm².</p> <p>Suministro y montaje de (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	18.000	Ud.	161.85	2,913.30	0.04	96.50
CCL1.1efgb	<p>Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107</p>	6.000	Ud.	484.93	2,909.58	0.04	96.54

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	mm², sin R.T. Suministro y montaje de (Cu28V-3) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm², sin R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN						
12.023	GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO SEMISATINADO. GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO PIEDRA BASALTINA ACABADO SEMISATINADO; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	54.020	m2	53.81	2,906.82	0.04	96.59
02.001	DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	3,000.000	m2	0.96	2,880.00	0.04	96.63
A.003	LUMINARIA LA3. PROYECTOR DE ANDÉN UD. LA3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR ESTANCO IP66, DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO. MODELO ILLIS80AEMN4 PROYECTOR ELIUM S80W ASIM. EXTEN. 4000K - 2 HACES DIFERENTES DE LA CASA BENITO NOVATILU O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO BÁCULO POSTE DE 4 METROS GALVANIZADO CU 3,9 B D60 M14X350STF GV O EQUIVALENTE, INCLUSO PERNOS, PLANTILLA, CHAPA DE SUJECCIÓN Y SOPORTE. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA CLAVED CON FUSIBLES DE 6A, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO P.P. DE FOTOCÉLULA, ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	4.000	ud.	719.68	2,878.72	0.04	96.67
20.344	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA ACRISTALADA REALIZADO CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, CON ZÓCALO DE ALUMINIO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, VIDRIO STRALAMI 6/12/3+3 CON BUTIRAL TRASLUCIDO O TRANSPARENTE, ALUMINIO ACABADO EN ANODIZADO PLATA MATE, BAJO SELLO DE CALIDAD QUALICOAT, INCLUSO RECIBIDO DEL MISMO EN OBRA, SELLADO DE LA CARPINTERIA CON MASILLA ACRÍLICA RESISTENTE CON CERTIFICADO DE GARANTÍA, ACRISTALAMIENTO MEDIANTE JUNTAS EPDM DE CALIDAD MARINA, TAPAJUNTAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN DETALLES GRÁFICOS Y ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE.	16.000	ud	179.37	2,869.92	0.04	96.72
MPT1.3ag	Montaje de una pica adicional para toma de tierra. Montaje de una pica adicional para toma de tierra. Comprende clavado de la pica, conexión de ésta a la malla existente con sus grapas apropiadas, medición del valor en Ohmios de la resistencia de paso a tierra para conseguir los valores previstos en las normas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	47.000	Ud.	60.70	2,852.90	0.04	96.76
CCL1.1fgcb	Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm² y 2HC.107mm², R.T. T=3389 Kg. Suministro y montaje de (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm² y 2 H.C. 107 mm², con R.T., T=3389 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO	3.000	Ud.	932.75	2,798.25	0.04	96.80

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
CON CORTE DE TENSION							
HA.003	<p>ARMARIO TELEMANDO</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE TELEMANDO-USÚRBIL (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - SIMPLE ACOMETIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO. - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 15 KA. - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 100 % VACÍO EXCEPTO CABECERA. CUADRO VACÍO. - REPARTIDORA. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	1.000	ud.	2,789.25	2,789.25	0.04	96.84
SEÑ 012	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDA TARJETAS DE SINTONÍA Y CABLES DE ACOMETIDA A VÍA</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDA TARJETAS DE SINTONÍA Y CABLES DE ACOMETIDA A VÍA</p>	1.000	UD	2,756.07	2,756.07	0.04	96.89
01.031	<p>FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.</p> <p>FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.</p>	570.000	m2	4.83	2,753.10	0.04	96.93
HD.006	<p>CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G4 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	412.500	m	6.63	2,734.88	0.04	96.97
HI.001	<p>PICA P. TIERRA ELECTRODO ACERO 14 MM Y 2 M ARQUETA</p> <p>UD. PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INSTALADA EN ARQUETA DE 400X400 MM, CON TAPA Y CON LA PALABRA TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO,</p>	16.000	ud.	167.17	2,674.72	0.04	97.01

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	RETIRADA DE TIERRAS Y MATERIALES SOBANTES, FIJADO DE ARQUETA, HINCADO Y GRAPA DE CONEXIÓN. CONSTRUÍDA SEGUN NTE/IEP-5 Y R.E.B.T. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK.						
01.006	RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO. RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	290.000 m		9.19	2,665.10	0.04	97.05
MTE3.3aaa	Suministro y tendido de un cable de tierra L110/La110. Suministro y tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capitulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.790 Km.		3,294.04	2,602.29	0.04	97.09
BB.002	MODULO POTENCIA 460W 100 CLASE D A.C. UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE POTENCIA DE 460W PARA LÍNEAS DE 100V, CLASE D (PARA IF-7P4, IF-8P4, IF-8P2). MODELO REF. MP-460WD1 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO ENRACABLE. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN CON PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	3.000 ud.		864.63	2,593.89	0.04	97.13
MME1.1bdaaa	Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	19.000 Ud.		136.52	2,593.88	0.04	97.17
MME1.1adaaa	Montaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Montaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contrataciones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	18.000 Ud.		143.94	2,590.92	0.04	97.21
CA.007	TUBERÍA INOX 1/2" DE DIÁMETRO	65.000 m		39.86	2,590.90	0.04	97.25

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	M. TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ANSI 316L (1.4404), DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA CONDUCCIÓN DE GAS INERTE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN ORDEN DE FUNCIONAMIENTO, INCLUSO P/P DE MANO DE OBRA, TS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTACIÓN COMPLETA, LIMPIEZA Y DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE. EN SERVICIO.						
99.04.012	INST. SANEAMIENTO EN CASETA INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	2.000	ud	1,295.24	2,590.48	0.04	97.28
URG1400001	VIDRIO INCOLORO LAMINADO 8MM.+ PVB + 8MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO INCOLORO LAMINADO 8MM.+ PVB + 8MM. CON LOS CANTOS PULIDOS, COLOCADOS AL JUNQUILLO. MONTAJE EN CERRAMIENTOS DE ASCENSORES Y MARQUESINAS, INCLUYENDO LA TORNILLERÍA NECESARIA Y EL SELLADO DE JUNTAS ENTRE VIDRIOS CON SILICONA NEUTRA, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA D.O, EN FASE DE EJECUCIÓN, PEGADO DEL VIDRIO A LA ESTRUCTURA CON SILICONA ESTRUCTURAL, Y LAS PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS. TOTALMENTE COLOCADO. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS, COMPONENTES Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS, TOTALMENTE REMATADA Y PEQUEÑO MATERIAL DE APOYO Y AYUDAS A LA ALBAÑILERÍA.	13.620	M2	190.00	2,587.80	0.04	97.32
JB.005	ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ANCHO 1485 UD. SUMINISTRO, INSTALCIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO ENVOLVENTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN. MODELO PNT ALP 17 DE PRONUTEC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. IK10 IP55, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES DE 1485X1080MM. DE DOS PUERTAS METÁLICAS FRONTALES, PINTADAS Y SIN BANDEJA. CON CERRADURA Y LLAVE NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD. INCLUSO TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, RECIBIDO, NIVELACIÓN, INCLUSO TUBOS DE PE DN90 DE CONEXIONADO CON OTROS ARMARIOS Y/O ARQUETAS. TOTALMENTE CONECTADO Y EN SERVICIO.	1.000	ud	2,505.52	2,505.52	0.04	97.36
12.016	BALDOSA AISLANTE PARA CUBIERTA INVERTIDA (40X40X7.5) PASILLO TÉCNICO PEATONAL DE BALDOSAS AISLANTES, FORMADAS POR 35 MM DE MORTERO Y 40 MM DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE 600X400 MM, COLOR GRIS, ACABADO POROSO, COLOCADAS DIRECTAMENTE SOBRE LA CAPA SEPARADORA, EN CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, CON GRAVA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	44.860	m2	55.48	2,488.83	0.04	97.40
A.002	LUMINARIA LA2. ESTANCA IP65 CON KIT DE EMERGENCIA UD. LA2. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA IP65, DIFUSOR DE POLICARBONATO. MODELO JULIE 1200 LED IP65 3200 840 E3 REF. 96631404 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE KIT DE EMERGENCIA, P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM ² + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	7.000	ud.	355.48	2,488.36	0.04	97.44
HJ.004	REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN UD. REINGENIERÍA DE LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, BAJA TENSIÓN, SAI, CUADROS, ETC; COMO AJUSTE A NUEVAS IMPLANTACIONES O REPLANTEAMIENTOS QUE AFECTEN A LAS INSTALACIONES. INCLUYE UNA IMPLANTACIÓN Y REPLANTEAMIENTO DE INSTALACIÓN.	1.000	ud.	2,480.00	2,480.00	0.04	97.47
03.003	RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXC. RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	601.730	m3	4.11	2,473.11	0.04	97.51
JB.003	LUMINARIA L3. FOCO 20W	5.000	ud.	494.21	2,471.05	0.04	97.55

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	UD. L3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA EMPOTRABLE MODELO ART.S.7320W-LOBBY BASIC DE LA CASA SIMES O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE LUMINARIA, ALIMENTADOR Y EQUIPOS. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.						
MPR1.3abaa	Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Comprende el transporte de las vigas y material auxiliar a pie de obra en la estación o trayecto, donde se vaya a montar. Armado de las dos vigas de 5 m. y la viga central variable, con los tornillos de 16x70. Elevación del conjunto con medios mecánicos y su fijación a los postes con las piezas Q1 y los E21. Montaje de los tirantes T11 y tensores para conseguir su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	51.000	M.	48.29	2,462.79	0.04	97.59
PST003	Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB280 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	20.000	Ud.	122.70	2,454.00	0.04	97.62
SEÑ 018-D	MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA MONTAJE DE ELECTRÓNICA DE BUCLE, CONEXIONADO DE EQUIPO A SEÑAL, DESARROLLO DE INGENIERÍA, SOFTWARE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIOS Y DOCUMENTACIÓN	1.000	UD	2,443.51	2,443.51	0.04	97.66
MME1.1abaaa	Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Montaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la colocación y fijación del soporte sobre la viga del pórtico rígido con sus ocho ejes roscados y contratacones en su posición correcta, el montaje de la ménsula sobre el soporte con sus conjuntos de giro de ménsula y giro de tirante, contratacones, ejes, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	10.000	Ud.	242.51	2,425.10	0.04	97.70
CB.002	FUENTE ALIMENTACIÓN 5A UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA DE 24VCC, 5A. MODELO HLSPS50 DE ESSER O EQUIVALENTE EN CARACRISTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONTROLADA POR MICROPROCESADOR Y COMPUESTA POR FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CIRCUITO DE CONTROL/SEÑALIZACIÓN Y CABINA METÁLICA CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR BATERÍAS DE HASTA 22AH. CUENTA CON 10 LEDS EXTERNOS INDICADORES DE ESTADO Y 7 LEDS INTERNOS. DISPONDRÁ DE 2 CIRCUITOS DE SALIDA CONFIGURABLES A UNO SOLO, PROTEGIDOS CONTRA CORTOCIRCUITO MEDIANTE FUSIBLES ELECTRÓNICOS. CONTARÁ DE PRUEBA DE BATERÍAS MANUAL Y AUTOMÁTICA, SUPERVISIÓN DE DERIVACIÓN A TIERRA Y CIRUCITO DE RELÉ DE FALLO DEL SISTEMA. INCLUYE TODO EL	4.000	ud.	596.88	2,387.52	0.04	97.73

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. EN SERVICIO.						
GA.002	CUADRO BOMBEO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CUADRO ELÉCTRICO PARA BOMBEO MODELO 622HG12011309 DE EBARA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CUADRO MONOFÁSICO PARA HASTA 2 BOMBAS DE 0,55 KW EN ARRANQUE DIRECTO. DIMENSIONES 500M X 400MM X 200MM. TOTALMENTE EMBORNADO Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.	2.000	ud.	1,191.97	2,383.94	0.04	97.77
G1001N061	TRASD. AUTOPORT. PLACA CARTÓN-YESO T45 +PL NW (55)(15+15) H=<6M TRANSDOSADO AUTOPORTANTE DE PARAMENTOS VERTICALES DE 85 MM, TIPO T-45 + PIEZA POLIVALENTE, CON PERFILES T-45 Y CANALES CLIPO EQUIVALENTE APROBADO POR DF, PARA UNA ALTURA DE COLOCACIÓN HASTA 6,00 M, FORMADO POR: - 2 PLACAS DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" Y OTRA "WA" HIDRÓFUGA Y BORDE "BA", DE 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE PERFILES EN "U" DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 46 MM DE ANCHO, ARRIOSTRADOS A LOS PARAMENTOS VERTICALES CON FIJACIONES DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO EN "L" PARA UNA SEPARACION ENTRE 76 Y 149 MM, - AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 40 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	75.460	m2	31.40	2,369.44	0.04	97.81
CB.010	PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN ETS UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS CON RESULTADO SATISFACTORIO, INTEGRACIÓN DE LA CENTRAL EN SISTEMA DE ETS Y LEGALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE EN SERVICIO.	1.000	ud.	2,364.00	2,364.00	0.04	97.84
TYP00004	ALBARDILLA	94.100	m	25.00	2,352.50	0.04	97.88
MEX1.3acaa	Excavación en terreno normal que no requiera compresor en estación, para aloj. de macizo de horm. Excavación en terreno normal que no requiera compresor en estación, para la alojamiento de macizo de hormigón. Comprende la apertura del hoyo que corresponda de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF indique, retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	12.720	M3.	184.59	2,347.98	0.04	97.91
6.01.0006	CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO PE 150 MM I/PP DE PIEZAS	90.000	m	25.90	2,331.00	0.04	97.95
MCP1.3amaa_N	Suministro y montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). Suministro y montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos	4.000	Ud.	575.58	2,302.32	0.03	97.98

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN						
MSU1.1abaaa	Montaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre méns o P.R. Montaje de un conjunto de suspensión Ca6RT sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del aislador de suspensión y resto de de las piezas que componen el conjunto, sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	24.000	Ud.	95.75	2,298.00	0.03	98.02
BC.001	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUPITRE MICROFÓNICO PARA CONTROL. MODELO DE SOBREMESA REF. DC-800ETH DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONVERSIÓN DE AUDIO ANALÓGICO DEL MICRÓFONO EN AUDIO DIGITAL MEDIANTE PROTOCOLOS UDP/IP MULTICAST. DISPONE DE LEDS INDICADORES LINK/ACT PARA VISUALIZAR SI HAY COMUNICACIÓN ENTRE EL PUPITRE MICROFÓNICO Y EL SISTEMA OPTIMAX. ANÁLOGAMENTE, TAMBIÉN SE DISPONE DE LOS INDICADORES NECESARIOS PARA PODER OBSERVAR EL NIVEL DE AUDIO DE SALIDA DEL MICRÓFONO (FUNCIÓN VU-METER) Y LOS INDICADORES DE ESTADO DEL SISTEMA ALARMA/GONG/TALK. CONTARÁ CON BOCAS DE CONEXIÓN RJ45 PARA UNIÓN ENTRE PUPITRE Y AMPLIFICADORES. INCLUSO LATIGUILLOS FTP DE 3 M. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	1.000	ud.	2,287.68	2,287.68	0.03	98.05
SEÑ 055	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 5X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 5X4X1,3 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	380.000	M	5.94	2,257.20	0.03	98.09
EPF010	PLACA ALVEOLAR PRETENSADA DE 30CM DE CANTO EN FORJADO LOSA REALIZADA CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 30 CM DE CANTO Y 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 307 KN-M/M, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA; RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS ALVEOLARES, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS. INCLUSO PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, 1 KG/M², PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS PLACAS ALVEOLARES MEDIANTE GRÚA. ENLACE DE LA LOSA CON SUS APOYOS. CORTES, CAJEADOS, TALADROS Y HUECOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA	27.450	m²	81.02	2,224.00	0.03	98.12

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, PERO NO INCLUYE LOS APOYOS NI LOS PILARES.						
Ca4-1	Subconj. suspensión en recta con Ca3	31.000	Ud.	71.58	2,218.98	0.03	98.15
	Subconjunto de suspensión en recta con Ca3						
01.022	RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON. RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	399.470	m3	5.45	2,177.11	0.03	98.19
JB.011	CATA POR MEDIOS MANUALES UD. CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M., POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	7.000	m.	309.50	2,166.50	0.03	98.22
CCL1.1baga	Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conj. de anclaje de un sustentador de Ac 72 mm² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu26V-72-3) Conjunto de anclaje de un sustentador de acero de 72 mm² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	8.000	Ud.	270.20	2,161.60	0.03	98.25
99.04.010	INSTALACIÓN FONTANERÍA. INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	2.000	ud	1,079.36	2,158.72	0.03	98.28
MMC1.3cbaabjaa	Sum. y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd10', cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'd10', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'd10'. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Suministro y montaje de la toma de tierra. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado especial y cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación del cangilón en el hoyo a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	Ud.	2,142.45	2,142.45	0.03	98.32

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
25.003	RASTRILLADO RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES	2,288.000	m2	0.93	2,127.84	0.03	98.35
HC.006	MODULO CONTADOR CMT-300 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE CONTADORES HOMOLOGADO POR IBERDROLA, MODELO PNZ-CMT-300E-MF IB (PNZ-2) REF. 301471 DE LA CASA PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MÓDULO EMPOTRABLE DE 1.590X530X230MM. INCLUSO FUSIBLES DE 160A, CABLEADO INTERIOR, EMBOCADO DE TUBOS. PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE COMPAÑIS SUMINISTRADORA. PUERTA Y CERRADURA NORMALIZADA POR IBERDROLA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NIVELACIÓN Y FIJADO. TOTALMENTE NIVELADO Y EN SERVICIO.	2.000	ud.	1,063.35	2,126.70	0.03	98.38
18.006	PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA CON TAPA PAPELERA TRIPLE PARA RECOGIDA SELECTIVA CON TAPA (3X45L).INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TACOS DE ANCLAJE (QUÍMICOS).	2.000	ud	1,060.00	2,120.00	0.03	98.41
SEÑ 019	SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 2 FOCOS, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS SUMINISTRO Y MONTAJE COMPLETO DE SEÑAL DE 2 FOCOS, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS	1.000	UD	2,102.02	2,102.02	0.03	98.44
24.005	AYUDA DE ALBAÑILERÍA AYUDA DE ALBAÑILERIA PARA MONTAJE DE ASCENSOR, EN EQUIPOS DE MONTAJE, VENTILACION, ALUMBRADO Y ALARMA A REALIZAR SOBRE PAREDES, TECHO, FOSO DEL HUECO,ETC.	4.000	ud	523.63	2,094.52	0.03	98.48
24.006	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN LEGALIZACION DE LA INSTALACION CON LOS TRAMITES NECESARIOS ANTE INDUSTRIA , LISTA PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	4.000	ud	521.84	2,087.36	0.03	98.51
CSU1.1aaaaa	Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conj. de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². Suministro y montaje de (Ca2-1M-150) Conjunto de suspensión en curva con Ca3 para ménsula y cable de Cu 150 mm². CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	11.000	Ud.	187.43	2,061.73	0.03	98.54
25.002	DESPEDREGADO DESPEDREGADO DE PIEDRAS > 5CM	2,288.000	m2	0.89	2,036.32	0.03	98.57
04.108	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 1,5 M, 0,50X0,50 M. ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 1,50 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,50 X 0,50M., ESPESOR DE 0,25 M.	3.000	ud	676.20	2,028.60	0.03	98.60
03.101	SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA DERECHA SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA DERECHA, DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.	4.000	ud	503.16	2,012.64	0.03	98.63
03.102	SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA IZQUIERDA SEÑAL DE INDICACIÓN DE ASCENSORES A LA IZQUIERDA, DIMENSIONES 0,40X0,10 M.BALDOSAS SERIGRAFIADAS ANTIDESLIZANTES TANTO EN SECO COMO EN MOJADO.	4.000	ud	503.16	2,012.64	0.03	98.66
A.006	LUMINARIA LA6. LUMINARIA DE EMERGENCIA UD. LA6. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO VOYAGER FIT E3NM MRE DE LA CASA	20.000	ud.	100.45	2,009.00	0.03	98.69

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EMERGENCIA REDONDA 3W 110 LÚMENES 4000K 3 HORAS DE AUTONOMÍA. INCLUSO BATERÍAS. INCLUYE P.P. DE LÍNEAS DE SECCIÓN 2,5 MM ² + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.						
CCL1.1bbga	Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conj. anclaje de un cable de Cu 150 mm ² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu24V-150-H3e) Conjunto de anclaje de un cable de cobre de 150 mm ² sin regulación de tensión y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	6.000	Ud.	332.53	1,995.18	0.03	98.72
CB.007	DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO MODELO O2T DE LA CASA ESSER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. ANALÓGICO ALGORÍTMICO BLANCO AUTODIRECCIONABLE E INTERACTIVO CON OTROS SENSORES DEL BUCLE DE DETECCIÓN, COMPUESTO POR BASE ESTANDAR DE CONEXIÓN, BASE PARA ENTUBAR CON DOS ENTRADAS, MÓDULO ELECTRÓNICO, CÁMARA DE DETECCIÓN, AISLADOR DE LÍNEA Y TODO EL PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN NECESARIO INCLUSO ZOCALOS Y CUALQUIER TIPO DE ACCESORIOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBAS.	15.000	ud.	132.24	1,983.60	0.03	98.75
CA.009	COMPUERTA LIBERACIÓN SOBREPRESIÓN UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE COMPUERTA DE LIBERACIÓN DE SOBREPRESIÓN DE 300MM X 300MM ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL ALIVIO DE GAS EN SISTEMOS FIJOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y CON ENSAYO DE RESISTENCIA A TEMPERATURA D3 1000°C DURANTE 2 HORAS SEGÚN EN 1363-1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	2.000	ud.	984.68	1,969.36	0.03	98.78
SEÑ 004	DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN DESCONEXIONADO Y LEVANTE DE ARMARIO DE ENERGÍA CON TODOS SUS ELEMENTOS Y TRASLADO AL ALMACÉN	1.000	UD	1,967.45	1,967.45	0.03	98.81
MTE1.1bbcaa	Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Desmontaje de un Km. de catenaria sencilla 72 + 1HC, en V.S. de estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilo de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	0.788	Ud.	2,488.94	1,961.28	0.03	98.84
25.007	NERIUM OLEANDER, CT /80-100 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER, CT /80-100 CM	78.000	ud	25.00	1,950.00	0.03	98.87
SEÑ 017-2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO	3.000	UD	650.00	1,950.00	0.03	98.90

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
20.UO.AC08	FORRO CHAPA ACERO INOX. FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRIO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE	6.240	m2	310.14	1,935.27	0.03	98.93
JCA.002	TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE EN SERVICIO, QUE SON NECESARIOS PARA INCORPORAR LAS NUEVAS INSTALACIONES.	1.000	ud.	1,933.83	1,933.83	0.03	98.96
MCP1.3aaaa	Montaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP-1 para uno o dos H.C. Montaje de un conjunto de contrapesos tipo CCP-1 para uno o dos H.C. Comprende el armado de la polea y su colocación en el poste con su horquilla, soporte y contratación. Montaje del tubo de guía con sus herrajes, el cable de Ø8 en la polea grande y su fijación al RT-5, colocación de las rodela o piezas de hormigón que corresponda con su zuncho y el retén R-19. Regulación de la altura del contrapeso. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	4.000	Ud.	468.82	1,875.28	0.03	98.99
04.359	COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=1200 MM COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=1200 MM	6.000	m	309.84	1,859.04	0.03	99.02
MME1.1baaaa	Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	16.000	Ud.	115.09	1,841.44	0.03	99.04
13.115	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA LÍNEAS TRANSVERSALES MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBREADOS, ETC., REALMENTE PINTADO.	70.620	m2	25.53	1,802.93	0.03	99.07
NS-CAN	SONDA DE RUIDO VIA CAN SENSOR DE RUIDO PARA SISTEMAS COMPACT. SE COMUNICA CON EL SISTEMA DE MEGAFONÍA A TRAVÉS DE UN BUS DE DATOS, MIDIENDO Y ENVIANDO EL NIVEL DE RUIDO QUE OBTIENE DEL LUGAR DONDE ESTÁ EMPLAZADO. DE ESTE MODO, EL SISTEMA PUEDE MODIFICAR AUTOMÁTICAMENTE EL VOLUMEN DE CADA ZONA EN FUNCIÓN DEL RUIDO AMBIENTE. INCLUYE LA CÁPSULA MICROFÓNICA EN CAJA ESTANCA, CIRCUITO DE PROCESADO DE LA SEÑAL DE AUDIO Y MODULO DE COMUNICACIÓN. MEDIANTE EL SOFTWARE DE CONTROL, ES POSIBLE ASIGNAR UNO O VARIOS	3.000	Ud	596.49	1,789.47	0.03	99.10

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	SENSORES A CADA ZONA, A LA VEZ QUE SE AJUSTA LA PONDERACIÓN DE CADA SENSOR CON RESPECTO A LA ZONA EN CUESTIÓN, PROPORCIONANDO UNA MEDIDA MÁS REAL DEL NIVEL DE RUIDO AMBIENTE. CADA MATRIZ COMPACT PERMITE LA CONEXIÓN DE HASTA 16 UNIDADES NS-CAN. MODELO OPTIMUS REF. NS-CAN						
MAG1.3babaa	Desmontaje de una aguja aérea cruzada, V.G. 2HC-2HC. Desmontaje de una aguja aérea cruzada, en catenaria de V.G. de dos HC con otra de dos HC. Comprende la liberación de las catenarias para situarlas en su estado inicial, desmontaje del conjunto de alimentación con sus grifas y cables. Recogida de todos los materiales que componen el conjunto y traslado al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	9.000	Ud.	197.22	1,774.98	0.03	99.12
MCP1.3baaa	Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP-1 para uno o dos H.C. Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo CCP-1 para uno o dos H.C. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los HHCC. y su anclaje provisional para liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de los materiales y acondicionamiento definitivo de los HHCC. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	5.000	Ud.	352.77	1,769.85	0.03	99.15
GB.007	COLECTOR COLGADO INSONORIZADO PP D=90 MM M. COLECTOR COLGADO DE POLIPROPILENO INSONORIZADO, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, TAPONES DE REGISTRO, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5. EN SERVICIO.	54.000	m	32.02	1,729.08	0.03	99.18
MME1.1beaaa	Desmontaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula alargada mayor de 50 cm., sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén según indique el director de la obra.	7.000	Ud.	238.46	1,669.22	0.03	99.20

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN							
G1001N052	TAB. PLADUR-H1/N 130/600 (70) (15+15)C/AISL. H=<4,60 M TABIQUE DE 130 MM DE ESPESOR TOTAL, TIPO "PLADUR METAL WA 130/600(70)", O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA UNA ALTURA HASTA 4,60 M., FORMADO POR: - 2 PLACAS, EN CADA CARA, DE CARTÓN-YESO, SIENDO LA EXTERIOR DE CADA CARA DE CARTÓN YESO HIDROFUGO, CUYAS CELULOSAS HAN SIDO TRATADAS CON ACEITES SILICONADOS, TIPO "WA" Y LAS INTERIORES DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" TODAS CON BORDES "BA", Y 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA SENCILLA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE DOBLE PERFIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM, FORMANDO CÁMARA, CANALES DEL MISMO TIPO DE PERFIL, - AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 60 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	28.000	m2	59.40	1,663.20	0.03	99.23
25.019	FUCHSIA HYBRIDA H=0,5-1M SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FUCHSIA HYBRIDA H=0,5-1M	75.000	ud	22.00	1,650.00	0.02	99.25
SEÑ 060	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE EAPSP DE 1X4X0,9 MM DIÁMETRO EN CANALIZACIÓN O ZANJA INCLUSO CONEXIONADO	390.000	M	4.20	1,638.00	0.02	99.28
01.012-B	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE CARRILES CARGA, TRANSPORTE HASTA LUGAR DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (ARASO O LEBARIO) Y DESCARGA DE CARRILES	376.860	m	4.30	1,620.50	0.02	99.30
HE.008	TUBO EMPOTRADO M25	300.000	m.	5.36	1,608.00	0.02	99.33
FC.002	ARMARIO POLIESTER 1950X1000X700 MM - DN100 MM UD. ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1950X1000X700 MM, MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA ADMITIR HASTA DOS CONTADORES INDIVIDUALES, TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO EMBRIDADO, INCLUSO T, VÁLVULA DE PASO Y TAPÓN EMBRIDADO PARA FUTURA DERIVACIÓN A CONTADOR DE INCENDIOS. INCLUSO VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO, CARRETE DE DESMONTAJE, VÁLVULA ANTIRRETORNO, FILTRO, COMPLETAMENTE EMBRIDADO. INCLUSO ESPACIO PARA ADMITIR CONTADOR NORMALIZADO DE AGUAS DEL AÑARBE. INCLUSO DESAGÜE EN ARMARIO CONDUCCIONADO CON TUBO DE PVC DE 63 HASTA ARQUETA DE PRÓXIMA. PUERTA CON PLANCHA DE PROTECCIÓN CONTRA HELADAS, LLAVE Y CIERRE DE CUADRADILLO, INCLUSO MECANIZADO INFERIOR PARA LA ENTRADA Y SALIDA DE LA ACOMETIDA DEL CONTADOR. TODO ELLO SEGÚN CRITERIOS DE AGUAS DEL AÑARBE. TOTALMENTE COLOCADO // P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. EN SERVICIO.	1.000	ud	1,604.36	1,604.36	0.02	99.35
MPO2.3baaaa	Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre macizo de hormigón. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre macizo de hormigón, en trayecto o estación, cualquier situación. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON	18.000	Ud.	88.65	1,595.70	0.02	99.37

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
CORTE DE TENSIÓN							
GA.003	TUBERÍA PRESIÓN PE-AD 63 M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-AD DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,8 MM DE ESPESOR, PN=12.5 ATM. INCLUSO TRANSPORTE, TENDIDO, SOLDADO DE TRAMOS, INSTALACIÓN EN OBRA, SOPORTACIÓN A PARED, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. TOTALMENTE EN SERVICIO.	130.000	m.	11.99	1,558.70	0.02	99.40
25.005	JUNIPERUS HORIZONTALIS, CT, 20-40 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUNIPERUS HORIZONTALIS, CT, 20-40 CM	517.000	ud	3.00	1,551.00	0.02	99.42
EPF1.1bc_N	Suministro y montaje de (EPF2-Z) equipo de punto fijo de sustentador de Cu150 Suministro y montaje de (EPF2-Z) Equipo de punto fijo en ménsula en postes Z. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	Ud.	1,545.57	1,545.57	0.02	99.45
CCP1.3afbaa	Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para 1HC. 107. T. 1050 Kg.. Suministro y montaje de (CCP1) Conjunto de un contrapeso para 1HC. 107. T. 1050 Kg. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	1.000	Ud.	1,529.40	1,529.40	0.02	99.47
JCB.002	PROYECTO DE MEDIA TENSIÓN UD. PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DEL DESVÍO DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA. A REALIZAR POR CONTRATISTA CONFORME A LO REALMENTE EJECUTADO. ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN A IBERDROLA PREVIO A LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS PARA EL TRÁMITE DE LEGALIZACIÓN.	1.000	ud.	1,500.00	1,500.00	0.02	99.49
CAT1.1aacabala	Suministro y montaje de (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada. SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PAT-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., fuera, en cola, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	8.000	Ud.	186.88	1,495.04	0.02	99.51
SEÑ 034	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS DE 110 MM DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, BAJO VIA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO RETIRADA DE BALASTO Y ENTIBACIÓN Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO	16.000	M	93.20	1,491.20	0.02	99.54
SAV1.3ba	(SAVE70) Subconjunto de aisladores de vidrio E70 (SAVE70) Subconjunto de aisladores de vidrio E70	26.000	Ud.	57.18	1,486.68	0.02	99.56
GB.003	COLECTOR DE PVC D=200 MM M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M ² , DE 200 MM DE DIÁMETRO POR URBANIZACIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA Y	51.000	m	28.92	1,474.92	0.02	99.58

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.						
HI.003	CABLE DESNUDO 50MM2 COBRE + TUBO M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, BAJO TUBO DE PROTECCIÓN AISLANTE M25.	85.000 m.		17.33	1,473.05	0.02	99.60
MMC1.3dbdaciaa	Demolición de macizo de tipo 'd9', cualquier situación Demolición de macizo de hormigón tipo 'd9', cualquier situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	2.000 Ud.		734.70	1,469.40	0.02	99.63
MEM1.3aaaaa_N	Suministro y montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo. Suministro y montaje de un manguito a compresión de empalme de cable sustentador de Cu., cualquier tipo de cable o manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	13.000 Ud.		112.40	1,461.20	0.02	99.65
555015	SOLADO HORM.H-200 ESPESOR 15 CM Y MALLAZO D=8 X150 SOLADO DE HORMIGON H-200 DE 15 CM DE ESPESOR, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE D= 8 X 150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCION.	89.550 M2		16.27	1,456.98	0.02	99.67
99.04.002	CASSETAS PARA VESTUARIO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	2.000 ud		720.32	1,440.64	0.02	99.69
12.013	PAV.BALDOSA CEM. RELIEV.40X20X5 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE (PODOTÁCTIL), DE 40X20X5 CM., CLASE DE RESBALABILIDAD 3, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE Y CEMENTO COLA, I/ REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, NIVELACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS AQUELLAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	44.560 m2		32.03	1,427.26	0.02	99.71
CB.016	MODULO DE 1 ENTRADA/SALIDA UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MODULO DE UNA ENTRADA/SALIDA. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	10.000 ud.		141.75	1,417.50	0.02	99.73
TYP00016	PINTURA PLÁSTICA COLOR SOBRE PARAMENTO EXTERIOR APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A DEFINIR POR DO, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE MORTERO. EL	79.960 m2		17.64	1,410.49	0.02	99.76

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES.ILIJADO Y EMPLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASI COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.						
CCL1.1dfga	Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm² sin R.T. Suministro y montaje de (Cu27V-3) Conjunto de anclaje de un H.C. 107 mm² sin R.T. y aisladores de vidrio. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	4.000	Ud.	350.36	1,401.44	0.02	99.78
Ca3	Subconj. aislamiento de diábolos para un cable. Subconjunto de aislamiento de diábolos para un cable.	42.000	Ud.	32.82	1,378.44	0.02	99.80
A.001	LUMINARIA LA1. ESTANCA IP65 UD. LA1. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA IP65, DIFUSOR DE POLICARBONATO. MODELO JULIE 1200 LED IP65 3200 840 REF. 96631255 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/75, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	11.000	ud.	124.15	1,365.65	0.02	99.82
25.021	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN PARA GUIADO ENREDADERAS	175.000	m²	7.80	1,365.00	0.02	99.84
HE.007	TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25	300.000	m.	4.54	1,362.00	0.02	99.86
CB.015	MODULO DE 1 SALIDA DE RELÉ LIBRE DE TENSIÓN UD. MONTAJE Y SUMINISTRO DE MODULO DE 1 SALIDA DE RELÉ LIBRE DE TENSIÓN ALIMENTADA POR LAZO. CORRIENTE MÁXIMA DE RELÉ DE 13A A 230 VCA. HASTA 100 MÓDULOS POR LAZO. INCORPORA AISLADOR DE LÍNEA. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO E INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	6.000	ud.	223.37	1,340.22	0.02	99.88
18.008	BANCO DE APOYO ISQUIATICO EN PLASTICO RECICLADO R1402R SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE APOYO ISQUIATICO EN PLASTICO RECICLADO R1402R	4.000	ud	333.07	1,332.28	0.02	99.90
HD.009	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G4 CU. M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERRO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	127.500	m	10.41	1,327.28	0.02	99.92
02.02.0015	MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, INCLUYENDO EL LA DESCARGA, EL TRASLADO DE PARQUE AL PUNTO DE UBICACIÓN Y SU COLOCACION, LA EJECUCIÓN DEL CORTE Y TALADROS DEL CARRIL, AFLORADO Y APRETADO DE SUJECCIONES, UTILIZACIÓN	2.000	u	662.39	1,324.78	0.02	99.94

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Actualización del Proyecto de Construcción de la nueva Estación de Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE REPOSICIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CON APORTACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DE VÍA PROVISIONALES EN SU CASO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
CAT1.1aacabaaa	Suministro y montaje de (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada.	6.000	Ud.	217.66	1,305.96	0.02	99.96
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C). CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN						
20.153	CANALÓN ACERO GALVANIZADO FORMACIÓN DE CANALÓN CUADRADO, CONFORMADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1MM DE ESPESOR Y DE 70CM DE DESARROLLO, DE DIRERENTES SECCIONES, I/RECIBIDO DE SOPORTES, SOLAPE CON CUBIERTA, BANDA INFERIOR DE IMPERMEABILIZACIÓN PIEZAS ESPECIALES, PIEZAS ESPECIALES EN TESTEROS, ESQUINAS Y CONEXIÓN A BAJANTES, CAZOLETAS DE PROTECCIÓN DE BAJANTES, I/MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD.	40.000	m	32.40	1,296.00	0.02	99.98
20.343	PUERTA DE ACCESO METÁLICA + REJILLA PUERTA METÁLICA PRELACADA DE UNA HOJA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, CERCO, MARCO Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE HOJA DE CHAPA METÁLICA, REJILLA DE VENTILACIÓN 20X20CM, CERRADURA DE SEGURIDAD ALOJADA EN CARCASA DE PVC-IGNIFUGO, MARCO PERIMETRAL ARMADO Y CON ZARPAS PARA FIJACIÓN A SOPORTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, HERRAJES DE COLGAR METÁLICOS, JUEGO DE MANILLAS, ESCUDOS, I/RECIBIDO DE LA MISMA, LACADO, P.P DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TOTALMENTE COLOCADA. DI - DIMENSIONES: 0,90 X 2,03 M. - COMPOSICIÓN: 1 HOJA PRACTICABLE DE ACERO GALVANIZADO, LACADA. - MARCO: ACERO GALVANIZADO. - HERRAJES: CERRADURAS, MANILLAS, PERNIOS.	4.000	ud	319.80	1,279.20	0.02	100.00
20.101	TABICÓN LADRILLO HUECO 12 CM TABICÓN DE LADRILLO HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	40.930	m2	31.23	1,278.24	0.02	100.02
TOTAL					6,611,920.46		