

PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES	3
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	44
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	71
4. PRESUPUESTO	104
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	139

1. MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑ LU LU-01	SEÑALIZACIÓN ENCLAVAMIENTO DE LUGARITZ PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN					
U4112000600b	ud Modificación mando videográfico Lugaritz MODIFICACIÓN DE MANDO VIDEOGRÁFICO INCLUIDO LICENCIAS, SOFTWARE DE APLICACIÓN Y GENERACIÓN DE IMÁGENES. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA					
	Enclavamiento de Lugaritz	1				1,00
						1,000
LU-02	EQUIPAMIENTO DE CABINA					
U4141000513	ud Reforma enclavamiento de Lugaritz REFORMA ENCLAVAMIENTO LUGARITZ, INCLUYENDO LA MODIFICACIÓN SW, MÓDULOS PARA EL CONTROL Y MANDO DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS EN PLANOS. ASÍ COMO, SUMINISTRO DE NUEVOS MATERIALES AUXILIARES, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, MANGUERAS DE CONEXIÓN, RELÉS Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	Reforma enclavamiento Lugaritz	1				1,00
						1,000
U4141000111	ud Rack para enclavamiento y backplane SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE RACK PARA ENCLAVAMIENTO Y BACKPLANE.					
	Enclavamiento de Lugaritz	1				1,00
						1,000
U4141000210	ud Módulo de 12 entradas para comprobación MÓDULO DE 12 ENTRADAS VITALES INDEPENDIENTES PARA LA COMPROBACIÓN DE ESTADO DE ELEMENTOS DE CAMPO (DESVÍOS, CIRCUITOS DE VÍA, RELACIONES DE SEGURIDAD CON LOS SISTEMAS DE RELÉS, ETC.) COMPUESTO POR TARJETAS DE ENTRADA DE CORRIENTE CONTINUA CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LA LÓGICA DE ENTRADA/SALIDA, INCLUIDOS TODOS LOS FILTROS, CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORRESPONDIENTE DE INTERFACE ELECTRÓNICO O ELECTROMECAÁNICO CON EL CAMPO SI FUERA NECESARIO. CAPACIDAD PARA 12 E/S. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	Entradas circuitos de vía	1				1,00
	Comprobaciones de motores	1				1,00

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U4141000220	ud Módulo de encendido y control de señales MÓDULO DE SALIDA DE LÁMPARAS VITAL PARA ENCENDIDO Y CONTROL DE SEÑALES Y PANTALLAS ALFANUMÉRICAS, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA/SALIDA (CON RESERVA ACTIVA, SEGÚN TECNOLOGÍA), INCLUIDOS TODOS LOS FILTROS, CABLES, RELÉS Y ENCHUFES NECESARIOS DE INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORRESPONDIENTE DE INTERFACE ELECTRÓNICO O ELECTROMECAÁNICO CON EL CAMPO, Y TRANSFORMADOR DE ADAPTACIÓN DE IMPEDANCIA SI FUERAN NECESARIOS. CAPACIDAD PARA 6 FOCOS DE SEÑAL. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					2,000
	ENCE Lugaritz - Backplane nuevo	4				4,00
U4141000230	ud Módulo de 8 salidas para mando MÓDULO DE 8 SALIDAS VITALES INDEPENDIENTES PARA EL MANDO DE ELEMENTOS DE CAMPO (DESVÍOS, RELACIONES DE SEGURIDAD CON LOS SISTEMAS DE RELÉS, CERRADURA BOURÉ, ETC.) COMPUESTO POR TARJETAS DE SALIDA DE CORRIENTE CONTINUA, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA/SALIDA (CON RESERVA ACTIVA, SEGÚN TECNOLOGÍA), INCLUIDOS TODOS LOS CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA INTERCONEXIÓN DE LAS MISMAS CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORRESPONDIENTE DE INTERFACE ELECTRÓNICO O ELECTROMECAÁNICO CON EL CAMPO SI FUERA NECESARIO. CAPACIDAD PARA 8 SALIDAS. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					4,000
	Lugaritz - movimiento de agujas	1				1,00
U4141000400	ud Equipamiento necesario para comunicaciones con colateral Bentaberri SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTERS PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS CON ESTACIONES COLATERALES. INCLUYENDO MÓDULOS NECESARIOS (SPF, 1000BASE TX...). INCLUSO SOFTWARE DE APLICACIÓN. EQUIPAMIENTO COMPLETO, TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.					1,000
	Enclavamiento Lugaritz	1				1,00
						1,000
LU-03	CAJAS DE TERMINALES Y TOMAS DE TIERRA					

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U4211000500	ud Caja de terminales para 50 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 50 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	LU7 - LU7T - LU7R	3				3,00
	LU8	1				1,00
	LU9T - LU9R	2				2,00
	LU10T - LU10R	1				1,00
	LU11 -LU11T -LU11R	3				3,00
						10,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U304	m Puesta a tierra caja de terminales SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X6 MM2 DE SECCIÓN PARA COSIDO DE LA CARCASA DE CADA EQUIPO DE VÍA CON CABLE DE TIERRA DE LA ESTACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.					
	Metros lineales de cable para cosido equipos vía	1	100,00	1,10		110,00
						110,000
LU-04	SEÑALES					
U4311000102	ud Señal alta de 4 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	S1	1				1,00
	S3	1				1,00
						2,000
U4311000104	ud Señal alta de 3 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	E4	1				1,00
	E2	1				1,00
						2,000
U4321001700	ud Señal indicadora INDICADORA DE POSICIÓN DE AGUJA DE FIBRA ÓPTICA, 2 INDICACIONES, SOBRE MÁSTIL INDIVIDUAL, TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	IA10	1				1,00
	IA8	1				1,00
						2,000
LU-05	SISTEMAS DE DETECCIÓN DEL TREN					
U4431000100	ud Equipo interior C.V. (1 Tx, 1 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 1 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					
	V3A	1				1,00
	V3B	1				1,00
	V4A	1				1,00
	V4B	1				1,00
	VT5	1				1,00
	VT2	1				1,00

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U4431000300	ud Equipo interior C.V. (1 Tx, 3 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 3 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					6,000
	V8	1				1,00
U4431000600	ud Conjunto completo equipo exterior circuito de vía de 1E o 1R CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA, INCLUYENDO CAJA DE VÍA CON ELEMENTOS PARA 1 EMISOR O 1 RECEPTOR, CABLES DE ACOMETIDA, LAZO SIMÉTRICO O DE CORTOCIRCUITO, CONEXIONES A VÍA, BASAMENTO Y TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					1,000
	V3A	2				2,00
	V3B	2				2,00
	V4A	2				2,00
	V4B	2				2,00
	V8	4				4,00
	VT5	2				2,00
	VT2	2				2,00
U4431001300	ud Junta inductiva JUNTA INDUCTIVA DE COMPENSACIÓN RESONANTE PARA CIRCUITO DE VÍA, INCLUIDO JUEGO DE CABLES DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					16,000
	V8	2				2,00
	V4B	2				2,00
	V1	2				2,00
	V6	2				2,00
U509	ud Lazos de continuidad SUMINISTRO Y MONTAJE DEL CONJUNTO DE CONEXIONES Y LAZOS PARA CONTINUIDAD DE LOS RETORNOS DE TRACCIÓN Y CRUCE DE POLARIDAD EN CIRCUITOS DE VÍA DE AGUJA. INCLUYENDO AL MENOS 2 CABLES PARA CRUCE DE POLARIDAD Y 8 PARA RETORNO DE TRACCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					8,000
	V8	1				1,00
	V3A	1				1,00
	V3B	1				1,00

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U4431001600	ud Ajuste de C.V. completo AJUSTE DEL CIRCUITO DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA SIN JUNTAS PARA 1, 2 O 3 RECEPTORES, COMPLETO DE ACUERDO A LOS VALORES INDICADOS EN LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES RESULTANTES. TOTALMENTE TERMINADA.					3,000
	V3A	1				1,00
	V3B	1				1,00
	V4A	1				1,00
	V4B	1				1,00
	V8	1				1,00
	VT5	1				1,00
	VT2	1				1,00
						7,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LU-06 APARATOS DE VÍA						
U4511000800	ud Mando local para accionamiento eléctrico o electrohidráulico MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO, EN MOCHILA ASOCIADA A ARMARIO, INCLUIDO CAJA ESTANCA DE INTEMPERIE, CAJA CON PULSADORES, INDICACIÓN LUMINOSA Y ESPACIO PARA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					
	ML10	1				1,00
	ML8	1				1,00
						2,000
U4511000100	ud Accionamiento electrohidráulico para aguja ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO PARA AGUJA SENCILLA SEGÚN CONFORMIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUYE TIMONERÍAS, ANCLAJES Y HERRAJES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					
	A10	1				1,00
	A8	1				1,00
						2,000
U4511000110	ud Cerrojo de uña CERROJO DE UÑA PARA CAMBIO DE 42'5 KG, 45 KG. ELÁSTICO, 54 KG Y 60 KG, TOTALMENTE MONTADO.					
	A10	1				1,00
	A8	1				1,00
						2,000
LU-07 CABLES DE SEÑALIZACIÓN						
U5800000927	m Cable EAPSP de 7x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X1,5 MM Ø.					
	IA10 A LU-7	1	25,00	1,10		27,50
	IA8 A LU-7	1	25,00	1,10		27,50
	ML10 A LU-8	1	25,00	1,10		27,50
	ML8 A LU-8	1	25,00	1,10		27,50
	A10 A LU-8	1	25,00	1,10		27,50
	A8 A LU-8	1	25,00	1,10		27,50
						165,000
U5800000920	m Cable EAPSP de 9x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 9X1,5 MM Ø.					
	E2	1	25,00	1,10		27,50

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	E4	1	20,00	1,10		22,00
U5800000932	m Cable EAPSP de 12x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 12X1,5 MM Ø.					49,500
	S1	1	20,00	1,10		22,00
	S3	1	25,00	1,10		27,50
U5800000928	m Cable EAPSP de 19x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 19X1,5 MM Ø					49,500
	LU-8 A LU-11	1	280,00	1,10		308,00
U5800000930	m Cable EAPSP de 37x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 37X1,5 MM Ø					308,000
	CABINA A LU-8	1	200,00	1,10		220,00
	CABINA A LU-7	1	50,00	1,10		55,00
U5800000907	m Cable EAPSP de 1x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO, TIPO EAPSP DE 1X4X1,4 MM Ø					275,000
	TV3A A LU-7T	1	35,00	1,10		38,50
	TV8 A LU-9T	1	35,00	1,10		38,50
	TV4A A LU-10T	1	35,00	1,10		38,50
	TV4B A LU-10T	1	35,00	1,10		38,50
	TV3B A LU-11T	1	35,00	1,10		38,50
	TVT2 A LU-11T	1	35,00	1,10		38,50
	RV4B A LU-7R	1	35,00	1,10		38,50
	RV3A A LU-9R	1	35,00	1,10		38,50
	RV3B A LU-9R	1	35,00	1,10		38,50
	R3V8 A LU-9R	1	35,00	1,10		38,50
	R1V8 A LU-10R	1	35,00	1,10		38,50
	R2V8 A LU-10R	1	35,00	1,10		38,50
	RVT5 A LU-11R	1	35,00	1,10		38,50
	RV4A A LU-11R	1	35,00	1,10		38,50
	TVT5 A BE-1T	1	35,00	1,10		38,50
	RVT2 A BE-1R	1	35,00	1,10		38,50
U5800000906	m Cable EAPSP de 3x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 3X4X1,4 MM Ø					616,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	LU-10T A LU-11T	1	230,00	1,10		253,00
	LU-11T A BE-1T	1	600,00	1,10		660,00
	LU-10R A LU-11R	1	230,00	1,10		253,00
	LU-11R A BE-1R	1	600,00	1,10		660,00
						1.826,000
U5800000921	m Cable EAPSP de 5x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 5X4X1,4 MM Ø					
	CABINA LU-7T	1	50,00	1,10		55,00
	LU-7T A LU-9T	1	115,00	1,10		126,50
	LU-9T A LU-10T	1	50,00	1,10		55,00
	LU-7R A LU-9R	1	115,00	1,10		126,50
	LU-9R A LU-10R	1	50,00	1,10		55,00
						418,000
U5800000919	m Cable EAPSP de 7x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X4X1,4 MM Ø					
	CABINA LU-7R	1	50,00	1,10		55,00
						55,000
U5800000933	m Tubo flexible blindado 40mm SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE BLINDADO PARA LA PROTECCIÓN DEL CABLEADO. INCLUYE PASAMUROS SI FUERAN NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE.					
	Accesos a Cuarto Técnico	1	130,00	1,10		143,00
						143,000
BE	ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI					
BE-01	PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN					
U4112000600	ud Puesto de mando videográfico PUESTO VIDEOGRÁFICO DE MANDO LOCAL CON SISTEMA DE MANDO POR PANTALLA ACTIVA, CON 2 MONITORES COLOR TFT DE ALTA RESOLUCIÓN, TECLADO, CABLES DE INTERCONEXIÓN Y ORDENADOR INDUSTRIAL DE GESTIÓN DE GRÁFICOS. INCLUIDO LICENCIAS, SOFTWARE DE APLICACIÓN, INTEGRACIÓN EN CUARTO DE OPERADOR DE RED DE ARASO Y GENERACIÓN DE IMÁGENES. ESTA ARTIDA INCLUYE TODO EL EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIONES NECESARIO PARA SU MONTAJE EN ARASO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cuarto Técnico de Red Bentaberri	1				1,00
U4112000601	ud Mobiliario puesto de mando local MOBILIARIO PARA PUESTO DE MANDO LOCAL DE 2 MONITORES, INCLUYENDO MESA FORMADA POR BASTIDOR DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, ENCIMERA DE MADERA PRENSADA CON LAMINADO ANTIRREFLEXIVO CANTEADA CON REMATE DE GOMA, BLOQUE DE CAJONES Y SILLÓN CON BRAZOS. TOTALMENTE MONTADA.					1,000
	Cuarto Técnico de Red	1				1,00
U4112000602	m Canaleta para acometida a sistema videográfico CANALETA UNEX DE 150X60 MM, PARA ACOMETIDA A PANEL VIDEOGRÁFICO Y ELEMENTOS DE CUARTO TÉCNICO. TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA.					1,000
	CABINA-PLO	1,1	100,00			110,00
						110,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BE-02	EQUIPAMIENTO DE CABINA					
U4141000550	ud Enclavamiento electrónico FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO EN EL CUARTO TÉCNICO UBICADO EN BENTABERRI PARA GOBERNAR LA SEÑALIZACIÓN DEL TRAMO, ENCARGADO DEL CONTROL DE LOS ELEMENTOS DE CAMPO DE LA ESTACIÓN, INCLUYENDO UNIDAD CENTRAL DE PROCESO REDUNDADA EN CONFIGURACIÓN HOT STAND-BY, MÓDULOS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD PARA EL CONTROL Y MANDO DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS EN PLANOS (ACCIONAMIENTOS, SEÑALES Y CIRCUITOS DE VÍA). INCLUSO ARMARIO DE LÓGICA, DE CABLES, AUXILIAR, DE ENERGÍA Y DE COMUNICACIONES PARA TELEMANDO CTC DESDE LOS PUESTOS DE MANDO DE ATXURI Y AMARA Y PARA LAS RELACIONES DE BLOQUEO EXTERNAS CON LOS ENCLAVAMIENTOS ELECTRÓNICOS DE LUGARITZ Y ANOETA. ASIMISMO, INCLUYE EL MÓDULO DE OPERACIÓN PARA PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN. INCLUSO CABLEADO INTERNO DEL ENCLAVAMIENTO, ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN. INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE RED PARA INTERCONECTAR LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL ENCLAVAMIENTO ENTRE SÍ, TALES COMO TARJETAS, CONEXIONES, CABLEADO DE INTERCONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	1				1,00
	ENCE Bentaberri					1,000
U4141000330	ud Sistema de Ayuda al Mantenimiento SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO. INCLUYE ORDENADOR INDUSTRIAL, CHASIS INDUSTRIAL DE 19", TARJETA GRÁFICA DUAL, TARJETA MULTIPUERTO, MONITOR, UPS, IMPRESORA Y ARMARIO DE 12U PARA SU ALOJAMIENTO. INCLUIDO SW Y LICENCIAS NECESARIAS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO E INTEGRADO EN EL SISTEMA CENTRAL DE MANTENIMIENTO DE ETS.	1				1,00
	ENCE Bentaberri					1,000
U4141000580	ud Adaptación completa de bloqueo con Lugaritz ADAPTACIÓN DE BLOQUEO EN ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE					

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	LUGARTIZ PARA ADECUACIÓN A NUEVO ENCLAVAMIENTO. INCLUYE LA RECONFIGURACIÓN Y MODIFICACIÓN DE TODO EL EQUIPAMIENTO ACTUAL EXISTENTE (INCLUYENDO MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y/O DESMONTAJE DE ELEMENTOS NECESARIOS). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Enclav. Electrónico Bentaberri - Enclav. Lugaritz	1				1,00
						1,000
U4141000581	ud Adaptación completa de bloqueo con Anoeta ADAPTACIÓN DE BLOQUEO EN ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE ANOETA PARA ADECUACIÓN A NUEVO ENCLAVAMIENTO. INCLUYE LA RECONFIGURACIÓN Y MODIFICACIÓN DE TODO EL EQUIPAMIENTO ACTUAL EXISTENTE (INCLUYENDO MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y/O DESMONTAJE DE ELEMENTOS NECESARIOS). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Enclav. Electrónico Bentaberri - Enclav. Anoeta	1				1,00
						1,000
U414100040	ud Equipamiento necesario para comunicaciones con colateral Anoeta SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTERS PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS CON ESTACIONES COLATERALES. INCLUYENDO MÓDULOS NECESARIOS (SPF, 1000BASE TX...). INCLUSO SOFTWARE DE APLICACIÓN. EQUIPAMIENTO COMPLETO, TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.					
	Enclavamiento Bentaberri	1				1,00
						1,000
BE-03	CAJAS DE TERMINALES Y TOMAS DE TIERRA					
U4211000500	ud Caja de terminales para 50 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 50 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	BE1 - BE1T - BE1R	3				3,00
	BE2 - BE2T - BE2R	3				3,00
	BE3	1				1,00
	BE4 - BE4T - BE4R	3				3,00
	BE5T - BE5R	2				2,00
	BE6 - BE6T - BE6R	3				3,00
	BE7T	1				1,00
	BE8 - BE8T - BE8R	3				3,00
	BE9 - BE9T - BE9R	3				3,00
	BE10 - BE10T - BE10R	3				3,00
	BE11T - BE11R	2				2,00

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U303	ud Toma de tierra en cabina SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA LA CABINA. INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE 50 MM2 PARA UNIÓN DESDE LA PLETINA DE LA CABINA, A LAS PICAS DE PUESTA A TIERRA DE BAJO ANDÉN, INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DEL COSIDO DE LOS ARMARIOS DE CABINA CON CABLE 1X16 MM2. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					27,000
	Cuarto Señalización y comunicaciones Bentaberri	1				1,00
U304	m Puesta a tierra caja de terminales SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X6 MM2 DE SECCIÓN PARA COSIDO DE LA CARCASA DE CADA EQUIPO DE VÍA CON CABLE DE TIERRA DE LA ESTACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.					1,000
	Metros lineales de cable para cosido equipos vía	1	200,00	1,10		220,00
U305	m Cable de Cu de 70mm2 para red de tierras SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 70 MM ² DE SECCIÓN PARA RED DE TIERRAS, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA P.P. DE ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO					220,000
	Red de cable de tierras	1	3.000,00	1,10		3.300,00
U306	ud Caja de terminales para 100 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 100 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					3.300,000
	BE5	1				1,00
						1,000
BE-04	SEÑALES					
U4311000102	ud Señal alta de 4 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR					

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	S1	1				1,00
	S3	1				1,00
	E2	1				1,00
	E4	1				1,00
U4311000103	ud Señal alta de 4 focos SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED. INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					4,000
	S2	1				1,00
	S4	1				1,00
U4311000104	ud Señal alta de 3 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					2,000
	E1	1				1,00
	E3	1				1,00
						2,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U4311000105	ud Señal alta de 3 focos SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	I1	1				1,00
	I3	1				1,00
	I2	1				1,00
	I4	1				1,00
	I6	1				1,00
	I8	1				1,00
						6,000
U4311000400	ud Señal alta de 2 focos SEÑAL ALTA DE 2 FOCOS TIPO LED, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	AS1	1				1,00
	AS3	1				1,00
	M2	1				1,00
	M4	1				1,00
	LME2	1				1,00
	LME4	1				1,00
						6,000
U4321001700	ud Señal indicadora INDICADORA DE POSICIÓN DE AGUJA DE FIBRA ÓPTICA, 2 INDICACIONES, SOBRE MÁSTIL INDIVIDUAL, TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	IA8-6	1				1,00
						1,000
U4321001800	ud Cartelón de límite de maniobra CARTELÓN DE LÍMITE DE MANIOBRA. TOTALMENTE MONTADA.					
	Límite maniobra Bentaberri	2				2,00
						2,000
BE-05	SISTEMAS DE DETECCIÓN DEL TREN					
U4431001500	ud Bastidor para circuitos de vía BASTIDOR PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS INTERIORES DE CIRCUITOS DE VÍA, ADECUADO A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DEL TECNÓLOGO. INCLUYENDO TODAS LAS ACTIVIDADES Y SUS ELEMENTOS (RACKS DE TRANSCPTORES DE CV, CONJUNTO DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN, CABLEADO, ETC.). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADA.					
	Cuarto Técnico Bentaberri	3				3,00
						3,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U4431000100	ud Equipo interior C.V. (1 Tx, 1 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 1 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					
	V1	1				1,00
	V6	1				1,00
	VE1	1				1,00
	VE6	1				1,00
	VA4-6	1				1,00
	VA2-8	1				1,00
	VM2	1				1,00
	VM4	1				1,00
	VE3	1				1,00
	VE4	1				1,00
	VT2	1				1,00
	VT5	1				1,00
	VE2	1				1,00
	VE5	1				1,00
						14,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U4431000200	ud Equipo interior C.V. (1 Tx, 2 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 2 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					
	VT3	1				1,00
	VT4	1				1,00
						2,000
U4431000600	ud Conjunto completo equipo exterior circuito de vía de 1E o 1R CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA, INCLUYENDO CAJA DE VÍA CON ELEMENTOS PARA 1 EMISOR O 1 RECEPTOR, CABLES DE ACOMETIDA, LAZO SIMÉTRICO O DE CORTOCIRCUITO, CONEXIONES A VÍA, BASAMENTO Y TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	V1	2				2,00
	V6	2				2,00
	VE1	2				2,00
	VE6	2				2,00
	VA4-6	2				2,00
	VA2-8	2				2,00
	VM2	2				2,00
	VM4	2				2,00
	VT3	3				3,00
	VT4	3				3,00
	VE3	2				2,00
	VE4	2				2,00
	VT2	2				2,00
	VT5	2				2,00
	VE2	2				2,00
	VE5	2				2,00
						34,000
U4431000800	ud Caja Sintonía C.V. aliment. central. CAJA DE SINTONÍA CIRCUITO DE VÍA PARA ALIMENTACIÓN CENTRAL. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
	VT3	1				1,00
	VT4	1				1,00
						2,000
U4431001600	ud Ajuste de C.V. completo AJUSTE DEL CIRCUITO DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA SIN JUNTAS PARA 1, 2 O 3 RECEPTORES, COMPLETO DE ACUERDO A LOS VALORES INDICADOS EN LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES RESULTANTES. TOTALMENTE TERMINADA.					
	V1	1				1,00
	V6	1				1,00
	VE1	1				1,00
	VE6	1				1,00
	VA4-6	1				1,00

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VA2-8	1				1,00
	VM2	1				1,00
	VM4	1				1,00
	VE3	1				1,00
	VE4	1				1,00
	VT2	1				1,00
	VT5	1				1,00
	VE2	1				1,00
	VE5	1				1,00
	VT3	1				1,00
	VT4	1				1,00
						16,000
U509	ud Lazos de continuidad SUMINISTRO Y MONTAJE DEL CONJUNTO DE CONEXIONES Y LAZOS PARA CONTINUIDAD DE LOS RETORNOS DE TRACCIÓN Y CRUCE DE POLARIDAD EN CIRCUITOS DE VÍA DE AGUJA. INCLUYENDO AL MENOS 2 CABLES PARA CRUCE DE POLARIDAD Y 8 PARA RETORNO DE TRACCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					
	VA4-6	1				1,00
	VA2-8	1				1,00
						2,000
BE-06	APARATOS DE VÍA					
U4511000800	ud Mando local para accionamiento eléctrico o electrohidráulico MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO, EN MOCHILA ASOCIADA A ARMARIO, INCLUIDO CAJA ESTANCA DE INTEMPERIE, CAJA CON PULSADORES, INDICACIÓN LUMINOSA Y ESPACIO PARA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					
	ML4-2	1				1,00
	ML6-8	1				1,00
						2,000
U4511000100	ud Accionamiento electrohidráulico para aguja ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO PARA AGUJA SENCILLA SEGÚN CONFORMIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUYE TIMONERÍAS, ANCLAJES Y HERRAJES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					
	A2	1				1,00
	A4	1				1,00
	A6	1				1,00
	A8	1				1,00
						4,000
U4511000110	ud Cerrojo de uña					

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CERROJO DE UÑA PARA CAMBIO DE 42'5 KG, 45 KG. ELÁSTICO, 54 KG Y 60 KG, TOTALMENTE MONTADO.					
	A2	1				1,00
	A4	1				1,00
	A6	1				1,00
	A8	1				1,00
						4,000
BE-07	CABLES DE SEÑALIZACIÓN					
U5800000926	m Cable EAPSP de 4x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 4X1,5 MM Ø					
	LME2	1	25,00	1,10		27,50
	LME4	1	20,00	1,10		22,00
						49,500
U5800000927	m Cable EAPSP de 7x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X1,5 MM Ø.					
	AS1	1	20,00	1,10		22,00
	AS3	1	25,00	1,10		27,50
	A4	1	20,00	1,10		22,00
	A8	1	25,00	1,10		27,50
	ML4-2	1	20,00	1,10		22,00
	M2	1	25,00	1,10		27,50
	M4	1	20,00	1,10		22,00
	A2	1	25,00	1,10		27,50
	A6	1	20,00	1,10		22,00
	ML6-8	1	20,00	1,10		22,00
	I8	1	20,00	1,10		22,00
	I6	1	25,00	1,10		27,50
	I1	1	20,00	1,10		22,00
	I3	1	25,00	1,10		27,50
	I4	1	20,00	1,10		22,00
	I2	1	25,00	1,10		27,50
						390,500
U5800000920	m Cable EAPSP de 9x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 9X1,5 MM Ø.					
	E1	1	20,00	1,10		22,00
	E3	1	25,00	1,10		27,50
	S4	1	20,00	1,10		22,00
	S2	1	25,00	1,10		27,50
	SECUNDARIO E2i A BE-6	1	40,00	1,20		48,00
						147,000
U5800000928	m Cable EAPSP de 19x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN					

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 19X1,5 MM Ø					
	BE-1 A BE-2	1	220,00	1,10		242,00
	BE-9 A BE-10	1	700,00	1,10		770,00
						1.012,000
U580000929	m Cable EAPSP de 27x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 27X1,5 MM Ø					
	CABINA A BE-3	1	100,00	1,10		110,00
	BE-3 A BE-5	1	580,00	1,10		638,00
	BE-8 A BE-9	1	130,00	1,10		143,00
						891,000
U580000930	m Cable EAPSP de 37x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 37X1,5 MM Ø					
	CABINA A BE-2	1	100,00	1,10		110,00
	CABINA A BE-5	1	680,00	1,10		748,00
	BE-5 A BE-6	1	150,00	1,10		165,00
						1.023,000
U580000931	m Cable EAPSP de 48x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 48X1,5 MM Ø					
	CABINA A BE-8	1	1.950,00	1,10		2.145,00
	CABINA A BE-4	1	550,00	1,10		605,00
						2.750,000
U580000907	m Cable EAPSP de 1x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO, TIPO EAPSP DE 1X4X1,4 MM Ø					
	TVT6 A BE-1T	1	35,00	1,10		38,50
	TV1 A BE-2T	1	35,00	1,10		38,50
	TVE6 A BE-2T	1	35,00	1,10		38,50
	TVE1 A BE-4T	1	35,00	1,10		38,50
	TVA2-8 A BE-4T	1	35,00	1,10		38,50
	TVA4-6 A BE-5T	1	35,00	1,10		38,50
	TVM2 A BE-5T	1	35,00	1,10		38,50
	TVM4 A BE-6T	1	35,00	1,10		38,50
	TVT3 A BE-7T	1	35,00	1,10		38,50
	TVT4 A BE-7T	1	35,00	1,10		38,50
	TVE4 A BE-8T	1	35,00	1,10		38,50
	TVE3 A BE-9T	1	35,00	1,10		38,50
	TVT2 A BE-9T	1	35,00	1,10		38,50
	TVT5 A BE-10T	1	35,00	1,10		38,50
	TVE2 A BE-10T	1	35,00	1,10		38,50
	TVE5 A BE-11T	1	35,00	1,10		38,50
	RV1 A BE-1R	1	35,00	1,10		38,50

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RVE1 A BE-2R	1	35,00	1,10		38,50
	RV6 A BE-2R	1	35,00	1,10		38,50
	RVA4-6 A BE-4R	1	35,00	1,10		38,50
	RVE6 A BE-4R	1	35,00	1,10		38,50
	RVA2-8 A BE-5R	1	35,00	1,10		38,50
	RVM4 A BE-5R	1	35,00	1,10		38,50
	R1VT3 A BE-6R	1	35,00	1,10		38,50
	RVM2 A BE-6R	1	35,00	1,10		38,50
	R1VT4 A BE-6R	1	35,00	1,10		38,50
	R2VT3 A BE-8R	1	35,00	1,10		38,50
	RVE3 A BE-8R	1	35,00	1,10		38,50
	R2VT4 A BE-8R	1	35,00	1,10		38,50
	RVT5 A BE-9R	1	35,00	1,10		38,50
	RVE4 A BE-9R	1	35,00	1,10		38,50
	RVE5 A BE-10R	1	35,00	1,10		38,50
	RVT2 A BE-10R	1	35,00	1,10		38,50
	RVE2 A BE-11R	1	35,00	1,10		38,50
						1.309,000
U5800000906	m Cable EAPSP de 3x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 3X4X1,4 MM Ø					
	BE-1T A BE-2T	1	220,00	1,10		242,00
	BE-2T A CABINA	1	80,00	1,10		88,00
	BE-10T A BE-11T	1	150,00	1,10		165,00
	BE-1R A BE-2R	1	220,00	1,10		242,00
	BE-2R A CABINA	1	80,00	1,10		88,00
	BE-10R A BE-11R	1	150,00	1,10		165,00
						990,000
U5800000921	m Cable EAPSP de 5x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 5X4X1,4 MM Ø					
	BE-7T A BE-8T	1	620,00	1,10		682,00
	BE-8T A BE-9T	1	130,00	1,10		143,00
	BE-9T A BE-10T	1	700,00	1,10		770,00
	BE-6R A BE-8R	1	1.220,00	1,10		1.342,00
	BE-8R A BE-9R	1	130,00	1,10		143,00
	BE-9R A BE-10R	1	700,00	1,10		770,00
						3.850,000
U5800000919	m Cable EAPSP de 7x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X4X1,4 MM Ø					
	BE-5T A BE-6T	1	130,00	1,10		143,00
	BE-6T A BE-7T	1	620,00	1,10		682,00
	BE-5R A BE-6R	1	130,00	1,10		143,00
						968,000
U5800000923	m Cable EAPSP de 10x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN					

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 10X4X1,4 MM Ø

	CABINA A BE-4T	1	550,00	1,10		605,00
	BE-4T A BE-5T	1	100,00	1,10		110,00
	CABINA A BE-4R	1	550,00	1,10		605,00
	BE-4R A BE-5R	1	100,00	1,10		110,00

U5800000933	m Tubo flexible blindado 40mm					1.430,000
-------------	-------------------------------	--	--	--	--	-----------

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE BLINDADO PARA LA PROTECCIÓN DEL CABLEADO. INCLUYE PASAMUROS SI FUERAN NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE.

	Accesos a Cuarto Técnico		260,00	1,10		286,00
--	--------------------------	--	--------	------	--	--------

286,000

CTC CONTROL DE TRÁFICO CENTRALIZADO (C.T.C.)

U5531000101	ud Ingeniería de aplicación para CTC					
-------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--

INGENIERÍA DE APLICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DE LAS BASES DE DATOS, REPRESENTACIÓN GENERAL DE LAS BASES DE DATOS. REPRESENTACIÓN GENERAL Y PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA PARA LA INCORPORACIÓN DEL NUEVO ESQUEMA DE VÍAS DEFINITIVO DEL TRAMO LUGARITZ-BENTABERRI-CONCHA-EASO EN EL CTC.

	CTC Amara	1				1,00
--	-----------	---	--	--	--	------

1,000

U5531000102	ud Implementación en CTC					
-------------	--------------------------	--	--	--	--	--

INGENIERÍA SW PARA EL DESARROLLO DE BASES DE DATOS DE ÓRDENES, INDICACIONES Y GRÁFICOS DEL ENCLAVAMIENTO. INCLUYE PRUEBAS EN LABORATORIO CTC-PCI Y EN EL PROPIO C.T.C , ASÍ COMO TODO EL EQUIPAMIENTO HW NECESARIO PARA EL MISMO (TARJETAS, ARMARIOS,..). INCLUYE CABLEADO, MATERIAL DE INSTALACIÓN Y SOPORTE PARA PANELES, INGENIERÍA, PLANIFICACIÓN, INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO Y CABLEADO GENERAL, AJUSTE, PROCEDIMIENTOS Y PRUEBAS, CURSO DE FORMACIÓN Y MANEJO Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

	CTC Amara	1				1,00
--	-----------	---	--	--	--	------

1,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U5561000101	ud PeS Modificación CTC PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DEL CTC PARA LA INCORPORACIÓN DEL NUEVO ESQUEMA DE VÍAS PREVISTO PARA EL TRAMO LUGARITZ-BENTABERRI-CONCHA-EASO.					
	CTC Amara	1				1,00
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TEST	INGENIERÍA, INTEGRACIÓN, GESTIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO					
U5521000101	ud Ingeniería de detalle de enclavamiento INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA EL DISEÑO DEL ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI, ASÍ COMO SU REPLANTEO Y LA TOMA DE DATOS NECESARIOS PARA SU REALIZACIÓN, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO DE GENERACIÓN DE IMÁGENES PARA EL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS CON LOS ENCLAVAMIENTOS COLATERALES.					
	ENCE de Bentaberri	1				1,00
U5541000101	ud PeS ENCE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI, INCLUYENDO BLOQUEOS CON LAS ESTACIONES COLATERALES, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA EN CAMPO.					1,000
	PeS enclavamiento de Bentaberri	1				1,00
U5521000102	ud Ingeniería enclavamiento Lugaritz INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE LUGARITZ, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA LAS MODIFICACIONES EN LAS IMÁGENES DEL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO, Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS.					1,000
	ENCE colateral	1				1,00
U5521000103	ud Ingeniería enclavamiento Anoeta INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE ANOETA, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA LAS MODIFICACIONES EN LAS IMÁGENES DEL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO, Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS.					1,000
	ENCE colateral	1				1,00
U5541000102	ud PeS modificación ENCE colateral PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL, INCLUYENDO EL BLOQUEO CON					1,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	LA ESTACIÓN COLATERAL, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA EN CAMPO.					
	Modificación enclavamiento de Lugaritz	1				1,00
	Modificación enclavamiento de Anoeta	1				1,00
						2,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DOC DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN						
U5571000400	ud Documentación As-Built DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA OBRA, INCLUYENDO PLANOS AS-BUILT.					
	Documentación As-Built	1				1,00
						1,000
U5571000410	ud Documentación técnica DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE OPERACIÓN DE ESTACIÓN Y DEL CENTRO DE CONTROL, COMPUESTO POR MEMORIA EXPLICATIVA, PANEL VIDEOGRÁFICO, CUADRO DE INCOMPATIBILIDADES, ETC. PARA EL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y MANUAL GLOBAL PARA EL PUESTO DE MANDO. ASÍ MISMO, SE INCLUYE TODA LA DOCUMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO NECESARIA.					
	Documentación técnica	1				1,00
						1,000
U5571000420	ud Documentación de seguridad DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD, INCLUYENDO DOSSIER DE SEGURIDAD, INGENIERÍA RAMS Y RESTO DE DOCUMENTACIÓN NECESARIA.					
	Documentación de seguridad	1				1,00
						1,000
U5571000500	ud Curso de formación CURSO DE FORMACIÓN PARA EL PERSONAL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO y OPERACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL PROYECTO PARA UN MÍNIMO DE CINCO (5) PERSONAS Y UN MÁXIMO DE DIEZ (10) EN DOS TURNOS, PARA QUE DURANTE EL MISMO PUEDA SER ATENDIDO EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA COMPRESIÓN Y ENTENDIMIENTO DE LA INSTALACIÓN.					
	Nueva instalación	2				2,00
						2,000
DE DESMONTAJES						
J5491DIE520	ud Desmontaje de equipamiento de circuito de vía exterior DESMONTAJE DE UN EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDO LOS CONECTORES, LOS RELÉS Y LAS PROTECCIONES.					

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	INCLUSO EL TRASLADO AL ALMACÉN.					
	VE1-V1B Lugaritz	2				2,00
	VE2-V2B Lugaritz	2				2,00
J5491DIE508	ud Desmontaje de señal alta DESMONTAJE DE SEÑAL ALTA DE TRES O CUATRO FOCOS. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					4,000
	S3 DE LUGARITZ	1				1,00
	S1 DE LUGARITZ	1				1,00
J5491DIE509	ud Desmontaje de escalera de señal alta DESMONTAJE DE ESCALERA DE SEÑAL ALTA. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					2,000
	S1 DE LUGARITZ	1				1,00
	S3 DE LUGARITZ	1				1,00
J5491DIE511	ud Desmontaje de piloto blanco en señal alta DESMONTAJE DE PILOTO BLANCO EN SEÑAL ALTA. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					2,000
	S3 DE LUGARITZ	1				1,00
	S1 DE LUGARITZ	1				1,00
J5491DIE533	ud Desmontaje de sistema Euroloop DESMONTAJE DE SISTEMA EUROLOOP, INCLUSO DESMONTAJE DE LA ELECTRÓNICA DE BUCLE. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					2,000
	S3 DE LUGARITZ	1				1,00
	S1 DE LUGARITZ	1				1,00
VA	VARIOS					2,000
PAOC	Partida Alzada de Obra Civil PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE OBRA CIVIL					
	Partida Alzada de Obra Civil	1				1,00
PARE	Partida Alzada de Repuestos Partida Alzada para Repuestos					1,000
		1				1,00

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

						1,000
--	--	--	--	--	--	-------

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SS	SEGURIDAD Y SALUD					
01SS	INSTALACIONES DE BIENESTAR					
2450-40	ms ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 m2 MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	14				14,00
2450-44	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2. DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	1	1,00			1,00
2450-45	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.	1				1,00

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2450-46	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR: ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE ENCHUFE DE CAMPANA, CON JUNTA DE GOMA DE 20 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE 330 KG. DE CEMENTO/M3. DE DOSIFICACIÓN, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1				1,000
2450-47	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 M. DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON TRATAMIENTO ANTIFOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA, (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	15				1,000
2450-48	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	1				15,000
2450-49	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 2 USOS).	2				1,000
2450-50	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS. (AMORTIZABLE EN 2 USOS).	2				2,000
02SS	PROTECCIONES PERSONALES					2,000
2410-40	ud CASCO DE SEGURIDAD					

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	17				17,00
2410-41	ud PAR GUANTES USO GENERAL PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.	11				11,00
2410-42	ud PAR GUANTES GOMA PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS.	11				11,00
						11,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2410-43	ud MUÑEQUERAS ELÁSTICAS ANTIVIBRATORIAS MUÑEQUERAS ELÁSTICAS ANTIVIBRATORIAS	3				3,00
2410-44	ud MASCARILLA ANTIPOLVO MASCARILLA ANTIPOLVO	11				11,00
2410-45	ud MASCARILLA ANTIPARTÍCULAS MASCARILLA ANTIPARTÍCULAS	11				11,00
2410-46	ud FAJA ELASTICA PROTECCION SOBRE ESFUERZOS FAJA ELÁSTICA PROTECCIÓN SOBRE ESFUERZOS	5				5,00
2410-47	ud REPUESTOS FILTROS MASCARILLAS REPUESTOS FILTROS MASCARILLAS	5				5,00
2410-48	ud GAFA ANTIIMPACTO GAFA ANTIIMPACTO HOMOLOGADA.	5				5,00
2410-49	ud BOTAS DE AGUA PAR DE BOTAS RESISTENTES AL AGUA Y HUMEDAD.	5				5,00
2410-50	ud BOTAS DE SEGURIDAD PAR BOTAS DE SEGURIDAD CON LA PUNTERA REFORZADA, CERTIFICADO C.E.	20				20,00
2410-51	ud MONO DE TRABAJO MONO DE TRABAJO HOMOLOGADO.	20				20,00
2410-52	ud PROTECTOR AUDITIVO PAR PROTECTOR AUDITIVO HOMOLOGADO.	11				11,00

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2410-53	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO CINTURÓN ANTIVIBRATORIO HOMOLOGADO.	5				11,000 5,00
2410-54	ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. CERTIFICADO CE EN 795. S/ R.D. 773/97.	11				5,000 11,00
2410-55	ud CABLE 6,3 MM. 2 M. MOSQ+GANCHO ESLINGA ANTICAÍDA CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA COMPUESTA POR CABLE DE ACERO DE 6,3 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD CON UN MOSQUETÓN DE 17 MM DE APERTURA Y UN GANCHO DE 60 MM DE APERTURA, AMORTIZABLE EN 4 USOS. CERTIFICADO CE EN 355. S/ R.D. 773/97.	8				11,000 8,00
2410-56	ud ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN CUERDA DE POLIAMIDA DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 4 M DE LONGITUD, CON AJUSTE DE ALUMINIO, PARA UTILIZAR COMO DISTANCIADOR DE MANTENIMIENTO O ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN, AMORTIZABLE EN 4 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 358. S/ R.D. 773/97.	8				8,000 8,00
2410-57	ud ARNÉS DE SEGURIDAD ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL Y TORSAL DOBLE REGULACIÓN + CINTURÓN DE SUJECIÓN, FABRICADOS CON CINTA DE NYLON DE 45 MM Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 5 OBRAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361 + EN 358. S/ R.D. 773/97.	8				8,000 8,00
2410-58	ud PAR DE GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE PAR DE GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	11				8,000 11,00

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2410-59	ud PAR DE GUANTES SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5				11,000 5,00
2410-60	ud PAR DE GUANTES AISLANTES 5000 V. PAR DE GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN TENSIÓN HASTA 5.000 V., (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5				5,000 5,00
2410-61	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	11				5,000 11,00
2410-62	ud CINTURÓN DE SUJECIÓN CINTURÓN DE SUJECIÓN CON ENGANCHE DORSAL, FABRICADO EN ALGODÓN ANTI-SUDORACIÓN CON BANDAS DE POLIÉSTER, HEBILLAS LIGERAS DE ALUMINIO Y ARGOLLAS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 4 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 358. S/ R.D. 773/97	5				11,000 5,00
2410-63	ud PAR DE RODILLERAS PAR DE RODILLERAS AJUSTABLES DE PROTECCIÓN ERGONÓMICA, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5				5,000 5,00
2410-64	ud PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5				5,000 5,00
2410-65	ud PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR	5				5,000 5,00
2410-66	ud MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLE EN 3					5,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5				5,00
2410-67	ud PAR DE BOTAS AISLANTES PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 V. DE TENSIÓN, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	3				3,00
2410-68	ud CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON PANTALLA PARA PROTECCIÓN DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	3				3,00
2410-69	ud PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5				5,00
2410-70	ud PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5				5,00
03SS	PROTECCIONES COLECTIVAS					5,000
2420-40	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES PROTECCIÓN HORIZONTAL DE HUECOS CON CUAJADO DE TABLONES DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM UNIDOS A CLAVAZÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y DESMONTAJE. (AMORTIZABLE EN 10 USOS). S/ R.D. 486/97.	13				13,00
2420-41	m. BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M DE ALTURA, CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TABLONES, EN PERIMETRO DE FORJADO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	1	73,00			73,00
						73,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2420-42	m. BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M DE ALTURA, CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TABLONES, EN EL DESARROLLO TOTAL DE LA ESCALERA, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	1	33,00			33,00
2420-43	ud EXTINTOR DE POLVO EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.	7				7,00
2420-44	m2 RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD FORMADA POR MALLA DE POLIAMIDA DE 10X10 CM ANUDADA CON CUERDA DE D=3 MM Y CUERDA PERIMETRAL DE D=10 MM PARA AMARRE DE LA RED A LOS ANCLAJES DE ACERO DE D=10 MM CONECTADOS A LAS ARMADURAS PERIMETRALES DEL HUECO CADA 50 CM Y CINTA PERIMETRAL DE SEÑALIZACIÓN FIJADA A PIES DERECHOS. (AMORTIZABLE EN OCHO USOS). S/ R.D. 486/97.	119				119,00
04SS	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					119,000
2460-10	ud BOTIQUÍN DE OBRA BOTIQUIN CON EL SIGUIENTE CONTENIDO: - UN ARMARIO METÁLICO BLANCO - TIJERAS RECTAS INOX. 14 CM 1 UNIDAD - PINZAS 14 CM INOX. 1 UNIDAD - GOMA SMART - VENDAS DE GASA ORILLADA DE 5X5 10 UNIDADES - VENDAS DE GASA ORILLADA DE 5X10 10 UNIDADES - ESPARADRAPO TELA, 5X5 1 UNIDAD - ESPARADRAPO HIPOALÉRGICO 2 UNIDADES - GASAS ESTÉRILES DE 20X20 DE 60 UNIDADES 1 CAJA - ALGESAL, ESPUMA 1 ENVASE. - HALIBUT, POMADA 1 ENVASE - TIRITAS DE 100X6 1 CAJA - AGUA OXIGENADA 1 LITRO - ALCOHOL 1 LITRO - ALGODÓN, 500 GR 1 PAQUETE - BICARBONATO 1 ENVASE - EMPAPOL, 125 CC 2 ENVASES - JERINGAS DESECHABLES, 5 CC BD 5 UNIDADES - AGUJAS DESECHABLES, I.M. 5 UNIDADES - GAMA GLOBULINAS ANTITETÁNICAS 5 ENVASES - COLIRIO CLORANFENICOL 1 ENVASE - ASPIRINA BAYER 2 CAJAS - OPTALIDÓN NUEVA FÓRMULA 1 ENVASE - AZOL, POLVO, 5 GR 1 ENVASE. ESTE MATERIAL SERÁ REPUESTO INMEDIATAMENTE A MEDIDA QUE SE VAYA CONSUMIENDO.	4				4,00

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2460-11	ud REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO REPOSICIÓN DEL MATERIAL SANITARIO CONTENIDO EN EL BOTIQUÍN. ESTE MATERIAL SERÁ REPUESTO INMEDIATAMENTE A MEDIDA QUE SE VAYA CONSUMIENDO.	5				4,000
						5,00
2460-12	ud CAMILLA DE MANO CAMILLA DE MANO	4				5,000
						4,00
						4,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2460-13	ms COSTE MENSUAL EN FORMACIÓN DE COSTE MENSUAL EN FORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	3				3,00
						3,000
05SS	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
2470-10	ms COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO 1 HORA DIARIA DE UN OFICIAL.	14				14,00
						14,000
06SS	SEÑALIZACIÓN Y EQUIPOS PROVISIONALES DE OBRA					
2480-30	ud SEÑAL INDICATIVA SEÑAL INDICATIVA DE RIESGO SIN SOPORTES, INCLUSO COLOCACIÓN.	5				5,00
						5,000
2480-31	ud SEÑAL DE SEGURIDAD SEÑAL DE SEGURIDAD DE ADVERTENCIA DE 420 MM NO METÁLICA, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN.	5				5,00
						5,000
2480-32	ud SEÑAL DE OBRA NORMALIZADA, CON SEÑAL DE OBRA NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	5				5,00
						5,000
2480-33	ud RÓTULOS DE INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN RÓTULOS DE INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	5				5,00
						5,000
2480-34	m CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO P.P. DE SOPORTES	1	33,00			33,00
						33,000
2480-35	m VALLA DE CERRAMIENTO VALLA DE CERRAMIENTO TRASLADABLE, DE 2 M DE ALTURA, COMPUESTA POR BASTIDOR DE MALLA DE ACERO GALVANIZADO CON POSTES SOLDADOS, DE 40 MM DE DIÁMETRO, SOBRE BASE DE HORMIGÓN REFORZADO CON					

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	AGUJEROS PARA POSICIONAMIENTO DEL PANEL, INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE.	1	50,00			50,00
						50,000

MEDICIONES

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GR	GESTIÓN DE RESIDUOS					
400001	t Retirada y gestión de residuos pétreos Retirada y gestión de residuos pétreos.	2				2,00
400002	t Retirada de otros residuos Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos.	2				2,000
400003	t Retirada de residuos peligrosos Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos peligrosos absorbentes contaminados, con código LER 150202*.	0,6				2,000
400004	ud Punto limpio Punto limpio para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, en parque de maquinaria, formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estanco para embalajes y recipientes plásticos, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso demolición y restauración del área utilizada.	1				0,600
						1,00
						1,000

2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SEÑ	SEÑALIZACIÓN	
LU	ENCLAVAMIENTO DE LUGARITZ	
LU-01	PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN	
U4112000600b	ud Modificación mando videográfico Lugaritz	7.462,12

MODIFICACIÓN DE MANDO VIDEOGRÁFICO INCLUIDO LICENCIAS, SOFTWARE DE APLICACIÓN Y GENERACIÓN DE IMÁGENES. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA

EUROS

SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS
con DOCE CÉNTIMOS

LU-02	EQUIPAMIENTO DE CABINA	
U4141000513	ud Reforma enclavamiento de Lugaritz	34.201,54

REFORMA ENCLAVAMIENTO LUGARITZ, INCLUYENDO LA MODIFICACIÓN SW, MÓDULOS PARA EL CONTROL Y MANDO DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS EN PLANOS. ASÍ COMO, SUMINISTRO DE NUEVOS MATERIALES AUXILIARES, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, MANGUERAS DE CONEXIÓN, RELÉS Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.

con

TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS UN EUROS
CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U4141000111	ud Rack para enclavamiento y backplane	8.636,11
	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE RACK PARA ENCLAVAMIENTO Y BACKPLANE.	

con

OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS
ONCE CÉNTIMOS

U4141000210	ud Módulo de 12 entradas para comprobación	5.874,83
-------------	--	----------

MÓDULO DE 12 ENTRADAS VITALES INDEPENDIENTES PARA LA COMPROBACIÓN DE ESTADO DE ELEMENTOS DE CAMPO (DESVÍOS, CIRCUITOS DE VÍA, RELACIONES DE SEGURIDAD CON LOS SISTEMAS DE RELÉS, ETC.) COMPUESTO POR TARJETAS DE ENTRADA DE CORRIENTE CONTINUA CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LA LÓGICA DE ENTRADA/SALIDA, INCLUIDOS TODOS LOS FILTROS, CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORRESPONDIENTE DE INTERFACE ELECTRÓNICO O ELECTROMECAÁNICO CON EL CAMPO SI FUERA NECESARIO. CAPACIDAD PARA 12 E/S. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.

CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U4141000220	ud	Módulo de encendido y control de señales	8.989,25

MÓDULO DE SALIDA DE LÁMPARAS VITAL PARA ENCENDIDO Y CONTROL DE SEÑALES Y PANTALLAS ALFANUMÉRICAS, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA/SALIDA (CON RESERVA ACTIVA, SEGÚN TECNOLOGÍA), INCLUIDOS TODOS LOS FILTROS, CABLES, RELÉS Y ENCHUFES NECESARIOS DE INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORRESPONDIENTE DE INTERFACE ELECTRÓNICO O ELECTROMECAÁNICO CON EL CAMPO, Y TRANSFORMADOR DE ADAPTACIÓN DE IMPEDANCIA SI FUERAN NECESARIOS. CAPACIDAD PARA 6 FOCOS DE SEÑAL. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.

EUROS

OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE

con VEINTICINCO CÉNTIMOS

U4141000230	ud	Módulo de 8 salidas para mando	8.201,78
-------------	----	--------------------------------	----------

MÓDULO DE 8 SALIDAS VITALES INDEPENDIENTES PARA EL MANDO DE ELEMENTOS DE CAMPO (DESVÍOS, RELACIONES DE SEGURIDAD CON LOS SISTEMAS DE RELÉS, CERRADURA BOURÉ, ETC.) COMPUESTO POR TARJETAS DE SALIDA DE CORRIENTE CONTINUA, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA/SALIDA (CON RESERVA ACTIVA, SEGÚN TECNOLOGÍA), INCLUIDOS TODOS LOS CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA INTERCONEXIÓN DE LAS MISMAS CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORRESPONDIENTE DE INTERFACE ELECTRÓNICO O ELECTROMECAÁNICO CON EL CAMPO SI FUERA NECESARIO. CAPACIDAD PARA 8 SALIDAS. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.

OCHO MIL DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U4141000400	ud	Equipamiento necesario para comunicaciones con colateral Bentaberri	11.434,51
-------------	----	---	-----------

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTERS PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS CON ESTACIONES COLATERALES. INCLUYENDO MÓDULOS NECESARIOS (SPF, 1000BASE TX...). INCLUSO SOFTWARE DE APLICACIÓN. EQUIPAMIENTO COMPLETO, TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.

ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

LU-03 CAJAS DE TERMINALES Y TOMAS DE TIERRA

U4211000500	ud	Caja de terminales para 50 bornas	1.283,69
-------------	----	-----------------------------------	----------

CAJA DE TERMINALES PARA 50 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		MONTADA Y CONEXIONADA.	
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U304	m	Puesta a tierra caja de terminales	14,08
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X6 MM2 DE SECCIÓN PARA COSIDO DE LA CARCASA DE CADA EQUIPO DE VÍA CON CABLE DE TIERRA DE LA ESTACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	
			CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
LU-04		SEÑALES	
U4311000102	ud	Señal alta de 4 focos con piloto blanco	7.402,57
		SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			SIETE MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U4311000104	ud	Señal alta de 3 focos con piloto blanco	6.309,67
		SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			SEIS MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
U4321001700	ud	Señal indicadora	4.005,84
		INDICADORA DE POSICIÓN DE AGUJA DE FIBRA ÓPTICA, 2 INDICACIONES, SOBRE MÁSTIL INDIVIDUAL, TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			CUATRO MIL CINCO EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS
LU-05		SISTEMAS DE DETECCIÓN DEL TREN	
U4431000100	ud	Equipo interior C.V. (1 Tx, 1 Rx)	7.154,05
		EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 1 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
			SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
U4431000300	ud	Equipo interior C.V. (1 Tx, 3 Rx)	10.894,85
		EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 3 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
			DIEZ MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U4431000600	ud	Conjunto completo equipo exterior circuito de vía de 1E o 1R	4.150,82

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA, INCLUYENDO CAJA DE VÍA CON ELEMENTOS PARA 1 EMISOR O 1 RECEPTOR, CABLES DE ACOMETIDA, LAZO SIMÉTRICO O DE CORTOCIRCUITO, CONEXIONES A VÍA, BASAMENTO Y TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U4431001300	ud	Junta inductiva	3.077,96
		JUNTA INDUCTIVA DE COMPENSACIÓN RESONANTE PARA CIRCUITO DE VÍA, INCLUIDO JUEGO DE CABLES DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			TRES MIL SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
Y			
U509	ud	Lazos de continuidad	896,37
		SUMINISTRO Y MONTAJE DEL CONJUNTO DE CONEXIONES Y LAZOS PARA CONTINUIDAD DE LOS RETORNOS DE TRACCIÓN Y CRUCE DE POLARIDAD EN CIRCUITOS DE VÍA DE AGUJA. INCLUYENDO AL MENOS 2 CABLES PARA CRUCE DE POLARIDAD Y 8 PARA RETORNO DE TRACCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
			OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con Y SIETE CÉNTIMOS
TREINTA			
U4431001600	ud	Ajuste de C.V. completo	367,92
		AJUSTE DEL CIRCUITO DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA SIN JUNTAS PARA 1, 2 O 3 RECEPTORES, COMPLETO DE ACUERDO A LOS VALORES INDICADOS EN LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES RESULTANTES. TOTALMENTE TERMINADA.	
			TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con Y DOS CÉNTIMOS
NOVENTA			
LU-06		APARATOS DE VÍA	
U4511000800	ud	Mando local para accionamiento eléctrico o electrohidráulico	1.706,16
		MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO, EN MOCHILA ASOCIADA A ARMARIO, INCLUIDO CAJA ESTANCA DE INTEMPERIE, CAJA CON PULSADORES, INDICACIÓN LUMINOSA Y ESPACIO PARA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
U4511000100	ud	Accionamiento electrohidráulico para aguja ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRAÚLICO PARA AGUJA SENCILLA SEGÚN CONFORMIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUYE TIMONERÍAS, ANCLAJES Y HERRAJES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	12.351,31
con			DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS
U4511000110	ud	Cerrojo de uña CERROJO DE UÑA PARA CAMBIO DE 42'5 KG, 45 KG. ELÁSTICO, 54 KG Y 60 KG, TOTALMENTE MONTADO.	3.428,15
con			TREINTA Y UN CÉNTIMOS
con			TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS
con			QUINCE CÉNTIMOS
con			TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS
con			QUINCE CÉNTIMOS
LU-07		CABLES DE SEÑALIZACIÓN	
U5800000927	m	Cable EAPSP de 7x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X1,5 MM Ø.	8,08
U5800000920	m	Cable EAPSP de 9x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 9X1,5 MM Ø.	9,07
U5800000932	m	Cable EAPSP de 12x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 12X1,5 MM Ø.	10,24
U5800000928	m	Cable EAPSP de 19x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 19X1,5 MM Ø	13,14
U5800000930	m	Cable EAPSP de 37x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 37X1,5 MM Ø	20,06

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U5800000907	m	Cable EAPSP de 1x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO, TIPO EAPSP DE 1X4X1,4 MM Ø	VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS 7,29
U5800000906	m	Cable EAPSP de 3x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 3X4X1,4 MM Ø	SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 10,93
U5800000921	m	Cable EAPSP de 5x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 5X4X1,4 MM Ø	DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 14,26
U5800000919	m	Cable EAPSP de 7x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X4X1,4 MM Ø	CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 17,60
U5800000933	m	Tubo flexible blindado 40mm SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE BLINDADO PARA LA PROTECCIÓN DEL CABLEADO. INCLUYE PASAMUROS SI FUERAN NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE.	DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 8,87
BE BE-01		ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN	OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U4112000600	ud	Puesto de mando videográfico PUESTO VIDEOGRÁFICO DE MANDO LOCAL CON SISTEMA DE MANDO POR PANTALLA ACTIVA, CON 2 MONITORES COLOR TFT DE ALTA RESOLUCIÓN, TECLADO, CABLES DE INTERCONEXIÓN Y ORDENADOR INDUSTRIAL DE GESTIÓN DE GRÁFICOS. INCLUIDO LICENCIAS, SOFTWARE DE APLICACIÓN, INTEGRACIÓN EN CUARTO DE OPERADOR DE RED DE ARASO Y GENERACIÓN DE IMÁGENES. ESTA ARTIDA INCLUYE TODO EL EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIONES NECESARIO PARA SU MONTAJE EN ARASO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	28.266,81

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U4112000601	ud	Mobiliario puesto de mando local MOBILIARIO PARA PUESTO DE MANDO LOCAL DE 2 MONITORES, INCLUYENDO MESA FORMADA POR BASTIDOR DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, ENCIMERA DE MADERA PENSADA CON LAMINADO ANTIRREFLEXIVO CANTEADA CON REMATE DE GOMA, BLOQUE DE CAJONES Y SILLÓN CON BRAZOS. TOTALMENTE MONTADA.	951,40
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
U4112000602	m	Canaleta para acometida a sistema videográfico CANALETA UNEX DE 150X60 MM, PARA ACOMETIDA A PANEL VIDEOGRÁFICO Y ELEMENTOS DE CUARTO TÉCNICO. TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA.	59,50
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
BE-02		EQUIPAMIENTO DE CABINA	
U4141000550	ud	Enclavamiento electrónico FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO EN EL CUARTO TÉCNICO UBICADO EN BENTABERRI PARA GOBERNAR LA SEÑALIZACIÓN DEL TRAMO, ENCARGADO DEL CONTROL DE LOS ELEMENTOS DE CAMPO DE LA ESTACIÓN, INCLUYENDO UNIDAD CENTRAL DE PROCESO REDUNDADA EN CONFIGURACIÓN HOT STAND-BY, MÓDULOS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD PARA EL CONTROL Y MANDO DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS EN PLANOS (ACCIONAMIENTOS, SEÑALES Y CIRCUITOS DE VÍA). INCLUSO ARMARIO DE LÓGICA, DE CABLES, AUXILIAR, DE ENERGÍA Y DE COMUNICACIONES PARA TELEMANDO CTC DESDE LOS PUESTOS DE MANDO DE ATXURI Y AMARA Y PARA LAS RELACIONES DE BLOQUEO EXTERNAS CON LOS ENCLAVAMIENTOS ELECTRÓNICOS DE LUGARITZ Y ANOETA. ASIMISMO, INCLUYE EL MÓDULO DE OPERACIÓN PARA PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN. INCLUSO CABLEADO INTERNO DEL ENCLAVAMIENTO, ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN. INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE RED PARA INTERCONECTAR LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL ENCLAVAMIENTO ENTRE SÍ, TALES COMO TARJETAS, CONEXIONES, CABLEADO DE INTERCONEXIÓN Y	324.964,97

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
			TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U4141000330	ud	Sistema de Ayuda al Mantenimiento SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO. INCLUYE ORDENADOR INDUSTRIAL, CHASIS INDUSTRIAL DE 19", TARJETA GRÁFICA DUAL, TARJETA MULTIPUERTO, MONITOR, UPS, IMPRESORA Y ARMARIO DE 12U PARA SU ALOJAMIENTO. INCLUIDO SW Y LICENCIAS NECESARIAS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO E INTEGRADO EN EL SISTEMA CENTRAL DE MANTENIMIENTO DE ETS.	21.790,08
			VEINTIUN MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS
U4141000580	ud	Adaptación completa de bloqueo con Lugaritz ADAPTACIÓN DE BLOQUEO EN ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE LUGARTIZ PARA ADECUACIÓN A NUEVO ENCLAVAMIENTO. INCLUYE LA RECONFIGURACIÓN Y MODIFICACIÓN DE TODO EL EQUIPAMIENTO ACTUAL EXISTENTE (INCLUYENDO MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y/O DESMONTAJE DE ELEMENTOS NECESARIOS). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	42.712,80
			CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS DOCE EUROS
con			OCHENTA CÉNTIMOS
U4141000581	ud	Adaptación completa de bloqueo con Anoeta ADAPTACIÓN DE BLOQUEO EN ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE ANOETA PARA ADECUACIÓN A NUEVO ENCLAVAMIENTO. INCLUYE LA RECONFIGURACIÓN Y MODIFICACIÓN DE TODO EL EQUIPAMIENTO ACTUAL EXISTENTE (INCLUYENDO MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y/O DESMONTAJE DE ELEMENTOS NECESARIOS). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	33.252,62
			TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y
DOS			EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
U414100040	ud	Equipamiento necesario para comunicaciones con colateral Anoeta SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTERS PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS CON ESTACIONES COLATERALES. INCLUYENDO MÓDULOS NECESARIOS (SPF, 1000BASE TX...). INCLUSO SOFTWARE DE APLICACIÓN. EQUIPAMIENTO	11.434,51

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		COMPLETO, TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.	
			ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
BE-03		CAJAS DE TERMINALES Y TOMAS DE TIERRA	
U4211000500	ud	Caja de terminales para 50 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 50 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1.283,69
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U303	ud	Toma de tierra en cabina SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA LA CABINA. INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE 50 MM2 PARA UNIÓN DESDE LA PLETINA DE LA CABINA, A LAS PICAS DE PUESTA A TIERRA DE BAJO ANDÉN, INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DEL COSIDO DE LOS ARMARIOS DE CABINA CON CABLE 1X16 MM2. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	3.026,87
			TRES MIL VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS
SIETE			
U304	m	Puesta a tierra caja de terminales SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X6 MM2 DE SECCIÓN PARA COSIDO DE LA CARCASA DE CADA EQUIPO DE VÍA CON CABLE DE TIERRA DE LA ESTACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	14,08
			CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
U305	m	Cable de Cu de 70mm2 para red de tierras SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 70 MM ² DE SECCIÓN PARA RED DE TIERRAS, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA P.P. DE ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO	23,71
			VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
U306	ud	Caja de terminales para 100 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 100 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1.495,69
			MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
con			SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
BE-04	SEÑALES		
U4311000102	ud	Señal alta de 4 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	7.402,57
con			SIETE MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U4311000103	ud	Señal alta de 4 focos SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED. INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	6.379,93
con			SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
U4311000104	ud	Señal alta de 3 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	6.309,67
con			SEIS MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
U4311000105	ud	Señal alta de 3 focos SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	4.558,90
con			CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO con NOVENTA CÉNTIMOS
U4311000400	ud	Señal alta de 2 focos SEÑAL ALTA DE 2 FOCOS TIPO LED, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	4.036,37
con			CUATRO MIL TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA SIETE CÉNTIMOS
U4321001700	ud	Señal indicadora INDICADORA DE POSICIÓN DE AGUJA DE FIBRA ÓPTICA, 2 INDICACIONES, SOBRE MÁSTIL INDIVIDUAL, TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	4.005,84
con			CUATRO MIL CINCO EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS
U4321001800	ud	Cartelón de límite de maniobra CARTELÓN DE LÍMITE DE MANIOBRA. TOTALMENTE MONTADA.	155,73

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA	
Y			TRES CÉNTIMOS	
BE-05	SISTEMAS DE DETECCIÓN DEL TREN			
U4431001500	ud	Bastidor para circuitos de vía		24.094,56
		BASTIDOR PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS INTERIORES DE CIRCUITOS DE VÍA, ADECUADO A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DEL TECNÓLOGO. INCLUYENDO TODAS LAS ACTIVIDADES Y SUS ELEMENTOS (RACKS DE TRANSCÉPTORES DE CV, CONJUNTO DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN, CABLEADO, ETC.). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADA.		
			VEINTICUATRO MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS	
con			CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U4431000100	ud	Equipo interior C.V. (1 Tx, 1 Rx)		7.154,05
		EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 1 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.		
			SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
con			CINCO CÉNTIMOS	
U4431000200	ud	Equipo interior C.V. (1 Tx, 2 Rx)		11.626,55
		EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 2 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.		
			ONCE MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U4431000600	ud	Conjunto completo equipo exterior circuito de vía de 1E o 1R		4.150,82
		CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA, INCLUYENDO CAJA DE VÍA CON ELEMENTOS PARA 1 EMISOR O 1 RECEPTOR, CABLES DE ACOMETIDA, LAZO SIMÉTRICO O DE CORTOCIRCUITO, CONEXIONES A VÍA, BASAMENTO Y TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.		
			CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U4431000800	ud	Caja Sintonía C.V. aliment. central.		3.431,06
		CAJA DE SINTONÍA CIRCUITO DE VÍA PARA ALIMENTACIÓN CENTRAL. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.		
			TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	
con			SEIS CÉNTIMOS	
U4431001600	ud	Ajuste de C.V. completo		367,92
		AJUSTE DEL CIRCUITO DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA SIN JUNTAS PARA 1, 2 O 3 RECEPTORES, COMPLETO DE ACUERDO A LOS VALORES INDICADOS EN LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES RESULTANTES. TOTALMENTE TERMINADA.		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NOVENTA			TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con Y DOS CÉNTIMOS
U509	ud	Lazos de continuidad SUMINISTRO Y MONTAJE DEL CONJUNTO DE CONEXIONES Y LAZOS PARA CONTINUIDAD DE LOS RETORNOS DE TRACCIÓN Y CRUCE DE POLARIDAD EN CIRCUITOS DE VÍA DE AGUJA. INCLUYENDO AL MENOS 2 CABLES PARA CRUCE DE POLARIDAD Y 8 PARA RETORNO DE TRACCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	896,37
TREINTA			OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con Y SIETE CÉNTIMOS
BE-06		APARATOS DE VÍA	
U4511000800	ud	Mando local para accionamiento eléctrico o electrohidráulico MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO, EN MOCHILA ASOCIADA A ARMARIO, INCLUIDO CAJA ESTANCA DE INTEMPERIE, CAJA CON PULSADORES, INDICACIÓN LUMINOSA Y ESPACIO PARA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	1.706,16
U4511000100	ud	Accionamiento electrohidráulico para aguja ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO PARA AGUJA SENCILLA SEGÚN CONFORMIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUYE TIMONERÍAS, ANCLAJES Y HERRAJES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	12.351,31
con			MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
con			DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS TREINTA Y UN CÉNTIMOS DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS
U4511000110	ud	Cerrojo de uña CERROJO DE UÑA PARA CAMBIO DE 42'5 KG, 45 KG. ELÁSTICO, 54 KG Y 60 KG, TOTALMENTE MONTADO.	3.428,15
con			TREINTA Y UN CÉNTIMOS TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS QUINCE CÉNTIMOS
BE-07		CABLES DE SEÑALIZACIÓN	
U5800000926	m	Cable EAPSP de 4x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 4X1,5 MM Ø	6,97

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U5800000927	m	Cable EAPSP de 7x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X1,5 MM Ø.	SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 8,08
U5800000920	m	Cable EAPSP de 9x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 9X1,5 MM Ø.	OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS 9,07
U5800000928	m	Cable EAPSP de 19x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 19X1,5 MM Ø	NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS 13,14
U5800000929	m	Cable EAPSP de 27x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 27X1,5 MM Ø	TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 16,45
CÉNTIMOS U5800000930	m	Cable EAPSP de 37x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 37X1,5 MM Ø	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO 20,06
U5800000931	m	Cable EAPSP de 48x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 48X1,5 MM Ø	VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS 24,63
U5800000907	m	Cable EAPSP de 1x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO, TIPO EAPSP DE 1X4X1,4 MM Ø	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 7,29
U5800000906	m	Cable EAPSP de 3x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA,	SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 10,93

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 3X4X1,4 MM Ø	
U5800000921	m	Cable EAPSP de 5x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 5X4X1,4 MM Ø	DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 14,26
U5800000919	m	Cable EAPSP de 7x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X4X1,4 MM Ø	CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 17,60
U5800000923	m	Cable EAPSP de 10x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 10X4X1,4 MM Ø	DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 22,98
CÉNTIMOS U5800000933	m	Tubo flexible blindado 40mm SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE BLINDADO PARA LA PROTECCIÓN DEL CABLEADO. INCLUYE PASAMUROS SI FUERAN NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO 8,87
			OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CTC		CONTROL DE TRÁFICO CENTRALIZADO (C.T.C.)	
U5531000101	ud	Ingeniería de aplicación para CTC INGENIERÍA DE APLICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DE LAS BASES DE DATOS, REPRESENTACIÓN GENERAL DE LAS BASES DE DATOS. REPRESENTACIÓN GENERAL Y PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA PARA LA INCORPORACIÓN DEL NUEVO ESQUEMA DE VÍAS DEFINITIVO DEL TRAMO LUGARITZ-BENTABERRI-CONCHA-EASO EN EL CTC.	11.318,10
DIEZ			ONCE MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CÉNTIMOS
U5531000102	ud	Implementación en CTC INGENIERÍA SW PARA EL DESARROLLO DE BASES DE DATOS DE ÓRDENES, INDICACIONES Y GRÁFICOS DEL ENCLAVAMIENTO. INCLUYE PRUEBAS EN LABORATORIO CTC-PCI Y EN EL PROPIO C.T.C , ASÍ COMO TODO EL EQUIPAMIENTO HW NECESARIO PARA EL MISMO (TARJETAS, ARMARIOS,..). INCLUYE CABLEADO, MATERIAL DE INSTALACIÓN Y SOPORTE PARA PANELES, INGENIERÍA, PLANIFICACIÓN, INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO Y CABLEADO GENERAL, AJUSTE, PROCEDIMIENTOS Y PRUEBAS, CURSO DE FORMACIÓN Y MANEJO Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	24.690,39
U5561000101	ud	PeS Modificación CTC PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DEL CTC PARA LA INCORPORACIÓN DEL NUEVO ESQUEMA DE VÍAS PREVISTO PARA EL TRAMO LUGARITZ-BENTABERRI-CONCHA-EASO.	VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 22.323,18
con			VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS DIECIOCHO CÉNTIMOS
TEST		INGENIERÍA, INTEGRACIÓN, GESTIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	
U5521000101	ud	Ingeniería de detalle de enclavamiento INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA EL DISEÑO DEL ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI, ASÍ COMO SU REPLANTEO Y LA TOMA DE DATOS NECESARIOS PARA SU REALIZACIÓN, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO DE GENERACIÓN DE IMÁGENES PARA EL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS CON LOS ENCLAVAMIENTOS COLATERALES.	75.764,15

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U5541000101	ud	PeS ENCE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI, INCLUYENDO BLOQUEOS CON LAS ESTACIONES COLATERALES, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA EN CAMPO.	SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 25.849,70
U5521000102	ud	Ingeniería enclavamiento Lugaritz INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE LUGARITZ, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA LAS MODIFICACIONES EN LAS IMÁGENES DEL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO, Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS.	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 54.461,76
U5521000103	ud	Ingeniería enclavamiento Anoeta INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE ANOETA, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA LAS MODIFICACIONES EN LAS IMÁGENES DEL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO, Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS.	CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 44.439,17
U5541000102	ud	PeS modificación ENCE colateral PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL, INCLUYENDO EL BLOQUEO CON LA ESTACIÓN COLATERAL, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA EN CAMPO.	TREINTA CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS 10.323,12
U5571000400	ud	Documentación As-Built DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA OBRA, INCLUYENDO PLANOS AS-BUILT.	DOCE DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con CÉNTIMOS 4.053,78
U5571000410	ud	Documentación técnica DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE OPERACIÓN DE ESTACIÓN Y	SETENTA CUATRO MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con Y OCHO CÉNTIMOS 2.322,01

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DEL CENTRO DE CONTROL, COMPUESTO POR MEMORIA EXPLICATIVA, PANEL VIDEOGRÁFICO, CUADRO DE INCOMPATIBILIDADES, ETC. PARA EL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y MANUAL GLOBAL PARA EL PUESTO DE MANDO. ASÍ MISMO, SE INCLUYE TODA LA DOCUMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO NECESARIA.	
			DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con UN CÉNTIMOS
U5571000420	ud	Documentación de seguridad	20.598,38
		DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD, INCLUYENDO DOSSIER DE SEGURIDAD, INGENIERÍA RAMS Y RESTO DE DOCUMENTACIÓN NECESARIA.	
			VEINTE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS
		con	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U5571000500	ud	Curso de formación	4.755,02
		CURSO DE FORMACIÓN PARA EL PERSONAL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO y OPERACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL PROYECTO PARA UN MÍNIMO DE CINCO (5) PERSONAS Y UN MÁXIMO DE DIEZ (10) EN DOS TURNOS, PARA QUE DURANTE EL MISMO PUEDA SER ATENDIDO EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA COMPRESIÓN Y ENTENDIMIENTO DE LA INSTALACIÓN.	
			CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS
DE		DESMONTAJES	
J5491DIE520	ud	Desmontaje de equipamiento de circuito de vía exterior	202,16
		DESMONTAJE DE UN EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDO LOS CONECTORES, LOS RELÉS Y LAS PROTECCIONES. INCLUSO EL TRASLADO AL ALMACÉN.	
			DOSCIENTOS DOS EUROS con DIECISEIS
		CÉNTIMOS	
J5491DIE508	ud	Desmontaje de señal alta	211,45
		DESMONTAJE DE SEÑAL ALTA DE TRES O CUATRO FOCOS. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
			DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y
		CINCO	CÉNTIMOS
J5491DIE509	ud	Desmontaje de escalera de señal alta	43,59

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DESMONTAJE DE ESCALERA DE SEÑAL ALTA. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
NUEVE			CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS
J5491DIE511	ud	Desmontaje de piloto blanco en señal alta	37,04
		DESMONTAJE DE PILOTO BLANCO EN SEÑAL ALTA. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
J5491DIE533	ud	Desmontaje de sistema Euroloop	TREINTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 58,14
		DESMONTAJE DE SISTEMA EUROLOOP, INCLUSO DESMONTAJE DE LA ELECTRÓNICA DE BUCLE. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
CÉNTIMOS			CINCUENTA Y OCHO EUROS con CATORCE
VA	VARIOS		
PAOC		Partida Alzada de Obra Civil	60.000,00
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE OBRA CIVIL	
PARE		Partida Alzada de Repuestos	SESENTA MIL EUROS 116.853,60
Y			CIENTO DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SS		SEGURIDAD Y SALUD	
01SS		INSTALACIONES DE BIENESTAR	
2450-40	ms	ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 m2 MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	183,20
			CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
2450-44	m.	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2. DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	4,02
			CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS
2450-45	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.	57,01
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS
2450-46	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA	246,81

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR: ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE ENCHUFE DE CAMPANA, CON JUNTA DE GOMA DE 20 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE 330 KG. DE CEMENTO/M3. DE DOSIFICACIÓN, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
OCHENTA			DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con Y UN CÉNTIMOS
2450-47	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 M. DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON TRATAMIENTO ANTIFOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA, (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	15,92
2450-48	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 27,08
2450-49	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 2 USOS).	VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS 28,47
2450-50	ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS. (AMORTIZABLE EN 2 USOS).	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 8,86
02SS		PROTECCIONES PERSONALES	OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2410-40	ud	CASCO DE SEGURIDAD CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	4,24
2410-41	ud	PAR GUANTES USO GENERAL PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 5,43
2410-42	ud	PAR GUANTES GOMA PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS.	CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 3,22
2410-43	ud	MUÑEQUERAS ELÁSTICAS ANTIVIBRATORIAS MUÑEQUERAS ELÁSTICAS ANTIVIBRATORIAS	TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 0,02
2410-44	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO MASCARILLA ANTIPOLVO	CERO EUROS con DOS CÉNTIMOS 0,01

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2410-45	ud	MASCARILLA ANTIPARTÍCULAS MASCARILLA ANTIPARTÍCULAS	CERO EUROS con UN CÉNTIMOS 0,07
2410-46	ud	FAJA ELASTICA PROTECCION SOBRE ESFUERZOS FAJA ELÁSTICA PROTECCIÓN SOBRE ESFUERZOS	CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS 0,04
2410-47	ud	REPUESTOS FILTROS MASCARILLAS REPUESTOS FILTROS MASCARILLAS	CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 0,01
2410-48	ud	Gafa ANTIIMPACTO Gafa ANTIIMPACTO HOMOLOGADA.	CERO EUROS con UN CÉNTIMOS 19,82
CÉNTIMOS 2410-49	ud	BOTAS DE AGUA PAR DE BOTAS RESISTENTES AL AGUA Y HUMEDAD.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS 22,34
CÉNTIMOS 2410-50	ud	BOTAS DE SEGURIDAD PAR BOTAS DE SEGURIDAD CON LA PUNTERA REFORZADA, CERTIFICADO C.E.	VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO 45,51
2410-51	ud	MONO DE TRABAJO MONO DE TRABAJO HOMOLOGADO.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 17,38
CÉNTIMOS 2410-52	ud	PROTECTOR AUDITIVO PAR PROTECTOR AUDITIVO HOMOLOGADO.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO 11,44
CÉNTIMOS 2410-53	ud	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO CINTURÓN ANTIVIBRATORIO HOMOLOGADO.	ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO 26,30
2410-54	ud	PUNTO DE ANCLAJE FIJO PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. CERTIFICADO CE EN 795. S/ R.D. 773/97.	VEINTISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 20,39
2410-55	ud	CABLE 6,3 MM. 2 M. MOSQ+GANCHO ESLINGA ANTICAÍDA CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA COMPUESTA POR CABLE DE ACERO DE 6,3 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD CON UN MOSQUETÓN DE 17 MM DE APERTURA Y UN GANCHO DE 60 MM DE APERTURA, AMORTIZABLE EN 4 USOS. CERTIFICADO CE EN 355. S/ R.D. 773/97.	VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 24,99
2410-56	ud	ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN CUERDA DE POLIAMIDA DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 4 M DE LONGITUD, CON AJUSTE DE ALUMINIO, PARA UTILIZAR	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 29,18

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		COMO DISTANCIADOR DE MANTENIMIENTO O ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN, AMORTIZABLE EN 4 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 358. S/ R.D. 773/97.	
2410-57	ud	ARNÉS DE SEGURIDAD ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL Y TORSAL DOBLE REGULACIÓN + CINTURÓN DE SUJECIÓN, FABRICADOS CON CINTA DE NYLON DE 45 MM Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 5 OBRAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361 + EN 358. S/ R.D. 773/97.	VEINTINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 22,10
2410-58	ud	PAR DE GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE PAR DE GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	VEINTIDOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 9,23
2410-59	ud	PAR DE GUANTES SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 4,77
2410-60	ud	PAR DE GUANTES AISLANTES 5000 V. PAR DE GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN TENSIÓN HASTA 5.000 V., (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 10,93
2410-61	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 16,10
2410-62	ud	CINTURÓN DE SUJECIÓN CINTURÓN DE SUJECIÓN CON ENGANCHE DORSAL, FABRICADO EN ALGODÓN ANTI-SUDORACIÓN CON BANDAS DE POLIÉSTER, HEBILLAS LIGERAS DE ALUMINIO Y ARGOLLAS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 4 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 358. S/ R.D. 773/97	DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 17,41
2410-63	ud	PAR DE RODILLERAS PAR DE RODILLERAS AJUSTABLES DE PROTECCIÓN ERGONÓMICA, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 6,23
2410-64	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 5,36
2410-65	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR	CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 9,61
2410-66	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 8,25

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
2410-67	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 V. DE TENSIÓN, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	46,11
			CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS
2410-68	ud	CASCO DE SEGURIDAD DIELÉCTRICO CASCO DE SEGURIDAD DIELÉCTRICO CON PANTALLA PARA PROTECCIÓN DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	4,01
			CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS
2410-69	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	12,15
			DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
2410-70	ud	PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	7,32
			SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
03SS		PROTECCIONES COLECTIVAS	
2420-40	m2	PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES PROTECCIÓN HORIZONTAL DE HUECOS CON CUAJADO DE TABLONES DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM UNIDOS A CLAVAZÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y DESMONTAJE. (AMORTIZABLE EN 10 USOS). S/ R.D. 486/97.	13,25
			TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
2420-41	m.	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M DE ALTURA, CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TABLONES, EN PERIMETRO DE FORJADO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	10,87
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2420-42	m.	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M DE ALTURA, CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TABLONES, EN EL DESARROLLO TOTAL DE LA ESCALERA, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	10,87
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2420-43	ud	EXTINTOR DE POLVO EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.	76,47
			SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2420-44	m2	RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD FORMADA POR MALLA DE POLIAMIDA DE 10X10 CM ANUDADA CON CUERDA DE D=3 MM Y CUERDA PERIMETRAL DE D=10 MM PARA AMARRE DE LA RED A LOS ANCLAJES DE ACERO DE D=10 MM CONECTADOS A LAS ARMADURAS PERIMETRALES DEL HUECO CADA 50 CM Y CINTA PERIMETRAL DE SEÑALIZACIÓN FIJADA A PIES DERECHOS. (AMORTIZABLE	14,91

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO
EN OCHO USOS). S/ R.D. 486/97.

CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

04SS **MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS**
2460-10 ud BOTIQUÍN DE OBRA 358,86

BOTIQUIN CON EL SIGUIENTE CONTENIDO: - UN ARMARIO METÁLICO BLANCO - TIJERAS RECTAS INOX. 14 CM 1 UNIDAD - PINZAS 14 CM INOX. 1 UNIDAD - GOMA SMART - VENDAS DE GASA ORILLADA DE 5X5 10 UNIDADES - VENDAS DE GASA ORILLADA DE 5X10 10 UNIDADES - ESPARADRAPO TELA, 5X5 1 UNIDAD - ESPARADRAPO HIPOALÉRGICO 2 UNIDADES - GASAS ESTÉRILES DE 20X20 DE 60 UNIDADES 1 CAJA - ALGESAL, ESPUMA 1 ENVASE. - HALIBUT, POMADA 1 ENVASE - TIRITAS DE 100X6 1 CAJA - AGUA OXIGENADA 1 LITRO - ALCOHOL 1 LITRO - ALGODÓN, 500 GR 1 PAQUETE - BICARBONATO 1 ENVASE - EMPAPOL, 125 CC 2 ENVASES - JERINGAS DESECHABLES, 5 CC BD 5 UNIDADES - AGUJAS DESECHABLES, I.M. 5 UNIDADES - GAMA GLOBULINAS ANTITETÁNICAS 5 ENVASES - COLIRIO CLORANFENICOL 1 ENVASE - ASPIRINA BAYER 2 CAJAS - OPTALIDÓN NUEVA FÓRMULA 1 ENVASE - AZOL, POLVO, 5 GR 1 ENVASE. ESTE MATERIAL SERÁ REPUESTO INMEDIATAMENTE A MEDIDA QUE SE VAYA CONSUMIENDO.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

2460-11 ud REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO 116,95
REPOSICIÓN DEL MATERIAL SANITARIO CONTENIDO EN EL BOTIQUÍN. ESTE MATERIAL SERÁ REPUESTO INMEDIATAMENTE A MEDIDA QUE SE VAYA CONSUMIENDO.

CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

2460-12 ud CAMILLA DE MANO 18,91
CAMILLA DE MANO

DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

2460-13 ms COSTE MENSUAL EN FORMACIÓN DE 131,10
COSTE MENSUAL EN FORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05SS		MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	
2470-10	ms	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO 1 HORA DIARIA DE UN OFICIAL.	521,50
			QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
06SS		SEÑALIZACIÓN Y EQUIPOS PROVISIONALES DE OBRA	
2480-30	ud	SEÑAL INDICATIVA SEÑAL INDICATIVA DE RIESGO SIN SOPORTES, INCLUSO COLOCACIÓN.	7,08
			SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
2480-31	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD SEÑAL DE SEGURIDAD DE ADVERTENCIA DE 420 MM NO METÁLICA, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN.	17,55
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2480-32	ud	SEÑAL DE OBRA NORMALIZADA, CON SEÑAL DE OBRA NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	240,27
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
2480-33	ud	RÓTULOS DE INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN RÓTULOS DE INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	199,56
			CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y
2480-34	m	CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO P.P. DE SOPORTES	59,21
			SEIS CÉNTIMOS
2480-35	m	VALLA DE CERRAMIENTO VALLA DE CERRAMIENTO TRASLADABLE, DE 2 M DE ALTURA, COMPUESTA POR BASTIDOR DE MALLA DE ACERO GALVANIZADO CON POSTES SOLDADOS, DE 40 MM DE DIÁMETRO, SOBRE BASE DE HORMIGÓN REFORZADO CON AGUJEROS PARA POSICIONAMIENTO DEL PANEL, INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE.	36,95
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
			TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GR		GESTIÓN DE RESIDUOS	
400001	t	Retirada y gestión de residuos pétreos	33,98
		Retirada y gestión de residuos pétreos.	
			TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
400002	t	Retirada de otros residuos	41,41
		Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos.	
			CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
400003	t	Retirada de residuos peligrosos	199,92
		Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos peligrosos absorbentes contaminados, con código LER 150202*.	
			CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
400004	ud	Punto limpio	1.680,00
		Punto limpio para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, en parque de maquinaria, formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estanco para embalajes y recipientes plásticos, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso demolición y restauración del área utilizada.	

MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEÑ		SEÑALIZACIÓN	
LU		ENCLAVAMIENTO DE LUGARITZ	
LU-01		PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN	
U4112000600b	ud	Modificación mando videográfico Lugaritz MODIFICACIÓN DE MANDO VIDEOGRÁFICO INCLUIDO LICENCIAS, SOFTWARE DE APLICACIÓN Y GENERACIÓN DE IMÁGENES. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA	
			Mano de obra 856,5000 Resto de obra y materiales..... 6.605,6200
		TOTAL PARTIDA	7.462,12
LU-02		EQUIPAMIENTO DE CABINA	
U4141000513	ud	Reforma enclavamiento de Lugaritz REFORMA ENCLAVAMIENTO LUGARITZ, INCLUYENDO LA MODIFICACIÓN SW, MÓDULOS PARA EL CONTROL Y MANDO DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS EN PLANOS. ASÍ COMO, SUMINISTRO DE NUEVOS MATERIALES AUXILIARES, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, MANGUERAS DE CONEXIÓN, RELÉS Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra 20.719,2000 Resto de obra y materiales..... 13.482,3400
		TOTAL PARTIDA	34.201,54
U4141000111	ud	Rack para enclavamiento y backplane SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE RACK PARA ENCLAVAMIENTO Y BACKPLANE.	
			Mano de obra 3.768,6000 Resto de obra y materiales..... 4.867,5100
		TOTAL PARTIDA	8.636,11
U4141000210	ud	Módulo de 12 entradas para comprobación MÓDULO DE 12 ENTRADAS VITALES INDEPENDIENTES PARA LA COMPROBACIÓN DE ESTADO DE ELEMENTOS DE CAMPO (DESVÍOS, CIRCUITOS DE VÍA, RELACIONES DE SEGURIDAD CON LOS SISTEMAS DE RELÉS, ETC.) COMPUESTO POR TARJETAS DE ENTRADA DE CORRIENTE CONTINUA CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LA LÓGICA DE ENTRADA/SALIDA, INCLUIDOS TODOS LOS FILTROS, CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORRESPONDIENTE DE INTERFACE ELECTRÓNICO O ELECTROMECAÁNICO CON EL CAMPO SI FUERA NECESARIO. CAPACIDAD PARA 12 E/S. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra 214,1300 Resto de obra y materiales..... 5.660,7100

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	5.874,83
U4141000220	ud	Módulo de encendido y control de señales MÓDULO DE SALIDA DE LÁMPARAS VITAL PARA ENCENDIDO Y CONTROL DE SEÑALES Y PANTALLAS ALFANUMÉRICAS, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA/SALIDA (CON RESERVA ACTIVA, SEGÚN TECNOLOGÍA), INCLUIDOS TODOS LOS FILTROS, CABLES, RELÉS Y ENCHUFES NECESARIOS DE INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORRESPONDIENTE DE INTERFACE ELECTRÓNICO O ELECTROMECAÁNICO CON EL CAMPO, Y TRANSFORMADOR DE ADAPTACIÓN DE IMPEDANCIA SI FUERAN NECESARIOS. CAPACIDAD PARA 6 FOCOS DE SEÑAL. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
		Mano de obra	256,9500
		Resto de obra y materiales.....	8.732,3000
		TOTAL PARTIDA	8.989,25
U4141000230	ud	Módulo de 8 salidas para mando MÓDULO DE 8 SALIDAS VITALES INDEPENDIENTES PARA EL MANDO DE ELEMENTOS DE CAMPO (DESVÍOS, RELACIONES DE SEGURIDAD CON LOS SISTEMAS DE RELÉS, CERRADURA BOURÉ, ETC.) COMPUESTO POR TARJETAS DE SALIDA DE CORRIENTE CONTINUA, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA/SALIDA (CON RESERVA ACTIVA, SEGÚN TECNOLOGÍA), INCLUIDOS TODOS LOS CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA INTERCONEXIÓN DE LAS MISMAS CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORRESPONDIENTE DE INTERFACE ELECTRÓNICO O ELECTROMECAÁNICO CON EL CAMPO SI FUERA NECESARIO. CAPACIDAD PARA 8 SALIDAS. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
		Mano de obra	128,4800
		Resto de obra y materiales.....	8.073,3000
		TOTAL PARTIDA	8.201,78
U4141000400	ud	Equipamiento necesario para comunicaciones con colateral Bentaberri SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTERS PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS CON ESTACIONES COLATERALES. INCLUYENDO MÓDULOS NECESARIOS (SPF, 1000BASE TX...). INCLUSO SOFTWARE DE APLICACIÓN. EQUIPAMIENTO COMPLETO, TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.	
		Mano de obra	1.223,4800

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
CÓDIGO UD RESUMEN

		PRECIO
	Resto de obra y materiales.....	10.211,0400
	TOTAL PARTIDA	11.434,51
LU-03	CAJAS DE TERMINALES Y TOMAS DE TIERRA	
U4211000500	ud Caja de terminales para 50 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 50 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
	Mano de obra	525,1100
	Maquinaria	12,0300
	Resto de obra y materiales.....	746,5600
	TOTAL PARTIDA	1.283,69
U304	m Puesta a tierra caja de terminales SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X6 MM2 DE SECCIÓN PARA COSIDO DE LA CARCASA DE CADA EQUIPO DE VÍA CON CABLE DE TIERRA DE LA ESTACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	
	Mano de obra	2,2400
	Resto de obra y materiales.....	11,8400
	TOTAL PARTIDA	14,08
LU-04	SEÑALES	
U4311000102	ud Señal alta de 4 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
	Mano de obra	1.817,7800
	Maquinaria	300,8200
	Resto de obra y materiales.....	5.283,9600
	TOTAL PARTIDA	7.402,57
U4311000104	ud Señal alta de 3 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
	Mano de obra	1.817,7800
	Maquinaria	300,8200
	Resto de obra y materiales.....	4.191,0600
	TOTAL PARTIDA	6.309,67
U4321001700	ud Señal indicadora INDICADORA DE POSICIÓN DE AGUJA DE FIBRA ÓPTICA, 2 INDICACIONES, SOBRE MÁSTIL INDIVIDUAL, TOTALMENTE	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	MONTADA Y CONEXIONADA.	
		Mano de obra 733,2400
		Resto de obra y materiales..... 3.272,6000
		TOTAL PARTIDA 4.005,84
LU-05	SISTEMAS DE DETECCIÓN DEL TREN	
U4431000100	ud Equipo interior C.V. (1 Tx, 1 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 1 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra 161,8000
		Resto de obra y materiales..... 6.992,2500
		TOTAL PARTIDA 7.154,05
U4431000300	ud Equipo interior C.V. (1 Tx, 3 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 3 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra 47,6300
		Resto de obra y materiales..... 10.847,2200
		TOTAL PARTIDA 10.894,85
U4431000600	ud Conjunto completo equipo exterior circuito de vía de 1E o 1R CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA, INCLUYENDO CAJA DE VÍA CON ELEMENTOS PARA 1 EMISOR O 1 RECEPTOR, CABLES DE ACOMETIDA, LAZO SIMÉTRICO O DE CORTOCIRCUITO, CONEXIONES A VÍA, BASAMENTO Y TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
		Mano de obra 576,2700
		Resto de obra y materiales..... 3.574,5500
		TOTAL PARTIDA 4.150,82
U4431001300	ud Junta inductiva JUNTA INDUCTIVA DE COMPENSACIÓN RESONANTE PARA CIRCUITO DE VÍA, INCLUIDO JUEGO DE CABLES DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
		Mano de obra 478,7200
		Resto de obra y materiales..... 2.599,2400
		TOTAL PARTIDA 3.077,96
U509	ud Lazos de continuidad SUMINISTRO Y MONTAJE DEL CONJUNTO DE CONEXIONES Y LAZOS PARA CONTINUIDAD DE LOS RETORNOS DE TRACCIÓN Y CRUCE DE POLARIDAD EN CIRCUITOS DE VÍA DE AGUJA. INCLUYENDO AL MENOS 2 CABLES PARA CRUCE DE POLARIDAD Y 8 PARA RETORNO DE TRACCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		Mano de obra	58,9200
		Resto de obra y materiales.....	837,4600
		TOTAL PARTIDA	896,37
U4431001600	ud Ajuste de C.V. completo		
	AJUSTE DEL CIRCUITO DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA SIN JUNTAS PARA 1, 2 O 3 RECEPTORES, COMPLETO DE ACUERDO A LOS VALORES INDICADOS EN LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES RESULTANTES. TOTALMENTE TERMINADA.		
		Resto de obra y materiales.....	367,9200
		TOTAL PARTIDA	367,92
LU-06	APARATOS DE VÍA		
U4511000800	ud Mando local para accionamiento eléctrico o electrohidráulico		
	MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO, EN MOCHILA ASOCIADA A ARMARIO, INCLUIDO CAJA ESTANCA DE INTEMPERIE, CAJA CON PULSADORES, INDICACIÓN LUMINOSA Y ESPACIO PARA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.		
		Mano de obra	430,5100
		Maquinaria	60,3000
		Resto de obra y materiales.....	1.215,3400
		TOTAL PARTIDA	1.706,16
U4511000100	ud Accionamiento electrohidráulico para aguja		
	ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO PARA AGUJA SENCILLA SEGÚN CONFORMIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUYE TIMONERÍAS, ANCLAJES Y HERRAJES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.		
		Mano de obra	2.048,5400
		Maquinaria	300,8200
		Resto de obra y materiales.....	10.001,9400
		TOTAL PARTIDA	12.351,31
U4511000110	ud Cerrojo de uña		
	CERROJO DE UÑA PARA CAMBIO DE 42'5 KG, 45 KG. ELÁSTICO, 54 KG Y 60 KG, TOTALMENTE MONTADO.		
		Mano de obra	59,4600
		Resto de obra y materiales.....	3.368,6900
		TOTAL PARTIDA	3.428,15
LU-07	CABLES DE SEÑALIZACIÓN		

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U5800000927	m	Cable EAPSP de 7x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X1,5 MM Ø.	
		Mano de obra	1,9600
		Maquinaria	0,4000
		Resto de obra y materiales.....	5,7200
		TOTAL PARTIDA	8,08
U5800000920	m	Cable EAPSP de 9x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 9X1,5 MM Ø.	
		Mano de obra	2,1800
		Maquinaria	0,4600
		Resto de obra y materiales.....	6,4300
		TOTAL PARTIDA	9,07
U5800000932	m	Cable EAPSP de 12x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 12X1,5 MM Ø.	
		Mano de obra	2,2300
		Maquinaria	0,4100
		Resto de obra y materiales.....	7,5900
		TOTAL PARTIDA	10,24
U5800000928	m	Cable EAPSP de 19x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 19X1,5 MM Ø.	
		Mano de obra	2,4100
		Maquinaria	0,5000
		Resto de obra y materiales.....	10,2300
		TOTAL PARTIDA	13,14
U5800000930	m	Cable EAPSP de 37x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 37X1,5 MM Ø.	
		Mano de obra	2,2400
		Maquinaria	0,4700
		Resto de obra y materiales.....	17,3600
		TOTAL PARTIDA	20,06
U5800000907	m	Cable EAPSP de 1x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA,	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO, TIPO EAPSP DE 1X4X1,4 MM Ø	
			Mano de obra 1,3700
			Maquinaria 0,5300
			Resto de obra y materiales..... 5,3900
		TOTAL PARTIDA	7,29
U5800000906	m	Cable EAPSP de 3x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 3X4X1,4 MM Ø	
			Mano de obra 2,5800
			Maquinaria 0,6400
			Resto de obra y materiales..... 7,7200
		TOTAL PARTIDA	10,93
U5800000921	m	Cable EAPSP de 5x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 5X4X1,4 MM Ø	
			Mano de obra 1,9400
			Maquinaria 0,5000
			Resto de obra y materiales..... 11,8200
		TOTAL PARTIDA	14,26
U5800000919	m	Cable EAPSP de 7x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X4X1,4 MM Ø	
			Mano de obra 1,7500
			Maquinaria 0,4100
			Resto de obra y materiales..... 15,4400
		TOTAL PARTIDA	17,60
U5800000933	m	Tubo flexible blindado 40mm SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE BLINDADO PARA LA PROTECCIÓN DEL CABLEADO. INCLUYE PASAMUROS SI FUERAN NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE.	
			Mano de obra 1,5200
			Resto de obra y materiales..... 7,3400
		TOTAL PARTIDA	8,87
			Mano de obra 1,5200
			Resto de obra y materiales..... 7,3400

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
 CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA	8,87
BE	ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI		
BE-01	PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN		
U4112000600	ud Puesto de mando videográfico		
	PUESTO VIDEOGRÁFICO DE MANDO LOCAL CON SISTEMA DE MANDO POR PANTALLA ACTIVA, CON 2 MONITORES COLOR TFT DE ALTA RESOLUCIÓN, TECLADO, CABLES DE INTERCONEXIÓN Y ORDENADOR INDUSTRIAL DE GESTIÓN DE GRÁFICOS. INCLUIDO LICENCIAS, SOFTWARE DE APLICACIÓN, INTEGRACIÓN EN CUARTO DE OPERADOR DE RED DE ARASO Y GENERACIÓN DE IMÁGENES. ESTA ARTIDA INCLUYE TODO EL EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIONES NECESARIO PARA SU MONTAJE EN ARASO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.		
		Mano de obra	5.669,4300
		Resto de obra y materiales	22.597,3800
		TOTAL PARTIDA	28.266,81
U4112000601	ud Mobiliario puesto de mando local		
	MOBILIARIO PARA PUESTO DE MANDO LOCAL DE 2 MONITORES, INCLUYENDO MESA FORMADA POR BASTIDOR DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, ENCIMERA DE MADERA PENSADA CON LAMINADO ANTIRREFLEXIVO CANTEADA CON REMATE DE GOMA, BLOQUE DE CAJONES Y SILLÓN CON BRAZOS. TOTALMENTE MONTADA.		
		Mano de obra	147,4600
		Resto de obra y materiales	803,9300
		TOTAL PARTIDA	951,40
U4112000602	m Canaleta para acometida a sistema videográfico		
	CANALETA UNEX DE 150X60 MM, PARA ACOMETIDA A PANEL VIDEOGRÁFICO Y ELEMENTOS DE CUARTO TÉCNICO. TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA.		
		Mano de obra	1,1800
		Resto de obra y materiales	58,3300
		TOTAL PARTIDA	59,50
BE-02	EQUIPAMIENTO DE CABINA		
U4141000550	ud Enclavamiento electrónico		
	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO EN EL CUARTO TÉCNICO UBICADO EN BENTABERRI PARA GOBERNAR LA SEÑALIZACIÓN		

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DEL TRAMO, ENCARGADO DEL CONTROL DE LOS ELEMENTOS DE CAMPO DE LA ESTACIÓN, INCLUYENDO UNIDAD CENTRAL DE PROCESO REDUNDADA EN CONFIGURACIÓN HOT STAND-BY, MÓDULOS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD PARA EL CONTROL Y MANDO DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS EN PLANOS (ACCIONAMIENTOS, SEÑALES Y CIRCUITOS DE VÍA). INCLUSO ARMARIO DE LÓGICA, DE CABLES, AUXILIAR, DE ENERGÍA Y DE COMUNICACIONES PARA TELEMANDO CTC DESDE LOS PUESTOS DE MANDO DE ATXURI Y AMARA Y PARA LAS RELACIONES DE BLOQUEO EXTERNAS CON LOS ENCLAVAMIENTOS ELECTRÓNICOS DE LUGARITZ Y ANOETA. ASIMISMO, INCLUYE EL MÓDULO DE OPERACIÓN PARA PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN. INCLUSO CABLEADO INTERNO DEL ENCLAVAMIENTO, ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN. INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE RED PARA INTERCONECTAR LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL ENCLAVAMIENTO ENTRE SÍ, TALES COMO TARJETAS, CONEXIONES, CABLEADO DE INTERCONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra 98.016,9800
			Resto de obra y materiales..... 226.947,9900
			TOTAL PARTIDA 324.964,97
U4141000330	ud	Sistema de Ayuda al Mantenimiento SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO. INCLUYE ORDENADOR INDUSTRIAL, CHASIS INDUSTRIAL DE 19", TARJETA GRÁFICA DUAL, TARJETA MULTIPUERTO, MONITOR, UPS, IMPRESORA Y ARMARIO DE 12U PARA SU ALOJAMIENTO. INCLUIDO SW Y LICENCIAS NECESARIAS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO E INTEGRADO EN EL SISTEMA CENTRAL DE MANTENIMIENTO DE ETS.	
			Mano de obra 1.445,5500
			Resto de obra y materiales..... 20.344,5300
			TOTAL PARTIDA 21.790,08
U4141000580	ud	Adaptación completa de bloqueo con Lugaritz ADAPTACIÓN DE BLOQUEO EN ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE LUGARTIZ PARA ADECUACIÓN A NUEVO ENCLAVAMIENTO. INCLUYE LA RECONFIGURACIÓN Y MODIFICACIÓN DE TODO EL EQUIPAMIENTO ACTUAL EXISTENTE (INCLUYENDO MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y/O DESMONTAJE DE ELEMENTOS	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		NECESARIOS). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra 1.451,4400
			Resto de obra y materiales..... 41.261,3600
		TOTAL PARTIDA	42.712,80
U4141000581	ud	Adaptación completa de bloqueo con Anoeta ADAPTACIÓN DE BLOQUEO EN ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE ANOETA PARA ADECUACIÓN A NUEVO ENCLAVAMIENTO. INCLUYE LA RECONFIGURACIÓN Y MODIFICACIÓN DE TODO EL EQUIPAMIENTO ACTUAL EXISTENTE (INCLUYENDO MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y/O DESMONTAJE DE ELEMENTOS NECESARIOS). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra 1.370,4000
			Resto de obra y materiales..... 31.882,2200
		TOTAL PARTIDA	33.252,62
U414100040	ud	Equipamiento necesario para comunicaciones con colateral Anoeta SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTERS PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS CON ESTACIONES COLATERALES. INCLUYENDO MÓDULOS NECESARIOS (SPF, 1000BASE TX...). INCLUSO SOFTWARE DE APLICACIÓN. EQUIPAMIENTO COMPLETO, TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.	
			Mano de obra 1.223,4800
			Resto de obra y materiales..... 10.211,0400
		TOTAL PARTIDA	11.434,51
BE-03		CAJAS DE TERMINALES Y TOMAS DE TIERRA	
U4211000500	ud	Caja de terminales para 50 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 50 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra 525,1100
			Maquinaria 12,0300
			Resto de obra y materiales..... 746,5600
		TOTAL PARTIDA	1.283,69
U303	ud	Toma de tierra en cabina SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA LA CABINA. INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE 50 MM2 PARA UNIÓN DESDE LA PLETINA DE LA CABINA, A LAS PICAS DE PUESTA A TIERRA DE BAJO ANDÉN, INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DEL COSIDO DE LOS ARMARIOS DE CABINA CON CABLE 1X16 MM2. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra 581,4500
			Resto de obra y materiales 2.445,4200
			TOTAL PARTIDA 3.026,87
			Mano de obra 581,4500
			Resto de obra y materiales 2.445,4200
			TOTAL PARTIDA 3.026,87
U304	m	Puesta a tierra caja de terminales SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X6 MM2 DE SECCIÓN PARA COSIDO DE LA CARCASA DE CADA EQUIPO DE VÍA CON CABLE DE TIERRA DE LA ESTACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra 2,2400
			Resto de obra y materiales 11,8400
			TOTAL PARTIDA 14,08
U305	m	Cable de Cu de 70mm2 para red de tierras SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 70 MM ² DE SECCIÓN PARA RED DE TIERRAS, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA P.P. DE ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO	
			Mano de obra 2,5000
			Maquinaria 0,4000
			Resto de obra y materiales 20,8000
			TOTAL PARTIDA 23,71
U306	ud	Caja de terminales para 100 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 100 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra 525,1100
			Maquinaria 12,0300
			Resto de obra y materiales 958,5600
			TOTAL PARTIDA 1.495,69
BE-04		SEÑALES	
U4311000102	ud	Señal alta de 4 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra 1.817,7800
			Maquinaria 300,8200
			Resto de obra y materiales 5.283,9600
			TOTAL PARTIDA 7.402,57
U4311000103	ud	Señal alta de 4 focos SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED. INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra 1.816,7300
			Maquinaria 300,8200
			Resto de obra y materiales 4.262,3700
			TOTAL PARTIDA 6.379,93
U4311000104	ud	Señal alta de 3 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra 1.817,7800
			Maquinaria 300,8200
			Resto de obra y materiales 4.191,0600
			TOTAL PARTIDA 6.309,67
U4311000105	ud	Señal alta de 3 focos SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra 1.129,8200
			Maquinaria 300,8200
			Resto de obra y materiales 3.128,2500
			TOTAL PARTIDA 4.558,90
U4311000400	ud	Señal alta de 2 focos SEÑAL ALTA DE 2 FOCOS TIPO LED, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra 958,5200
			Maquinaria 300,8200
			Resto de obra y materiales 2.777,0200
			TOTAL PARTIDA 4.036,37
U4321001700	ud	Señal indicadora INDICADORA DE POSICIÓN DE AGUJA DE FIBRA ÓPTICA, 2 INDICACIONES, SOBRE MÁSTIL INDIVIDUAL, TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra 733,2400

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	3.272,6000
		TOTAL PARTIDA	4.005,84
U4321001800	ud	Cartelón de límite de maniobra CARTELÓN DE LÍMITE DE MANIOBRA. TOTALMENTE MONTADA.	
		Mano de obra	77,1700
		Resto de obra y materiales.....	78,5500
		TOTAL PARTIDA	155,73
BE-05		SISTEMAS DE DETECCIÓN DEL TREN	
U4431001500	ud	Bastidor para circuitos de vía BASTIDOR PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS INTERIORES DE CIRCUITOS DE VÍA, ADECUADO A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DEL TECNÓLOGO. INCLUYENDO TODAS LAS ACTIVIDADES Y SUS ELEMENTOS (RACKS DE TRANSCÉPTORES DE CV, CONJUNTO DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN, CABLEADO, ETC.). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADA.	
		Mano de obra	1.371,4000
		Resto de obra y materiales.....	22.723,1600
		TOTAL PARTIDA	24.094,56
U4431000100	ud	Equipo interior C.V. (1 Tx, 1 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 1 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra	161,8000
		Resto de obra y materiales.....	6.992,2500
		TOTAL PARTIDA	7.154,05
U4431000200	ud	Equipo interior C.V. (1 Tx, 2 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 2 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra	326,5600
		Resto de obra y materiales.....	11.299,9900
		TOTAL PARTIDA	11.626,55
U4431000600	ud	Conjunto completo equipo exterior circuito de vía de 1E o 1R CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA, INCLUYENDO CAJA DE VÍA CON ELEMENTOS PARA 1 EMISOR O 1 RECEPTOR, CABLES DE ACOMETIDA, LAZO SIMÉTRICO O DE CORTOCIRCUITO, CONEXIONES A VÍA, BASAMENTO Y TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
		Mano de obra	576,2700
		Resto de obra y materiales.....	3.574,5500

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	4.150,82
U4431000800	ud	Caja Sintonía C.V. aliment. central.		
		CAJA DE SINTONÍA CIRCUITO DE VÍA PARA ALIMENTACIÓN CENTRAL. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.		
			Mano de obra	478,7200
			Resto de obra y materiales.....	2.952,3400
			TOTAL PARTIDA	3.431,06
U4431001600	ud	Ajuste de C.V. completo		
		AJUSTE DEL CIRCUITO DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA SIN JUNTAS PARA 1, 2 O 3 RECEPTORES, COMPLETO DE ACUERDO A LOS VALORES INDICADOS EN LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES RESULTANTES. TOTALMENTE TERMINADA.		
			Resto de obra y materiales.....	367,9200
			TOTAL PARTIDA	367,92
U509	ud	Lazos de continuidad		
		SUMINISTRO Y MONTAJE DEL CONJUNTO DE CONEXIONES Y LAZOS PARA CONTINUIDAD DE LOS RETORNOS DE TRACCIÓN Y CRUCE DE POLARIDAD EN CIRCUITOS DE VÍA DE AGUJA. INCLUYENDO AL MENOS 2 CABLES PARA CRUCE DE POLARIDAD Y 8 PARA RETORNO DE TRACCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.		
			Mano de obra	58,9200
			Resto de obra y materiales.....	837,4600
			TOTAL PARTIDA	896,37

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BE-06		APARATOS DE VÍA	
U4511000800	ud	Mando local para accionamiento eléctrico o electrohidráulico MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO, EN MOCHILA ASOCIADA A ARMARIO, INCLUIDO CAJA ESTANCA DE INTEMPERIE, CAJA CON PULSADORES, INDICACIÓN LUMINOSA Y ESPACIO PARA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra 430,5100 Maquinaria 60,3000 Resto de obra y materiales..... 1.215,3400
			TOTAL PARTIDA 1.706,16
U4511000100	ud	Accionamiento electrohidráulico para aguja ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO PARA AGUJA SENCILLA SEGÚN CONFORMIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUYE TIMONERÍAS, ANCLAJES Y HERRAJES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra 2.048,5400 Maquinaria 300,8200 Resto de obra y materiales..... 10.001,9400
			TOTAL PARTIDA 12.351,31
U4511000110	ud	Cerrojo de uña CERROJO DE UÑA PARA CAMBIO DE 42'5 KG, 45 KG. ELÁSTICO, 54 KG Y 60 KG, TOTALMENTE MONTADO.	
			Mano de obra 59,4600 Resto de obra y materiales..... 3.368,6900
			TOTAL PARTIDA 3.428,15
BE-07		CABLES DE SEÑALIZACIÓN	
U5800000926	m	Cable EAPSP de 4x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 4X1,5 MM Ø	
			Mano de obra 1,9600 Maquinaria 0,4000 Resto de obra y materiales..... 4,6000
			TOTAL PARTIDA 6,97
U5800000927	m	Cable EAPSP de 7x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X1,5 MM Ø.	
			Mano de obra 1,9600 Maquinaria 0,4000

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	5,7200
		TOTAL PARTIDA	8,08
U5800000920	m	Cable EAPSP de 9x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 9X1,5 MM Ø.	
		Mano de obra.....	2,1800
		Maquinaria	0,4600
		Resto de obra y materiales.....	6,4300
		TOTAL PARTIDA	9,07
		Mano de obra.....	2,1800
		Maquinaria	0,4600
		Resto de obra y materiales.....	6,4300
		TOTAL PARTIDA	9,07
U5800000928	m	Cable EAPSP de 19x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 19X1,5 MM Ø	
		Mano de obra.....	2,4100
		Maquinaria	0,5000
		Resto de obra y materiales.....	10,2300
		TOTAL PARTIDA	13,14
U5800000929	m	Cable EAPSP de 27x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 27X1,5 MM Ø	
		Mano de obra.....	1,9600
		Maquinaria	0,4000
		Resto de obra y materiales.....	14,0800
		TOTAL PARTIDA	16,45
U5800000930	m	Cable EAPSP de 37x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 37X1,5 MM Ø	
		Mano de obra.....	2,2400
		Maquinaria	0,4700
		Resto de obra y materiales.....	17,3600
		TOTAL PARTIDA	20,06
U5800000931	m	Cable EAPSP de 48x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 48X1,5 MM Ø	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra 2,3000
			Maquinaria 0,4800
			Resto de obra y materiales 21,8500
			TOTAL PARTIDA 24,63
U5800000907	m	Cable EAPSP de 1x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO, TIPO EAPSP DE 1X4X1,4 MM Ø	
			Mano de obra 1,3700
			Maquinaria 0,5300
			Resto de obra y materiales 5,3900
			TOTAL PARTIDA 7,29
U5800000906	m	Cable EAPSP de 3x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 3X4X1,4 MM Ø	
			Mano de obra 2,5800
			Maquinaria 0,6400
			Resto de obra y materiales 7,7200
			TOTAL PARTIDA 10,93
U5800000921	m	Cable EAPSP de 5x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 5X4X1,4 MM Ø	
			Mano de obra 1,9400
			Maquinaria 0,5000
			Resto de obra y materiales 11,8200
			TOTAL PARTIDA 14,26
U5800000919	m	Cable EAPSP de 7x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X4X1,4 MM Ø	
			Mano de obra 1,7500
			Maquinaria 0,4100
			Resto de obra y materiales 15,4400
			TOTAL PARTIDA 17,60
U5800000923	m	Cable EAPSP de 10x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 10X4X1,4 MM Ø	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Mano de obra 1,7400
Maquinaria 0,4000
Resto de obra y materiales 20,8300

TOTAL PARTIDA 22,98

U5800000933 m Tubo flexible blindado 40mm
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE BLINDADO PARA LA PROTECCIÓN DEL CABLEADO. INCLUYE PASAMUROS SI FUERAN NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE.

Mano de obra 1,5200
Resto de obra y materiales 7,3400

TOTAL PARTIDA 8,87

CTC CONTROL DE TRÁFICO CENTRALIZADO (C.T.C.)

U5531000101 ud Ingeniería de aplicación para CTC
INGENIERÍA DE APLICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DE LAS BASES DE DATOS, REPRESENTACIÓN GENERAL DE LAS BASES DE DATOS. REPRESENTACIÓN GENERAL Y PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA PARA LA INCORPORACIÓN DEL NUEVO ESQUEMA DE VÍAS DEFINITIVO DEL TRAMO LUGARITZ-BENTABERRI-CONCHA-EASO EN EL CTC.

Mano de obra 10.677,4500
Resto de obra y materiales 640,6500

TOTAL PARTIDA 11.318,10

U5531000102 ud Implementación en CTC
INGENIERÍA SW PARA EL DESARROLLO DE BASES DE DATOS DE ÓRDENES, INDICACIONES Y GRÁFICOS DEL ENCLAVAMIENTO. INCLUYE PRUEBAS EN LABORATORIO CTC-PCI Y EN EL PROPIO C.T.C , ASÍ COMO TODO EL EQUIPAMIENTO HW NECESARIO PARA EL MISMO (TARJETAS, ARMARIOS,..). INCLUYE CABLEADO, MATERIAL DE INSTALACIÓN Y SOPORTE PARA PANELES, INGENIERÍA, PLANIFICACIÓN, INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO Y CABLEADO GENERAL, AJUSTE, PROCEDIMIENTOS Y PRUEBAS, CURSO DE FORMACIÓN Y MANEJO Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra 23.292,8200
Resto de obra y materiales 1.397,5700

TOTAL PARTIDA 24.690,39

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U5561000101	ud	PeS Modificación CTC	
		PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DEL CTC PARA LA INCORPORACIÓN DEL NUEVO ESQUEMA DE VÍAS PREVISTO PARA EL TRAMO LUGARITZ-BENTABERRI-CONCHA-EASO.	

Mano de obra	21.059,6000
Resto de obra y materiales.....	1.263,5800

TOTAL PARTIDA 22.323,18

TEST INGENIERÍA, INTEGRACIÓN, GESTIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

U5521000101	ud	Ingeniería de detalle de enclavamiento	
		INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA EL DISEÑO DEL ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI, ASÍ COMO SU REPLANTEO Y LA TOMA DE DATOS NECESARIOS PARA SU REALIZACIÓN, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO DE GENERACIÓN DE IMÁGENES PARA EL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS CON LOS ENCLAVAMIENTOS COLATERALES.	

Mano de obra	71.475,6100
Resto de obra y materiales.....	4.288,5400

TOTAL PARTIDA 75.764,15

U5541000101	ud	PeS ENCE	
		PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI, INCLUYENDO BLOQUEOS CON LAS ESTACIONES COLATERALES, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA EN CAMPO.	

Mano de obra	24.386,5100
Resto de obra y materiales.....	1.463,1900

TOTAL PARTIDA 25.849,70

U5521000102	ud	Ingeniería enclavamiento Lugaritz	
		INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE LUGARITZ, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA LAS MODIFICACIONES EN LAS IMÁGENES DEL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO, Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS.	

Mano de obra	51.379,0200
Resto de obra y materiales.....	3.082,7400

TOTAL PARTIDA 54.461,76

U5521000103	ud	Ingeniería enclavamiento Anoeta	
		INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LA	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE ANOETA, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA LAS MODIFICACIONES EN LAS IMÁGENES DEL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO, Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS.	
			Mano de obra 41.923,7400
			Resto de obra y materiales 2.515,4300
		TOTAL PARTIDA	44.439,17
U5541000102	ud	PeS modificación ENCE colateral	
		PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL, INCLUYENDO EL BLOQUEO CON LA ESTACIÓN COLATERAL, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA EN CAMPO.	
			Mano de obra 9.738,7900
			Resto de obra y materiales 584,3300
		TOTAL PARTIDA	10.323,12
DOC		DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN	
U5571000400	ud	Documentación As-Built	
		DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA OBRA, INCLUYENDO PLANOS AS-BUILT.	
			Mano de obra 1.653,0600
			Resto de obra y materiales 2.400,7200
		TOTAL PARTIDA	4.053,78
U5571000410	ud	Documentación técnica	
		DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE OPERACIÓN DE ESTACIÓN Y DEL CENTRO DE CONTROL, COMPUESTO POR MEMORIA EXPLICATIVA, PANEL VIDEOGRÁFICO, CUADRO DE INCOMPATIBILIDADES, ETC. PARA EL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y MANUAL GLOBAL PARA EL PUESTO DE MANDO. ASÍ MISMO, SE INCLUYE TODA LA DOCUMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO NECESARIA.	
			Mano de obra 1.110,5700
			Resto de obra y materiales 1.211,4300
		TOTAL PARTIDA	2.322,01
U5571000420	ud	Documentación de seguridad	
		DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD, INCLUYENDO DOSSIER DE SEGURIDAD, INGENIERÍA RAMS Y RESTO DE DOCUMENTACIÓN NECESARIA.	
			Mano de obra 1.223,2400

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	19.375,1500
		TOTAL PARTIDA	20.598,38
U5571000500	ud	Curso de formación CURSO DE FORMACIÓN PARA EL PERSONAL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO y OPERACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL PROYECTO PARA UN MÍNIMO DE CINCO (5) PERSONAS Y UN MÁXIMO DE DIEZ (10) EN DOS TURNOS, PARA QUE DURANTE EL MISMO PUEDA SER ATENDIDO EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA COMPRESIÓN Y ENTENDIMIENTO DE LA INSTALACIÓN.	
		Mano de obra	695,3900
		Resto de obra y materiales.....	4.059,6300
		TOTAL PARTIDA	4.755,02
DE		DESMONTAJES	
J5491DIE520	ud	Desmontaje de equipamiento de circuito de vía exterior DESMONTAJE DE UN EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDO LOS CONECTORES, LOS RELÉS Y LAS PROTECCIONES. INCLUSO EL TRASLADO AL ALMACÉN.	
		Mano de obra	178,4900
		Maquinaria	12,2300
		Resto de obra y materiales.....	11,4400
		TOTAL PARTIDA	202,16
J5491DIE508	ud	Desmontaje de señal alta DESMONTAJE DE SEÑAL ALTA DE TRES O CUATRO FOCOS. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	186,7100
		Maquinaria	12,7600
		Resto de obra y materiales.....	11,9700
		TOTAL PARTIDA	211,45
J5491DIE509	ud	Desmontaje de escalera de señal alta DESMONTAJE DE ESCALERA DE SEÑAL ALTA. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	38,5300
		Maquinaria	2,6000
		Resto de obra y materiales.....	2,4700
		TOTAL PARTIDA	43,59
J5491DIE511	ud	Desmontaje de piloto blanco en señal alta DESMONTAJE DE PILOTO BLANCO EN SEÑAL ALTA. INCLUSO	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	32,7200
		Maquinaria	2,2200
		Resto de obra y materiales.....	2,1000
		TOTAL PARTIDA	37,04
J5491DIE533	ud	Desmontaje de sistema Euroloop	
		DESMONTAJE DE SISTEMA EUROLOOP, INCLUSO DESMONTAJE DE LA ELECTRÓNICA DE BUCLE. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	51,3300
		Maquinaria	3,5200
		Resto de obra y materiales.....	3,2900
		TOTAL PARTIDA	58,14
VA		VARIOS	
PAOC		Partida Alzada de Obra Civil	
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE OBRA CIVIL	
		TOTAL PARTIDA	60.000,00
PARE		Partida Alzada de Repuestos	
		Resto de obra y materiales.....	116.853,6000
		TOTAL PARTIDA	116.853,60

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SS		SEGURIDAD Y SALUD	
01SS		INSTALACIONES DE BIENESTAR	
2450-40	ms	ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 m2 MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	
			Mano de obra 0,7400 Resto de obra y materiales..... 182,4600
			TOTAL PARTIDA..... 183,20
2450-44	m.	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2. DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	
			Mano de obra 0,9100 Resto de obra y materiales..... 3,1100
			TOTAL PARTIDA 4,02
2450-45	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	PAVIMENTO.	
	Resto de obra y materiales.....	57,0100
	TOTAL PARTIDA	57,01
2450-46	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR: ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE ENCHUFE DE CAMPANA, CON JUNTA DE GOMA DE 20 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE 330 KG. DE CEMENTO/M3. DE DOSIFICACIÓN, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
	Resto de obra y materiales.....	246,8100
	TOTAL PARTIDA	246,81
2450-47	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 M. DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON TRATAMIENTO ANTIFOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA, (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	
	Mano de obra	0,8600
	Resto de obra y materiales.....	15,0600
	TOTAL PARTIDA	15,92
2450-48	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	
	Mano de obra	0,8600
	Resto de obra y materiales.....	26,2200
	TOTAL PARTIDA	27,08
2450-49	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 2 USOS).	
	Mano de obra	0,8600
	Resto de obra y materiales.....	27,6100
	TOTAL PARTIDA	28,47
2450-50	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS. (AMORTIZABLE EN 2 USOS).	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales.....	8,8600
			TOTAL PARTIDA	8,86
02SS		PROTECCIONES PERSONALES		
2410-40	ud	CASCO DE SEGURIDAD CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	4,2400
			TOTAL PARTIDA	4,24
2410-41	ud	PAR GUANTES USO GENERAL PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.	Resto de obra y materiales.....	5,4300
			TOTAL PARTIDA	5,43
2410-42	ud	PAR GUANTES GOMA PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS.	Resto de obra y materiales.....	3,2200
			TOTAL PARTIDA	3,22
			Resto de obra y materiales.....	3,2200
			TOTAL PARTIDA	3,22
2410-43	ud	MUÑEQUERAS ELÁSTICAS ANTIVIBRATORIAS MUÑEQUERAS ELÁSTICAS ANTIVIBRATORIAS	Resto de obra y materiales.....	0,0200
			TOTAL PARTIDA	0,02
2410-44	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO MASCARILLA ANTIPOLVO	Resto de obra y materiales.....	0,0100
			TOTAL PARTIDA	0,01
2410-45	ud	MASCARILLA ANTIPARTÍCULAS MASCARILLA ANTIPARTÍCULAS	Resto de obra y materiales.....	0,0700
			TOTAL PARTIDA	0,07
2410-46	ud	FAJA ELASTICA PROTECCION SOBRE ESFUERZOS FAJA ELÁSTICA PROTECCIÓN SOBRE ESFUERZOS	Resto de obra y materiales.....	0,0400
			TOTAL PARTIDA	0,04
2410-47	ud	REPUESTOS FILTROS MASCARILLAS REPUESTOS FILTROS MASCARILLAS	Resto de obra y materiales.....	0,0100
			TOTAL PARTIDA	0,01
2410-48	ud	Gafa ANTIIMPACTO Gafa ANTIIMPACTO HOMOLOGADA.	Resto de obra y materiales.....	19,8200

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	19,82
2410-49	ud	BOTAS DE AGUA PAR DE BOTAS RESISTENTES AL AGUA Y HUMEDAD.	Resto de obra y materiales.....	22,3400
			TOTAL PARTIDA	22,34
2410-50	ud	BOTAS DE SEGURIDAD PAR BOTAS DE SEGURIDAD CON LA PUNTERA REFORZADA, CERTIFICADO C.E.	Resto de obra y materiales.....	45,5100
			TOTAL PARTIDA	45,51
2410-51	ud	MONO DE TRABAJO MONO DE TRABAJO HOMOLOGADO.	Resto de obra y materiales.....	17,3800
			TOTAL PARTIDA	17,38
2410-52	ud	PROTECTOR AUDITIVO PAR PROTECTOR AUDITIVO HOMOLOGADO.	Resto de obra y materiales.....	11,4400
			TOTAL PARTIDA	11,44
2410-53	ud	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO CINTURÓN ANTIVIBRATORIO HOMOLOGADO.	Resto de obra y materiales.....	26,3000
			TOTAL PARTIDA	26,30
2410-54	ud	PUNTO DE ANCLAJE FIJO PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. CERTIFICADO CE EN 795. S/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	20,3900
			TOTAL PARTIDA	20,39
2410-55	ud	CABLE 6,3 MM. 2 M. MOSQ+GANCHO ESLINGA ANTICÁIDA CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA COMPUESTA POR CABLE DE ACERO DE 6,3 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD CON UN MOSQUETÓN DE 17 MM DE APERTURA Y UN GANCHO DE 60 MM DE APERTURA, AMORTIZABLE EN 4 USOS. CERTIFICADO CE EN 355. S/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	24,9900
			TOTAL PARTIDA	24,99
2410-56	ud	ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECCIÓN CUERDA DE POLIAMIDA DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 4 M DE LONGITUD, CON AJUSTE DE ALUMINIO, PARA UTILIZAR COMO DISTANCIADOR DE MANTENIMIENTO O ELEMENTO		

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	DE AMARRE DE SUJECIÓN, AMORTIZABLE EN 4 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 358. S/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales..... 29,1800
		TOTAL PARTIDA 29,18
2410-57	ud ARNÉS DE SEGURIDAD ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL Y TORSAL DOBLE REGULACIÓN + CINTURÓN DE SUJECIÓN, FABRICADOS CON CINTA DE NYLON DE 45 MM Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 5 OBRAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361 + EN 358. S/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales..... 22,1000
		TOTAL PARTIDA 22,10
2410-58	ud PAR DE GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE PAR DE GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales..... 9,2300
		TOTAL PARTIDA 9,23
2410-59	ud PAR DE GUANTES SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales..... 4,7700
		TOTAL PARTIDA 4,77
2410-60	ud PAR DE GUANTES AISLANTES 5000 V. PAR DE GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN TENSIÓN HASTA 5.000 V., (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales..... 10,9300
		TOTAL PARTIDA 10,93
2410-61	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	
		Resto de obra y materiales..... 16,1000
		TOTAL PARTIDA 16,10
2410-62	ud CINTURÓN DE SUJECIÓN CINTURÓN DE SUJECIÓN CON ENGANCHE DORSAL, FABRICADO EN ALGODÓN ANTI-SUDORACIÓN CON BANDAS DE POLIÉSTER, HEBILLAS LIGERAS DE ALUMINIO Y ARGOLLAS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 4 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 358. S/ R.D. 773/97	
		Resto de obra y materiales..... 17,4100
		TOTAL PARTIDA 17,41

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2410-63	ud	PAR DE RODILLERAS PAR DE RODILLERAS AJUSTABLES DE PROTECCIÓN ERGONÓMICA, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	6,2300
		TOTAL PARTIDA	6,23
2410-64	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	5,3600
		TOTAL PARTIDA	5,36
2410-65	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR	
		Resto de obra y materiales.....	9,6100
		TOTAL PARTIDA	9,61
2410-66	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	8,2500
		TOTAL PARTIDA	8,25
2410-67	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 V. DE TENSIÓN, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	46,1100
		TOTAL PARTIDA	46,11
2410-68	ud	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON PANTALLA PARA PROTECCIÓN DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	4,0100
		TOTAL PARTIDA	4,01
2410-69	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	12,1500
		TOTAL PARTIDA	12,15
2410-70	ud	PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	7,3200

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA	PRECIO
			TOTAL PARTIDA	7,32
03SS		PROTECCIONES COLECTIVAS		
2420-40	m2	PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES PROTECCIÓN HORIZONTAL DE HUECOS CON CUAJADO DE TABLONES DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM UNIDOS A CLAVAZÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y DESMONTAJE. (AMORTIZABLE EN 10 USOS). S/ R.D. 486/97.	Resto de obra y materiales.....	13,2500
			TOTAL PARTIDA	13,25
2420-41	m.	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M DE ALTURA, CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TABLONES, EN PERIMETRO DE FORJADO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	Resto de obra y materiales.....	10,8700
			TOTAL PARTIDA	10,87
2420-42	m.	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M DE ALTURA, CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TABLONES, EN EL DESARROLLO TOTAL DE LA ESCALERA, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	Resto de obra y materiales.....	10,8700
			TOTAL PARTIDA	10,87
2420-43	ud	EXTINTOR DE POLVO EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.	Resto de obra y materiales.....	76,4700
			TOTAL PARTIDA	76,47
2420-44	m2	RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD FORMADA POR MALLA DE POLIAMIDA DE 10X10 CM ANUDADA CON CUERDA DE D=3 MM Y CUERDA PERIMETRAL DE D=10 MM PARA AMARRE DE LA RED A LOS ANCLAJES DE ACERO DE D=10 MM CONECTADOS A LAS ARMADURAS PERIMETRALES DEL HUECO CADA 50 CM Y CINTA PERIMETRAL DE SEÑALIZACIÓN FIJADA A PIES DERECHOS. (AMORTIZABLE EN OCHO USOS). S/ R.D. 486/97.	Resto de obra y materiales.....	14,9100
			TOTAL PARTIDA	14,91
04SS		MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS		
2460-10	ud	BOTIQUÍN DE OBRA BOTIQUIN CON EL SIGUIENTE CONTENIDO: - UN ARMARIO METÁLICO BLANCO - TIJERAS RECTAS INOX. 14 CM 1 UNIDAD - PINZAS 14 CM INOX. 1 UNIDAD - GOMA SMART - VENDAS DE GASA ORILLADA DE 5X5 10 UNIDADES -		

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		VENDAS DE GASA ORILLADA DE 5X10 10 UNIDADES - ESPARADRAPO TELA, 5X5 1 UNIDAD - ESPARADRAPO HIPOALÉRGICO 2 UNIDADES - GASAS ESTÉRILES DE 20X20 DE 60 UNIDADES 1 CAJA - ALGESAL, ESPUMA 1 ENVASE. - HALIBUT, POMADA 1 ENVASE - TIRITAS DE 100X6 1 CAJA - AGUA OXIGENADA 1 LITRO - ALCOHOL 1 LITRO - ALGODÓN, 500 GR 1 PAQUETE - BICARBONATO 1 ENVASE - EMPAPOL, 125 CC 2 ENVASES - JERINGAS DESECHABLES, 5 CC BD 5 UNIDADES - AGUJAS DESECHABLES, I.M. 5 UNIDADES - GAMA GLOBULINAS ANTITETÁNICAS 5 ENVASES - COLIRIO CLORANFENICOL 1 ENVASE - ASPIRINA BAYER 2 CAJAS - OPTALIDÓN NUEVA FÓRMULA 1 ENVASE - AZOL, POLVO, 5 GR 1 ENVASE. ESTE MATERIAL SERÁ REPUESTO INMEDIATAMENTE A MEDIDA QUE SE VAYA CONSUMIENDO.	
			Resto de obra y materiales..... 358,8600
		TOTAL PARTIDA	358,86
2460-11	ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO	
		REPOSICIÓN DEL MATERIAL SANITARIO CONTENIDO EN EL BOTIQUÍN. ESTE MATERIAL SERÁ REPUESTO INMEDIATAMENTE A MEDIDA QUE SE VAYA CONSUMIENDO.	
			Resto de obra y materiales..... 116,9500
		TOTAL PARTIDA	116,95
2460-12	ud	CAMILLA DE MANO	
		CAMILLA DE MANO	
			Resto de obra y materiales..... 18,9100
		TOTAL PARTIDA	18,91
2460-13	ms	COSTE MENSUAL EN FORMACIÓN DE	
		COSTE MENSUAL EN FORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	
			Resto de obra y materiales..... 131,1000
		TOTAL PARTIDA	131,10
05SS		MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	
2470-10	ms	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN	
		COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO 1 HORA DIARIA DE UN OFICIAL.	
			Resto de obra y materiales..... 521,5000
		TOTAL PARTIDA	521,50
06SS		SEÑALIZACIÓN Y EQUIPOS PROVISIONALES DE OBRA	
2480-30	ud	SEÑAL INDICATIVA	
		SEÑAL INDICATIVA DE RIESGO SIN SOPORTES, INCLUSO COLOCACIÓN.	
			Resto de obra y materiales..... 7,0800

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	7,08
2480-31	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD SEÑAL DE SEGURIDAD DE ADVERTENCIA DE 420 MM NO METÁLICA, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN.		
			Resto de obra y materiales.....	17,5500
			TOTAL PARTIDA	17,55
2480-32	ud	SEÑAL DE OBRA NORMALIZADA, CON SEÑAL DE OBRA NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.		
			Resto de obra y materiales.....	240,2700
			TOTAL PARTIDA	240,27
2480-33	ud	RÓTULOS DE INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN RÓTULOS DE INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN		
			Resto de obra y materiales.....	199,5600
			TOTAL PARTIDA	199,56
2480-34	m	CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO P.P. DE SOPORTES		
			Resto de obra y materiales.....	59,2100
			TOTAL PARTIDA	59,21
2480-35	m	VALLA DE CERRAMIENTO VALLA DE CERRAMIENTO TRASLADABLE, DE 2 M DE ALTURA, COMPUESTA POR BASTIDOR DE MALLA DE ACERO GALVANIZADO CON POSTES SOLDADOS, DE 40 MM DE DIÁMETRO, SOBRE BASE DE HORMIGÓN REFORZADO CON AGUJEROS PARA POSICIONAMIENTO DEL PANEL, INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE.		
			Resto de obra y materiales.....	36,9500
			TOTAL PARTIDA	36,95
			Resto de obra y materiales.....	36,9500
			TOTAL PARTIDA	36,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GR		GESTIÓN DE RESIDUOS	
400001	t	Retirada y gestión de residuos pétreos Retirada y gestión de residuos pétreos.	
		TOTAL PARTIDA	33,98
400002	t	Retirada de otros residuos Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos.	
		TOTAL PARTIDA	41,41
400003	t	Retirada de residuos peligrosos Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos peligrosos absorbentes contaminados, con código LER 150202*.	
		TOTAL PARTIDA	199,92
400004	ud	Punto limpio Punto limpio para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, en parque de maquinaria, formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estanco para embalajes y recipientes plásticos, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso demolición y restauración del área utilizada.	
		TOTAL PARTIDA	1.680,00

4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑ	SEÑALIZACIÓN			
LU	ENCLAVAMIENTO DE LUGARITZ			
LU-01	PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN			
U4112000600b	ud Modificación mando videográfico Lugaritz MODIFICACIÓN DE MANDO VIDEOGRÁFICO INCLUIDO LICENCIAS, SOFTWARE DE APLICACIÓN Y GENERACIÓN DE IMÁGENES. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA	1,000	7.462,12	7.462,12
TOTAL LU-01				7.462,12
LU-02	EQUIPAMIENTO DE CABINA			
U4141000513	ud Reforma enclavamiento de Lugaritz REFORMA ENCLAVAMIENTO LUGARITZ, INCLUYENDO LA MODIFICACIÓN SW, MÓDULOS PARA EL CONTROL Y MANDO DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS EN PLANOS. ASÍ COMO, SUMINISTRO DE NUEVOS MATERIALES AUXILIARES, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, MANGUERAS DE CONEXIÓN, RELÉS Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,000	34.201,54	34.201,54
U4141000111	ud Rack para enclavamiento y backplane SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE RACK PARA ENCLAVAMIENTO Y BACKPLANE.	1,000	8.636,11	8.636,11
U4141000210	ud Módulo de 12 entradas para comprobación MÓDULO DE 12 ENTRADAS VITALES INDEPENDIENTES PARA LA COMPROBACIÓN DE ESTADO DE ELEMENTOS DE CAMPO (DESVÍOS, CIRCUITOS DE VÍA, RELACIONES DE SEGURIDAD CON LOS SISTEMAS DE RELÉS, ETC.) COMPUESTO POR TARJETAS DE ENTRADA DE CORRIENTE CONTINUA CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LA LÓGICA DE ENTRADA/SALIDA, INCLUIDOS TODOS LOS FILTROS, CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORRESPONDIENTE DE INTERFACE ELECTRÓNICO O ELECTROMECAÁNICO CON EL CAMPO SI FUERA NECESARIO. CAPACIDAD PARA 12 E/S. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	2,000	5.874,83	11.749,66
U4141000220	ud Módulo de encendido y control de señales MÓDULO DE SALIDA DE LÁMPARAS VITAL PARA ENCENDIDO Y CONTROL DE SEÑALES Y PANTALLAS ALFANUMÉRICAS, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA/SALIDA (CON RESERVA ACTIVA, SEGÚN TECNOLOGÍA), INCLUIDOS TODOS LOS FILTROS, CABLES, RELÉS Y ENCHUFES NECESARIOS DE INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORRESPONDIENTE DE INTERFACE ELECTRÓNICO O ELECTROMECAÁNICO CON EL CAMPO, Y TRANSFORMADOR DE ADAPTACIÓN DE IMPEDANCIA	4,000	8.989,25	35.957,00

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SI FUERAN NECESARIOS. CAPACIDAD PARA 6 FOCOS DE SEÑAL.
TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U4141000230	ud Módulo de 8 salidas para mando MÓDULO DE 8 SALIDAS VITALES INDEPENDIENTES PARA EL MANDO DE ELEMENTOS DE CAMPO (DESVÍOS, RELACIONES DE SEGURIDAD CON LOS SISTEMAS DE RELÉS, CERRADURA BOURÉ, ETC.) COMPUESTO POR TARJETAS DE SALIDA DE CORRIENTE CONTINUA, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA/SALIDA (CON RESERVA ACTIVA, SEGÚN TECNOLOGÍA), INCLUIDOS TODOS LOS CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA INTERCONEXIÓN DE LAS MISMAS CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORRESPONDIENTE DE INTERFACE ELECTRÓNICO O ELECTROMECAÁNICO CON EL CAMPO SI FUERA NECESARIO. CAPACIDAD PARA 8 SALIDAS. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,000	8.201,78	8.201,78
U4141000400	ud Equipamiento necesario para comunicaciones con colateral Bentaberri SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTERS PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS CON ESTACIONES COLATERALES. INCLUYENDO MÓDULOS NECESARIOS (SPF, 1000BASE TX...). INCLUSO SOFTWARE DE APLICACIÓN. EQUIPAMIENTO COMPLETO, TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.	1,000	11.434,51	11.434,51
TOTAL LU-02				110.180,60
LU-03	CAJAS DE TERMINALES Y TOMAS DE TIERRA			
U4211000500	ud Caja de terminales para 50 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 50 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	10,000	1.283,69	12.836,90
U304	m Puesta a tierra caja de terminales SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X6 MM2 DE SECCIÓN PARA COSIDO DE LA CARCASA DE CADA EQUIPO DE VÍA CON CABLE DE TIERRA DE LA ESTACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	110,000	14,08	1.548,80
TOTAL LU-03				14.385,70
LU-04	SEÑALES			
U4311000102	ud Señal alta de 4 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE	2,000	7.402,57	14.805,14

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MONTADA Y CONEXIONADA.			
U4311000104	ud Señal alta de 3 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	2,000	6.309,67	12.619,34

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U4321001700	ud Señal indicadora INDICADORA DE POSICIÓN DE AGUJA DE FIBRA ÓPTICA, 2 INDICACIONES, SOBRE MÁSTIL INDIVIDUAL, TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	2,000	4.005,84	8.011,68

TOTAL LU-04..... 35.436,16

LU-05 SISTEMAS DE DETECCIÓN DEL TREN

U4431000100	ud Equipo interior C.V. (1 Tx, 1 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 1 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	6,000	7.154,05	42.924,30
U4431000300	ud Equipo interior C.V. (1 Tx, 3 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 3 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	1,000	10.894,85	10.894,85
U4431000600	ud Conjunto completo equipo exterior circuito de vía de 1E o 1R CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA, INCLUYENDO CAJA DE VÍA CON ELEMENTOS PARA 1 EMISOR O 1 RECEPTOR, CABLES DE ACOMETIDA, LAZO SIMÉTRICO O DE CORTOCIRCUITO, CONEXIONES A VÍA, BASAMENTO Y TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	16,000	4.150,82	66.413,12
U4431001300	ud Junta inductiva JUNTA INDUCTIVA DE COMPENSACIÓN RESONANTE PARA CIRCUITO DE VÍA, INCLUIDO JUEGO DE CABLES DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	8,000	3.077,96	24.623,68
U509	ud Lazos de continuidad SUMINISTRO Y MONTAJE DEL CONJUNTO DE CONEXIONES Y LAZOS PARA CONTINUIDAD DE LOS RETORNOS DE TRACCIÓN Y CRUCE DE POLARIDAD EN CIRCUITOS DE VÍA DE AGUJA. INCLUYENDO AL MENOS 2 CABLES PARA CRUCE DE POLARIDAD Y 8 PARA RETORNO DE TRACCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	3,000	896,37	2.689,11
U4431001600	ud Ajuste de C.V. completo AJUSTE DEL CIRCUITO DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA SIN JUNTAS PARA 1, 2 O 3 RECEPTORES, COMPLETO DE ACUERDO A LOS VALORES INDICADOS EN LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES RESULTANTES. TOTALMENTE TERMINADA.	7,000	367,92	2.575,44

TOTAL LU-05..... 150.120,50

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LU-06	APARATOS DE VÍA			
U4511000800	ud Mando local para accionamiento eléctrico o electrohidráulico MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO, EN MOCHILA ASOCIADA A ARMARIO, INCLUIDO CAJA ESTANCA DE INTEMPERIE, CAJA CON PULSADORES, INDICACIÓN LUMINOSA Y ESPACIO PARA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	2,000	1.706,16	3.412,32
U4511000100	ud Accionamiento electrohidráulico para aguja ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO PARA AGUJA SENCILLA SEGÚN CONFORMIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUYE TIMONERÍAS, ANCLAJES Y HERRAJES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	2,000	12.351,31	24.702,62
U4511000110	ud Cerrojo de uña CERROJO DE UÑA PARA CAMBIO DE 42'5 KG, 45 KG. ELÁSTICO, 54 KG Y 60 KG, TOTALMENTE MONTADO.	2,000	3.428,15	6.856,30
TOTAL LU-06.....				34.971,24
LU-07	CABLES DE SEÑALIZACIÓN			
U5800000927	m Cable EAPSP de 7x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X1,5 MM Ø.	165,000	8,08	1.333,20
U5800000920	m Cable EAPSP de 9x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 9X1,5 MM Ø.	49,500	9,07	448,97
U5800000932	m Cable EAPSP de 12x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 12X1,5 MM Ø.	49,500	10,24	506,88
U5800000928	m Cable EAPSP de 19x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 19X1,5 MM Ø	308,000	13,14	4.047,12
U5800000930	m Cable EAPSP de 37x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 37X1,5 MM Ø	275,000	20,06	5.516,50
U5800000907	m Cable EAPSP de 1x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO, TIPO EAPSP DE 1X4X1,4 MM Ø	616,000	7,29	4.490,64

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U5800000906	m Cable EAPSP de 3x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 3X4X1,4 MM Ø	1.826,000	10,93	19.958,18

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U5800000921	m Cable EAPSP de 5x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 5X4X1,4 MM Ø	418,000	14,26	5.960,68
U5800000919	m Cable EAPSP de 7x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X4X1,4 MM Ø	55,000	17,60	968,00
U5800000933	m Tubo flexible blindado 40mm SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE BLINDADO PARA LA PROTECCIÓN DEL CABLEADO. INCLUYE PASAMUROS SI FUERAN NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE.	143,000	8,87	1.268,41

TOTAL LU-07 44.498,58

TOTAL LU 397.054,90

BE	ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI			
BE-01	PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN			
U4112000600	ud Puesto de mando videográfico PUESTO VIDEOGRÁFICO DE MANDO LOCAL CON SISTEMA DE MANDO POR PANTALLA ACTIVA, CON 2 MONITORES COLOR TFT DE ALTA RESOLUCIÓN, TECLADO, CABLES DE INTERCONEXIÓN Y ORDENADOR INDUSTRIAL DE GESTIÓN DE GRÁFICOS. INCLUIDO LICENCIAS, SOFTWARE DE APLICACIÓN, INTEGRACIÓN EN CUARTO DE OPERADOR DE RED DE ARASO Y GENERACIÓN DE IMÁGENES. ESTA ARTIDA INCLUYE TODO EL EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIONES NECESARIO PARA SU MONTAJE EN ARASO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	1,000	28.266,81	28.266,81
U4112000601	ud Mobiliario puesto de mando local MOBILIARIO PARA PUESTO DE MANDO LOCAL DE 2 MONITORES, INCLUYENDO MESA FORMADA POR BASTIDOR DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, ENCIMERA DE MADERA PRENSADA CON LAMINADO ANTIRREFLEXIVO CANTEADA CON REMATE DE GOMA, BLOQUE DE CAJONES Y SILLÓN CON BRAZOS. TOTALMENTE MONTADA.	1,000	951,40	951,40
U4112000602	m Canaleta para acometida a sistema videográfico CANALETA UNEX DE 150X60 MM, PARA ACOMETIDA A PANEL VIDEOGRÁFICO Y ELEMENTOS DE CUARTO TÉCNICO. TOTALMENTE	110,000	59,50	6.545,00

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
CÓDIGO RESUMEN
MONTADA E INSTALADA.

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL BE-01..... 35.763,21

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BE-02	EQUIPAMIENTO DE CABINA			
U4141000550	ud Enclavamiento electrónico FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO EN EL CUARTO TÉCNICO UBICADO EN BENTABERRI PARA GOBERNAR LA SEÑALIZACIÓN DEL TRAMO, ENCARGADO DEL CONTROL DE LOS ELEMENTOS DE CAMPO DE LA ESTACIÓN, INCLUYENDO UNIDAD CENTRAL DE PROCESO REDUNDADA EN CONFIGURACIÓN HOT STAND-BY, MÓDULOS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD PARA EL CONTROL Y MANDO DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS EN PLANOS (ACCIONAMIENTOS, SEÑALES Y CIRCUITOS DE VÍA). INCLUSO ARMARIO DE LÓGICA, DE CABLES, AUXILIAR, DE ENERGÍA Y DE COMUNICACIONES PARA TELEMANDO CTC DESDE LOS PUESTOS DE MANDO DE ATXURI Y AMARA Y PARA LAS RELACIONES DE BLOQUEO EXTERNAS CON LOS ENCLAVAMIENTOS ELECTRÓNICOS DE LUGARITZ Y ANOETA. ASIMISMO, INCLUYE EL MÓDULO DE OPERACIÓN PARA PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN. INCLUSO CABLEADO INTERNO DEL ENCLAVAMIENTO, ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN. INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE RED PARA INTERCONECTAR LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL ENCLAVAMIENTO ENTRE SÍ, TALES COMO TARJETAS, CONEXIONES, CABLEADO DE INTERCONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	1,000	324.964,97	324.964,97
U4141000330	ud Sistema de Ayuda al Mantenimiento SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO. INCLUYE ORDENADOR INDUSTRIAL, CHASIS INDUSTRIAL DE 19", TARJETA GRÁFICA DUAL, TARJETA MULTIPUERTO, MONITOR, UPS, IMPRESORA Y ARMARIO DE 12U PARA SU ALOJAMIENTO. INCLUIDO SW Y LICENCIAS NECESARIAS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO E INTEGRADO EN EL SISTEMA CENTRAL DE MANTENIMIENTO DE ETS.	1,000	21.790,08	21.790,08
U4141000580	ud Adaptación completa de bloqueo con Lugaritz ADAPTACIÓN DE BLOQUEO EN ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE LUGARTIZ PARA ADECUACIÓN A NUEVO ENCLAVAMIENTO. INCLUYE LA RECONFIGURACIÓN Y MODIFICACIÓN DE TODO EL EQUIPAMIENTO ACTUAL EXISTENTE (INCLUYENDO MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y/O DESMONTAJE DE ELEMENTOS NECESARIOS). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	1,000	42.712,80	42.712,80
U4141000581	ud Adaptación completa de bloqueo con Anoeta	1,000	33.252,62	33.252,62

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ADAPTACIÓN DE BLOQUEO EN ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE ANOETA PARA ADECUACIÓN A NUEVO ENCLAVAMIENTO. INCLUYE LA RECONFIGURACIÓN Y MODIFICACIÓN DE TODO EL EQUIPAMIENTO ACTUAL EXISTENTE (INCLUYENDO MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y/O DESMONTAJE DE ELEMENTOS NECESARIOS). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
U414100040	ud Equipamiento necesario para comunicaciones con colateral Anoeta SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTERS PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS CON ESTACIONES COLATERALES. INCLUYENDO MÓDULOS NECESARIOS (SPF, 1000BASE TX...). INCLUSO SOFTWARE DE APLICACIÓN. EQUIPAMIENTO COMPLETO, TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.	1,000	11.434,51	11.434,51
TOTAL BE-02.....				434.154,98
BE-03	CAJAS DE TERMINALES Y TOMAS DE TIERRA			
U4211000500	ud Caja de terminales para 50 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 50 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	27,000	1.283,69	34.659,63
U303	ud Toma de tierra en cabina SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA LA CABINA. INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE 50 MM2 PARA UNIÓN DESDE LA PLETINA DE LA CABINA, A LAS PICAS DE PUESTA A TIERRA DE BAJO ANDÉN, INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DEL COSIDO DE LOS ARMARIOS DE CABINA CON CABLE 1X16 MM2. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	1,000	3.026,87	3.026,87
U304	m Puesta a tierra caja de terminales SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X6 MM2 DE SECCIÓN PARA COSIDO DE LA CARCASA DE CADA EQUIPO DE VÍA CON CABLE DE TIERRA DE LA ESTACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	220,000	14,08	3.097,60
U305	m Cable de Cu de 70mm2 para red de tierras SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 70 MM ² DE SECCIÓN PARA RED DE TIERRAS, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA P.P. DE ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO	3.300,000	23,71	78.243,00

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U306	ud Caja de terminales para 100 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 100 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,000	1.495,69	1.495,69

TOTAL BE-03..... 120.522,79

BE-04 SEÑALES

U4311000102	ud Señal alta de 4 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	4,000	7.402,57	29.610,28
U4311000103	ud Señal alta de 4 focos SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED. INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	2,000	6.379,93	12.759,86
U4311000104	ud Señal alta de 3 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	2,000	6.309,67	12.619,34
U4311000105	ud Señal alta de 3 focos SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	6,000	4.558,90	27.353,40
U4311000400	ud Señal alta de 2 focos SEÑAL ALTA DE 2 FOCOS TIPO LED, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	6,000	4.036,37	24.218,22
U4321001700	ud Señal indicadora INDICADORA DE POSICIÓN DE AGUJA DE FIBRA ÓPTICA, 2 INDICACIONES, SOBRE MÁSTIL INDIVIDUAL, TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,000	4.005,84	4.005,84
U4321001800	ud Cartelón de límite de maniobra CARTELÓN DE LÍMITE DE MANIOBRA. TOTALMENTE MONTADA.	2,000	155,73	311,46

TOTAL BE-04..... 110.878,40

BE-05 SISTEMAS DE DETECCIÓN DEL TREN

U4431001500	ud Bastidor para circuitos de vía BASTIDOR PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS INTERIORES DE CIRCUITOS DE VÍA, ADECUADO A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DEL TECNÓLOGO. INCLUYENDO TODAS LAS ACTIVIDADES Y SUS ELEMENTOS (RACKS DE TRANSCPTORES DE CV, CONJUNTO DE FUENTES DE	3,000	24.094,56	72.283,68
-------------	---	-------	-----------	-----------

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

ALIMENTACIÓN, CABLEADO, ETC.). TOTALMENTE MONTADO Y
CONEXIONADA.

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U4431000100	ud Equipo interior C.V. (1 Tx, 1 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 1 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	14,000	7.154,05	100.156,70
U4431000200	ud Equipo interior C.V. (1 Tx, 2 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 2 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	2,000	11.626,55	23.253,10
U4431000600	ud Conjunto completo equipo exterior circuito de vía de 1E o 1R CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA, INCLUYENDO CAJA DE VÍA CON ELEMENTOS PARA 1 EMISOR O 1 RECEPTOR, CABLES DE ACOMETIDA, LAZO SIMÉTRICO O DE CORTOCIRCUITO, CONEXIONES A VÍA, BASAMENTO Y TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	34,000	4.150,82	141.127,88
U4431000800	ud Caja Sintonía C.V. aliment. central. CAJA DE SINTONÍA CIRCUITO DE VÍA PARA ALIMENTACIÓN CENTRAL. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	2,000	3.431,06	6.862,12
U4431001600	ud Ajuste de C.V. completo AJUSTE DEL CIRCUITO DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA SIN JUNTAS PARA 1, 2 O 3 RECEPTORES, COMPLETO DE ACUERDO A LOS VALORES INDICADOS EN LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES RESULTANTES. TOTALMENTE TERMINADA.	16,000	367,92	5.886,72
U509	ud Lazos de continuidad SUMINISTRO Y MONTAJE DEL CONJUNTO DE CONEXIONES Y LAZOS PARA CONTINUIDAD DE LOS RETORNOS DE TRACCIÓN Y CRUCE DE POLARIDAD EN CIRCUITOS DE VÍA DE AGUJA. INCLUYENDO AL MENOS 2 CABLES PARA CRUCE DE POLARIDAD Y 8 PARA RETORNO DE TRACCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	2,000	896,37	1.792,74
TOTAL BE-05.....				351.362,94
BE-06	APARATOS DE VÍA			
U4511000800	ud Mando local para accionamiento eléctrico o electrohidráulico MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO, EN MOCHILA ASOCIADA A ARMARIO, INCLUIDO CAJA ESTANCA DE INTEMPERIE, CAJA CON PULSADORES, INDICACIÓN LUMINOSA Y ESPACIO PARA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	2,000	1.706,16	3.412,32
U4511000100	ud Accionamiento electrohidráulico para aguja ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO PARA AGUJA SENCILLA SEGÚN CONFORMIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	4,000	12.351,31	49.405,24

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INCLUYE TIMONERÍAS, ANCLAJES Y HERRAJES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.			
U4511000110	ud Cerrojo de uña CERROJO DE UÑA PARA CAMBIO DE 42'5 KG, 45 KG. ELÁSTICO, 54 KG Y 60 KG, TOTALMENTE MONTADO.	4,000	3.428,15	13.712,60
TOTAL BE-06.....				66.530,16
BE-07	CABLES DE SEÑALIZACIÓN			
U5800000926	m Cable EAPSP de 4x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 4X1,5 MM Ø	49,500	6,97	345,02
U5800000927	m Cable EAPSP de 7x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X1,5 MM Ø.	390,500	8,08	3.155,24
U5800000920	m Cable EAPSP de 9x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 9X1,5 MM Ø.	147,000	9,07	1.333,29
U5800000928	m Cable EAPSP de 19x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 19X1,5 MM Ø	1.012,000	13,14	13.297,68
U5800000929	m Cable EAPSP de 27x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 27X1,5 MM Ø	891,000	16,45	14.656,95
U5800000930	m Cable EAPSP de 37x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 37X1,5 MM Ø	1.023,000	20,06	20.521,38
U5800000931	m Cable EAPSP de 48x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 48X1,5 MM Ø	2.750,000	24,63	67.732,50
U5800000907	m Cable EAPSP de 1x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO, TIPO EAPSP DE 1X4X1,4 MM Ø	1.309,000	7,29	9.542,61
U5800000906	m Cable EAPSP de 3x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 3X4X1,4 MM Ø	990,000	10,93	10.820,70

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U5800000921	m Cable EAPSP de 5x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 5X4X1,4 MM Ø	3.850,000	14,26	54.901,00
U5800000919	m Cable EAPSP de 7x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X4X1,4 MM Ø	968,000	17,60	17.036,80

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U5800000923	m Cable EAPSP de 10x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 10X4X1,4 MM Ø	1.430,000	22,98	32.861,40
U5800000933	m Tubo flexible blindado 40mm SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE BLINDADO PARA LA PROTECCIÓN DEL CABLEADO. INCLUYE PASAMUROS SI FUERAN NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE.	286,000	8,87	2.536,82
TOTAL BE-07				248.741,39
TOTAL BE				1.367.953,87
CTC	CONTROL DE TRÁFICO CENTRALIZADO (C.T.C.)			
U5531000101	ud Ingeniería de aplicación para CTC INGENIERÍA DE APLICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DE LAS BASES DE DATOS, REPRESENTACIÓN GENERAL DE LAS BASES DE DATOS. REPRESENTACIÓN GENERAL Y PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA PARA LA INCORPORACIÓN DEL NUEVO ESQUEMA DE VÍAS DEFINITIVO DEL TRAMO LUGARITZ-BENTABERRI-CONCHA-EASO EN EL CTC.	1,000	11.318,10	11.318,10
U5531000102	ud Implementación en CTC INGENIERÍA SW PARA EL DESARROLLO DE BASES DE DATOS DE ÓRDENES, INDICACIONES Y GRÁFICOS DEL ENCLAVAMIENTO. INCLUYE PRUEBAS EN LABORATORIO CTC-PCI Y EN EL PROPIO C.T.C , ASÍ COMO TODO EL EQUIPAMIENTO HW NECESARIO PARA EL MISMO (TARJETAS, ARMARIOS,..). INCLUYE CABLEADO, MATERIAL DE INSTALACIÓN Y SOPORTE PARA PANELES, INGENIERÍA, PLANIFICACIÓN, INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO Y CABLEADO GENERAL, AJUSTE, PROCEDIMIENTOS Y PRUEBAS, CURSO DE FORMACIÓN Y MANEJO Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	1,000	24.690,39	24.690,39
U5561000101	ud PeS Modificación CTC PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DEL CTC PARA LA INCORPORACIÓN DEL NUEVO ESQUEMA DE VÍAS PREVISTO PARA EL TRAMO LUGARITZ-BENTABERRI-CONCHA-EASO.	1,000	22.323,18	22.323,18

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL CTC..... 58.331,67

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TEST	INGENIERÍA, INTEGRACIÓN, GESTIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO			
U5521000101	ud Ingeniería de detalle de enclavamiento INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA EL DISEÑO DEL ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI, ASÍ COMO SU REPLANTEO Y LA TOMA DE DATOS NECESARIOS PARA SU REALIZACIÓN, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO DE GENERACIÓN DE IMÁGENES PARA EL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS CON LOS ENCLAVAMIENTOS COLATERALES.	1,000	75.764,15	75.764,15
U5541000101	ud PeS ENCE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI, INCLUYENDO BLOQUEOS CON LAS ESTACIONES COLATERALES, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA EN CAMPO.	1,000	25.849,70	25.849,70
U5521000102	ud Ingeniería enclavamiento Lugaritz INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE LUGARITZ, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA LAS MODIFICACIONES EN LAS IMÁGENES DEL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO, Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS.	1,000	54.461,76	54.461,76
U5521000103	ud Ingeniería enclavamiento Anoeta INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE ANOETA, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA LAS MODIFICACIONES EN LAS IMÁGENES DEL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO, Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS.	1,000	44.439,17	44.439,17
U5541000102	ud PeS modificación ENCE colateral PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL, INCLUYENDO EL BLOQUEO CON LA ESTACIÓN COLATERAL, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA EN CAMPO.	2,000	10.323,12	20.646,24
TOTAL TEST.....				221.161,02
DOC	DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN			
U5571000400	ud Documentación As-Built DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA OBRA, INCLUYENDO PLANOS AS-BUILT.	1,000	4.053,78	4.053,78
U5571000410	ud Documentación técnica DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE OPERACIÓN DE ESTACIÓN Y DEL	1,000	2.322,01	2.322,01

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CENTRO DE CONTROL, COMPUESTO POR MEMORIA EXPLICATIVA, PANEL VIDEOGRÁFICO, CUADRO DE INCOMPATIBILIDADES, ETC. PARA EL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y MANUAL GLOBAL PARA EL PUESTO DE MANDO. ASÍ MISMO, SE INCLUYE TODA LA DOCUMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO NECESARIA.			
U5571000420	ud Documentación de seguridad DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD, INCLUYENDO DOSSIER DE SEGURIDAD, INGENIERÍA RAMS Y RESTO DE DOCUMENTACIÓN NECESARIA.	1,000	20.598,38	20.598,38
U5571000500	ud Curso de formación CURSO DE FORMACIÓN PARA EL PERSONAL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO y OPERACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL PROYECTO PARA UN MÍNIMO DE CINCO (5) PERSONAS Y UN MÁXIMO DE DIEZ (10) EN DOS TURNOS, PARA QUE DURANTE EL MISMO PUEDA SER ATENDIDO EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA COMPRESIÓN Y ENTENDIMIENTO DE LA INSTALACIÓN.	2,000	4.755,02	9.510,04
TOTAL DOC.....				36.484,21
DE	DESMONTAJES			
J5491DIE520	ud Desmontaje de equipamiento de circuito de vía exterior DESMONTAJE DE UN EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDO LOS CONECTORES, LOS RELÉS Y LAS PROTECCIONES. INCLUSO EL TRASLADO AL ALMACÉN.	4,000	202,16	808,64
J5491DIE508	ud Desmontaje de señal alta DESMONTAJE DE SEÑAL ALTA DE TRES O CUATRO FOCOS. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	2,000	211,45	422,90
J5491DIE509	ud Desmontaje de escalera de señal alta DESMONTAJE DE ESCALERA DE SEÑAL ALTA. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	2,000	43,59	87,18
J5491DIE511	ud Desmontaje de piloto blanco en señal alta DESMONTAJE DE PILOTO BLANCO EN SEÑAL ALTA. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	2,000	37,04	74,08
J5491DIE533	ud Desmontaje de sistema Euroloop DESMONTAJE DE SISTEMA EUROLOOP, INCLUSO DESMONTAJE DE	2,000	58,14	116,28

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

LA ELECTRÓNICA DE BUCLE. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR
INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

TOTAL DE..... 1.509,08

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VA	VARIOS			
PAOC	Partida Alzada de Obra Civil	1,000	60.000,00	60.000,00
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE OBRA CIVIL			
PARE	Partida Alzada de Repuestos	1,000	116.853,60	116.853,60

TOTAL VA..... 176.853,60

TOTAL SEÑ.....
2.259.348,35

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SS	SEGURIDAD Y SALUD			
01SS	INSTALACIONES DE BIENESTAR			
2450-40	ms ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 m2 MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	14,000	183,20	2.564,80
2450-44	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2. DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	1,000	4,02	4,02
2450-45	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.	1,000	57,01	57,01
2450-46	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR: ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE ENCHUFE DE CAMPANA, CON JUNTA DE GOMA DE 20 CM. DE	1,000	246,81	246,81

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE 330 KG. DE CEMENTO/M3. DE DOSIFICACIÓN, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2450-47	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 M. DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON TRATAMIENTO ANTIFOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA, (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	15,000	15,92	238,80
2450-48	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	1,000	27,08	27,08
2450-49	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 2 USOS).	2,000	28,47	56,94
2450-50	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS. (AMORTIZABLE EN 2 USOS).	2,000	8,86	17,72

TOTAL 01SS 3.213,18

02SS PROTECCIONES PERSONALES

2410-40	ud CASCO DE SEGURIDAD CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	17,000	4,24	72,08
2410-41	ud PAR GUANTES USO GENERAL PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.	11,000	5,43	59,73
2410-42	ud PAR GUANTES GOMA PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS.	11,000	3,22	35,42
2410-43	ud MUÑEQUERAS ELÁSTICAS ANTIVIBRATORIAS MUÑEQUERAS ELÁSTICAS ANTIVIBRATORIAS	3,000	0,02	0,06
2410-44	ud MASCARILLA ANTIPOLVO MASCARILLA ANTIPOLVO	11,000	0,01	0,11
2410-45	ud MASCARILLA ANTIPARTÍCULAS MASCARILLA ANTIPARTÍCULAS	11,000	0,07	0,77
2410-46	ud FAJA ELASTICA PROTECCION SOBRE ESFUERZOS FAJA ELÁSTICA PROTECCIÓN SOBRE ESFUERZOS	5,000	0,04	0,20
2410-47	ud REPUESTOS FILTROS MASCARILLAS REPUESTOS FILTROS MASCARILLAS	5,000	0,01	0,05
2410-48	ud GAFA ANTIIMPACTO GAFA ANTIIMPACTO HOMOLOGADA.	5,000	19,82	99,10
2410-49	ud BOTAS DE AGUA PAR DE BOTAS RESISTENTES AL AGUA Y HUMEDAD.	5,000	22,34	111,70
2410-50	ud BOTAS DE SEGURIDAD PAR BOTAS DE SEGURIDAD CON LA PUNTERA REFORZADA, CERTIFICADO C.E.	20,000	45,51	910,20
2410-51	ud MONO DE TRABAJO MONO DE TRABAJO HOMOLOGADO.	20,000	17,38	347,60
2410-52	ud PROTECTOR AUDITIVO PAR PROTECTOR AUDITIVO HOMOLOGADO.	11,000	11,44	125,84
2410-53	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO CINTURÓN ANTIVIBRATORIO HOMOLOGADO.	5,000	26,30	131,50

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2410-54	ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. CERTIFICADO CE EN 795. S/ R.D. 773/97.	11,000	20,39	224,29
2410-55	ud CABLE 6,3 MM. 2 M. MOSQ+GANCHO ESLINGA ANTICAÍDA CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA COMPUESTA POR CABLE DE ACERO DE 6,3 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD CON UN MOSQUETÓN DE 17 MM DE APERTURA Y UN GANCHO DE 60 MM DE APERTURA, AMORTIZABLE EN 4 USOS. CERTIFICADO CE EN 355. S/ R.D. 773/97.	8,000	24,99	199,92
2410-56	ud ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN CUERDA DE POLIAMIDA DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 4 M DE LONGITUD, CON AJUSTE DE ALUMINIO, PARA UTILIZAR COMO DISTANCIADOR DE MANTENIMIENTO O ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN, AMORTIZABLE EN 4 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 358. S/ R.D. 773/97.	8,000	29,18	233,44
2410-57	ud ARNÉS DE SEGURIDAD ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL Y TORSAL DOBLE REGULACIÓN + CINTURÓN DE SUJECIÓN, FABRICADOS CON CINTA DE NYLON DE 45 MM Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 5 OBRAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361 + EN 358. S/ R.D. 773/97.	8,000	22,10	176,80
2410-58	ud PAR DE GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE PAR DE GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	11,000	9,23	101,53
2410-59	ud PAR DE GUANTES SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5,000	4,77	23,85
2410-60	ud PAR DE GUANTES AISLANTES 5000 V. PAR DE GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN TENSIÓN HASTA 5.000 V., (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5,000	10,93	54,65
2410-61	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	11,000	16,10	177,10
2410-62	ud CINTURÓN DE SUJECIÓN CINTURÓN DE SUJECIÓN CON ENGANCHE DORSAL, FABRICADO EN ALGODÓN ANTI-SUDORACIÓN CON BANDAS DE POLIÉSTER, HEBILLAS LIGERAS DE ALUMINIO Y ARGOLLAS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 4 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 358. S/ R.D. 773/97	5,000	17,41	87,05
2410-63	ud PAR DE RODILLERAS PAR DE RODILLERAS AJUSTABLES DE PROTECCIÓN ERGONÓMICA, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5,000	6,23	31,15
2410-64	ud PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3	5,000	5,36	26,80

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2410-65	ud PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR	5,000	9,61	48,05
2410-66	ud MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5,000	8,25	41,25
2410-67	ud PAR DE BOTAS AISLANTES PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 V. DE TENSIÓN, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	3,000	46,11	138,33
2410-68	ud CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON PANTALLA PARA PROTECCIÓN DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	3,000	4,01	12,03
2410-69	ud PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5,000	12,15	60,75
2410-70	ud PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	5,000	7,32	36,60

TOTAL 02SS 3.567,95

03SS	PROTECCIONES COLECTIVAS			
2420-40	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES PROTECCIÓN HORIZONTAL DE HUECOS CON CUAJADO DE TABLONES DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM UNIDOS A CLAVAZÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y DESMONTAJE. (AMORTIZABLE EN 10 USOS). S/ R.D. 486/97.	13,000	13,25	172,25
2420-41	m. BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M DE ALTURA, CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TABLONES, EN PERIMETRO DE FORJADO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	73,000	10,87	793,51
2420-42	m. BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M DE ALTURA, CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TABLONES, EN EL DESARROLLO TOTAL DE LA ESCALERA, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	33,000	10,87	358,71
2420-43	ud EXTINTOR DE POLVO EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.	7,000	76,47	535,29
2420-44	m2 RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD FORMADA POR MALLA DE POLIAMIDA DE 10X10 CM ANUDADA CON CUERDA DE D=3 MM Y CUERDA PERIMETRAL DE D=10 MM PARA AMARRE DE LA RED A LOS ANCLAJES DE ACERO DE D=10 MM CONECTADOS A LAS ARMADURAS PERIMETRALES DEL HUECO CADA 50 CM Y CINTA PERIMETRAL DE SEÑALIZACIÓN FIJADA A PIES DERECHOS. (AMORTIZABLE EN OCHO USOS). S/ R.D. 486/97.	119,000	14,91	1.774,29

PRESUPUESTOPROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL 03SS 3.634,05

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04SS	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
2460-10	ud BOTIQUÍN DE OBRA BOTIQUIN CON EL SIGUIENTE CONTENIDO: - UN ARMARIO METÁLICO BLANCO - TIJERAS RECTAS INOX. 14 CM 1 UNIDAD - PINZAS 14 CM INOX. 1 UNIDAD - GOMA SMART - VENDAS DE GASA ORILLADA DE 5X5 10 UNIDADES - VENDAS DE GASA ORILLADA DE 5X10 10 UNIDADES - ESPARADRAPO TELA, 5X5 1 UNIDAD - ESPARADRAPO HIPOALÉRGICO 2 UNIDADES - GASAS ESTÉRILES DE 20X20 DE 60 UNIDADES 1 CAJA - ALGESAL, ESPUMA 1 ENVASE. - HALIBUT, POMADA 1 ENVASE - TIRITAS DE 100X6 1 CAJA - AGUA OXIGENADA 1 LITRO - ALCOHOL 1 LITRO - ALGODÓN, 500 GR 1 PAQUETE - BICARBONATO 1 ENVASE - EMPAPOL, 125 CC 2 ENVASES - JERINGAS DESECHABLES, 5 CC BD 5 UNIDADES - AGUJAS DESECHABLES, I.M. 5 UNIDADES - GAMA GLOBULINAS ANTITETÁNICAS 5 ENVASES - COLIRIO CLORANFENICOL 1 ENVASE - ASPIRINA BAYER 2 CAJAS - OPTALIDÓN NUEVA FÓRMULA 1 ENVASE - AZOL, POLVO, 5 GR 1 ENVASE. ESTE MATERIAL SERÁ REPUESTO INMEDIATAMENTE A MEDIDA QUE SE VAYA CONSUMIENDO.	4,000	358,86	1.435,44
2460-11	ud REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO REPOSICIÓN DEL MATERIAL SANITARIO CONTENIDO EN EL BOTIQUÍN. ESTE MATERIAL SERÁ REPUESTO INMEDIATAMENTE A MEDIDA QUE SE VAYA CONSUMIENDO.	5,000	116,95	584,75
2460-12	ud CAMILLA DE MANO CAMILLA DE MANO	4,000	18,91	75,64
2460-13	ms COSTE MENSUAL EN FORMACIÓN DE COSTE MENSUAL EN FORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	3,000	131,10	393,30
TOTAL 04SS				2.489,13
05SS	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
2470-10	ms COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO 1 HORA DIARIA DE UN OFICIAL.	14,000	521,50	7.301,00
TOTAL 05SS				7.301,00
06SS	SEÑALIZACIÓN Y EQUIPOS PROVISIONALES DE OBRA			
2480-30	ud SEÑAL INDICATIVA SEÑAL INDICATIVA DE RIESGO SIN SOPORTES, INCLUSO COLOCACIÓN.	5,000	7,08	35,40
2480-31	ud SEÑAL DE SEGURIDAD SEÑAL DE SEGURIDAD DE ADVERTENCIA DE 420 MM NO METÁLICA, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN.	5,000	17,55	87,75
2480-32	ud SEÑAL DE OBRA NORMALIZADA, CON SEÑAL DE OBRA NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	5,000	240,27	1.201,35

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2480-33	ud RÓTULOS DE INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	5,000	199,56	997,80
	RÓTULOS DE INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN			

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2480-34	m CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO P.P. DE SOPORTES	33,000	59,21	1.953,93
2480-35	m VALLA DE CERRAMIENTO VALLA DE CERRAMIENTO TRASLADABLE, DE 2 M DE ALTURA, COMPUESTA POR BASTIDOR DE MALLA DE ACERO GALVANIZADO CON POSTES SOLDADOS, DE 40 MM DE DIÁMETRO, SOBRE BASE DE HORMIGÓN REFORZADO CON AGUJEROS PARA POSICIONAMIENTO DEL PANEL, INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE.	50,000	36,95	1.847,50

TOTAL 06SS 6.123,73

TOTAL SS 26.329,04

PRESUPUESTO

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GR	GESTIÓN DE RESIDUOS			
400001	t Retirada y gestión de residuos pétreos	2,000	33,98	67,96
	Retirada y gestión de residuos pétreos.			
400002	t Retirada de otros residuos	2,000	41,41	82,82
	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos.			
400003	t Retirada de residuos peligrosos	0,600	199,92	119,95
	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos peligrosos absorbentes contaminados, con código LER 150202*.			
400004	ud Punto limpio	1,000	1.680,00	1.680,00
	Punto limpio para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, en parque de maquinaria, formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estanco para embalajes y recipientes plásticos, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso demolición y restauración del área utilizada.			

TOTAL GR..... 1.950,73

TOTAL..... 2.287.628,12

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO SEÑ	RESUMEN SEÑALIZACIÓN	IMPORTE
		2.259.348,35
<i>LU</i>	<i>ENCLAVAMIENTO DE LUGARITZ.....</i>	<i>397.054,90</i>
LU-01	PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN	7.462,12
LU-02	EQUIPAMIENTO DE CABINA	110.180,60
LU-03	CAJAS DE TERMINALES Y TOMAS DE TIERRA.....	14.385,70
LU-04	SEÑALES.....	35.436,16
LU-05	SISTEMAS DE DETECCIÓN DEL TREN	150.120,50
LU-06	APARATOS DE VÍA.....	34.971,24
LU-07	CABLES DE SEÑALIZACIÓN	44.498,58
<i>BE</i>	<i>ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI</i>	<i>1.367.953,87</i>
BE-01	PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN	35.763,21
BE-02	EQUIPAMIENTO DE CABINA	434.154,98
BE-03	CAJAS DE TERMINALES Y TOMAS DE TIERRA.....	120.522,79
BE-04	SEÑALES.....	110.878,40
BE-05	SISTEMAS DE DETECCIÓN DEL TREN	351.362,94
BE-06	APARATOS DE VÍA.....	66.530,16
BE-07	CABLES DE SEÑALIZACIÓN	248.741,39
CTC	CONTROL DE TRÁFICO CENTRALIZADO (C.T.C.).....	58.331,67
TEST	INGENIERÍA, INTEGRACIÓN, GESTIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	221.161,02
	INGENIERÍA, INTEGRACIÓN, GESTIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	
<i>DOC</i>	<i>DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN</i>	<i>36.484,21</i>
<i>DE</i>	<i>DESMONTAJES</i>	<i>1.509,08</i>
<i>VA</i>	<i>VARIOS</i>	<i>176.853,60</i>
SS	SEGURIDAD Y SALUD	26.329,04
01SS	INSTALACIONES DE BIENESTAR.....	3.213,18
02SS	PROTECCIONES PERSONALES.....	3.567,95
03SS	PROTECCIONES COLECTIVAS.....	3.634,05
04SS	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.....	2.489,13
05SS	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD.....	7.301,00
06SS	SEÑALIZACIÓN Y EQUIPOS PROVISIONALES DE OBRA	6.123,73
GR	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.950,73
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.287.628,12
	13,00 % Gastos generales	297.391,66
	6,00 % Beneficio industrial	137.257,69
	Suma	434.649,35
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	2.722.277,47
	21% IVA	571.678,27
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3.293.955,74

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de **TRES MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**