

EUSKO JAURLARITZAETXEBIZITZA, HERRI LAN
ETA GARRAIO SAILA**GOBIERNO VASCO**DEPARTAMENTO DE VIVIENDA,
OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA NUEVA ESTACIÓN DE ZARAUTZ

Expediente nº P20018104

PRESUPUESTO



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



Control de firmas

Realizado	Aprobado
Karmele Arruza Zuriñe Elorriaga	Ángel López de Arancibia
Fecha y Firma	Fecha y Firma
No precisa firma si está aprobado electrónicamente mediante ruta	

Información del Documento	
Código Documento	P0210K30-04-PR-DOC-0040
Referencia	P0210K30

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



Registro de cambios

Rev	Fecha	Autor	Sección afectada	Cambios
A	ABRIL 2020	Karmele Arruza	PRIMERA EDICIÓN	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



INDICE

1 CUADRO DE PRECIOS 1	5
2 CUADRO DE PRECIOS 2	118
3 MEDICIONES	243
4 PRESUPUESTO	375
5 RESUMEN DE PRESUPUESTO	532
6 PRESUPUESTO ACUMULADO POR PARTIDAS	533



EUSKO JAURLARITZA
ETXEBIZITZA, HERRI LAN
ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE VIVIENDA,
OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040

Rev. A

Fecha ABRIL-2020

Página 5 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1

1 CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01.EGR.01	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE		
	15,18		HORMIGÓN CON CÓDIGO 17.01.01 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA		
				QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0002	01.EGR.02	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE		
	24,51		CERÁMICOS CON CÓDIGO 17.01.03 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA		
				VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0003	01.EGR.03	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR A		
	162,55		BASE DE YESO CON CÓDIGO 17.08.02 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.		
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0004	01.EGR.04	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE		
	52,31		MADERA CON CÓDIGO 17.02.01 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.		
				CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0005	01.EGR.05	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE		
	75,64		VIDRIO CON CÓDIGO 17.02.02 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.		
				SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0006	01.EGR.06	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE		
	75,10		PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.02.03 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.		
0007	01.EGR.07	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE MEZCLAS BITUMINOSAS CON CÓDIGO 17.03.02 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	SETENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
	27,15				
0008	01.EGR.08	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.04.07 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	VEINTISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
	100,00				
0009	01.EGR.09	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.05.04 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	CIEN EUROS	
	30,79				
0010	01.EGR.10	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.01.07 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	18,79				
0011	01.EGR.11	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON CÓDIGO 17.09.04 DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.01* 17.09.02* 17.09.03* SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	72,53				
0012	01.EGR.12	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE	SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	321,00		PAPEL Y CARTÓN CON CÓDIGO 03.03.08 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.		
0013	01.EGR.13	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE	TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS	
	81,43		PAPEL Y CARTÓN CON CÓDIGO 20.03.01 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.		
0014	01.EGR.15	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE	OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	3.682,42		RESIDUOS PELIGROSOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON CÓDIGO 17.09.03* SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.		
0015	02.01.000	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE VÍA PROVISIONAL	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	105,64		EMBRIDADA CON CARRIL DE 45 KG/ML Y TRAVIESAS, AMBOS DE 2º USO, CON SUJECIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS, DESCARGA Y EMPLEO DE BALASTO, BATEO, ALMACENAMIENTO, NIVELACIÓN Y PERFILADO, INCLUSO TRANSPORTE DESDE ALMACÉN A LUGAR DE EMPLEO, Y RETORNO A ALMACÉN, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO.		
0016	02.01.001	m³	TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE	CIENTO CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	9,46		LOS MATERIALES SOBRANTES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.		
0017	02.01.00A	m	LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA, INCLUIDO EL LEVANTE DE	NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	14,84		CARRILES, TRAVIESAS, BALASTO, SUBBALASTO, PEQUEÑO MATERIAL, DESPEJE DE LA BANQUETA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O EN VERTEDERO, CANON INCLUIDO, Y POSTERIOR TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO DENTRO DE LA OBRA, SEGÚN INDICACIÓN EN CADA CASO DE LA CITADA DIRECCIÓN DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	02.01.00B 1.156,12	u	LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO Y TANGENTE, INCLUIDO DESCLAVADO, MARCAJE DE ELEMENTOS, RETIRADA Y TRANSPORTE A ALMACEN O VERTEDERO, EXCAVACION DE 50 CM BAJO TRAVIESAS, RELLENO Y COMPACTACION SI FUERA PRECISO, SIN MANTENIMIENTO DEL TRAFICO FERROVIARIO, REALIZADO INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0019	02.02.002 4,04	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO.	MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0020	03.02.001 14,28	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBRANTES.	CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0021	03.02.002 16,93	m³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0022	03.02.003 12,52	m³	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0023	03.02.004 35,14	m³	BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0024	04.05.0001 568,64	u	ESCALERA METÁLICA DE GATO, CON TUBOS DE ACERO S275JR, DE 25 MM DE DIÁMETRO, TRABAJADOS EN TALLER, PLEGADOS 90° POR SUS EXTREMOS, CON ACABADO, COLOCADOS SOBRE ESTRUCTURA TUBULAR DE MARQUESINA, GALVANIZADO Y LACADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	TREINTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	05.13.01_0001	PA	A justificar para obra de entronque Acometida 50 kW 500,00 Cía Eléctrica	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0026	05.13.01_0002	ml	Suministro y montaje de cable de aluminio XZ1 0,6/1 kV 28,15 1x150 mm ² . Incluyendo tudo rígido de protección. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	QUINIENTOS EUROS	
0027	05.13.01_0003	ud	Suministro y montaje de Armario para Medida Individual 470,00 (indirecta) 50 kW, con seccionamiento, protección y reparto de línea hasta 400A, según NI 42.72.00 y NI 76.50.04. Incluyendo fusibles. Instalado en fachada. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0028	05.13.01_0004	ud	Suministro y montaje de Cuadro General de Baja 76.168,01 Tensión (CGBT), con puerta. Incluyendo soporte-bastidor de cuadro construido en perfil acero pintado, de 200 mm de altura , dimensiones s/cuadro. Incluyendo PLC y tarjetas control instalación. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	CUATROCIENTOS SETENTA EUROS	
0029	05.13.01_0005	PA	Suministro de programación PLC de CGBT. Incluyendo 6.300,00 desarrollo de ingeniería y software necesario. Totalmente instalado en PLC. Probado y en funcionamiento. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	SETENTA Y SEIS MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0030	05.13.01_0006	ud	Suministro y montaje de Cuadro SAI de Servicios 7.309,23 Generales, con puerta. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	SEIS MIL TRESCIENTOS EUROS	
0031	05.13.01_0007	ud	Suministro y montaje de Cuadro de Señalización y 11.788,91 Comunicaciones, con puerta. Incluyendo soporte-bastidor de cuadro construido en perfil acero pintado, de 200 mm de altura , dimensiones s/cuadro. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego	SIETE MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			y planos.		
0032	05.13.01_0008	ud	Suministro y montaje de Cuadro de Ticketing, con 9.209,48 puerta. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	ONCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0033	05.13.01_0009	ud	Suministro y montaje de Cuadro de SAI de Señalización 7.309,23 y Comunicaciones, con puerta. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	NUEVE MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0034	05.13.01_0010	ud	Suministro y montaje de SAI monofásico de 11 kVA 7.715,00 (11/10 kVA/kW) y 1 hora de autonomía (baterías Pb estanbo sin mantenimiento, long-life). Incluyendo tarjeta ethernet TCP/IP. Incluye puesta en servicio y formación realizadas por el fabricante. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	SIETE MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0035	05.13.01_0011	ud	Suministro y montaje de SAI trifásico de 15 kVA 9.152,50 (15/13,5 kVA/kW) y 1 hora de autonomía (baterías Pb estanbo sin mantenimiento, long-life). Incluyendo tarjeta de contactos libres de potencial y tarjeta ethernet TCP/IP. Incluye puesta en servicio y formación realizadas por el fabricante. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	SIETE MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS	
0036	05.13.01_0012	ud	Suministro y montaje de caja seccionable de puesta a 58,75 tierra. Caja de poliester, con tapa transparente. Totalmente en funcionamiento, según pliego y planos.	NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0037	05.13.02_0001	ud	Suministro y montaje de luminaria LED empotrada tipo 86,67 downlight. Luminancia 1100 lm. Potencia 12W. Tª de color 4000 K. IRC 80. IP-54. Incluyendo conexionado, caja de derivación, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
				OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA CÉNTIMOS	IMPORTE
0038	05.13.02_0002	ud	Suministro y montaje de luminaria LED empotrada tipo 131,18 downlight. Luminancia 2200 lm. Potencia 21W. Tª de color 4000 K. IRC 80. IP-54. Incluyendo conexionado, caja de derivación, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0039	05.13.02_0003	ud	Suministro y montaje de luminaria LED empotrable de 126,00 600x600 mm². Luminancia 3600 lm. Potencia 33W. Tª de color 4000 K. IRC 80. UGR<19. IP frontal 44. Incluyendo conexionado, caja de derivación, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS	
0040	05.13.02_0004	ud	Suministro y montaje de luminaria LED empotrable de 105,30 600x600 mm². Luminancia 3600 lm. Potencia 33W. Tª de color 4000 K. IRC 80. IP frontal 44. Incluyendo conexionado, caja de derivación, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	CIENTO CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0041	05.13.02_0005	ud	Suministro y montaje de luminaria LED estanca. 314,63 Luminancia 4200 lm. Potencia 31 W. Tª de color 4000 K. Grados de protección IP-66 e IK-08. Incluyendo soporte. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x1,5 mm² desde luminaria hasta caja de derivación. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0042	05.13.02_0006	ud	Suministro y montaje de luminaria LED aplique de 262,88 pared. Luminancia 3400 lm. Potencia 36 W. Tª de color 4000 K. IRC 80. Grados de protección IP-65 e IK-08. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x1,5 mm² desde luminaria hasta caja de derivación. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0043	05.13.02_0007	ud	Suministro y montaje de luminaria LED lineal 24V para 288,75 techo. Luminancia 3400 lm. Potencia 34 W. Tª de color		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			4000 K. IRC 80. IP-65. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado desde luminaria hasta driver. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.		
0044	05.13.02_0008	ud	Suministro y montaje de luminaria LED lineal 24V para 702,75 empotrar en suelo. Luminancia 1340 lm. Potencia 30 W. Tª de color 4000 K. IRC 80. IP-65/67. IK-08. Incluyendo caja de empotramiento y conector IP68. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado desde luminaria hasta driver. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0045	05.13.02_0009	ud	Suministro y montaje de driver 230V/150W/24V para 107,63 luminaria LED. IP-66. Clase II. Incluyendo caja alojamiento falso techo. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Incluyendo etiquetado con identificación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	SETECIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0046	05.13.02_0010	ud	Suministro y montaje de luminaria LED viaria, 1.206,75 asimétrica, sobre columna de aluminio de 4 metros de altura, columna incluida. Luminancia 6400 lm. Potencia 47 W. Tª de color 4000 K. IRC 70. Grados de protección IP-66 e IK-09. Incluyendo protección sobretensiones 6 kV. Incluyendo parte proporcional de cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5 mm ² desde luminaria hasta caja de fusibles. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0047	05.13.03_0001	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia 138,72 autónoma (1 hora) de superficie, estanca, de tecnología LED. Cuerpo cilíndrico y difusor de policarbonato. Luminancia 120 lúmenes. IP65 IK04. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0048	05.13.03_0002	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia 167,51 autónoma (1 hora) de pared, estanca, de tecnología	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			LED. Cuerpo cilíndrico y difusor de policarbonato. Luminancia 200 lúmenes. IP65 IK04. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.		
0049	05.13.03_0003	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora) empotrada, estanca, de tecnología LED. Cuerpo cilíndrico y difusor de policarbonato. Luminancia 200 lúmenes. IP frontal 43 IK04. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
	179,16				
0050	05.13.03_0004	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora) empotrada, rectangular, de tecnología LED. Luminancia 100 lúmenes. IP frontal 42 IK04. Incluyendo caja estanca IP66 IK10. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
	116,07				
0051	05.13.03_0005	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora), específica para colocar en techos de lamas, de tecnología LED. Formada por 3 módulos (conjunto óptico, sistema electrónico y baterías). Luminancia 200 lúmenes. IP20 IK04. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
	155,32				
0052	05.13.04_0001	ml	Suministro y montaje de mecanismo tomacorriente sencillo (1 toma) empotrado tipo schuko 16A F+N+T, incluyendo mecanismo, marco embellecedor, pp cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm ² y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
	39,75				
0053	05.13.04_0002	ml	Suministro y montaje de mecanismo interruptor 10A empotrado, incluyendo mecanismo, marco embellecedor, pp cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm ² y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
	41,50				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	05.13.04_0003	ud	Suministro y montaje de detector magnético Grado 3, 64,50 de doble cuerpo y doble contacto con señales de intrusión y sabotaje. Incluyendo pp de cableado y caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0055	05.13.04_0004	ud	Suministro y montaje de pulsador de emergencia en 54,50 caja estanca IP65. 2NA+2NC. Incluyendo pp de cableado y caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0056	05.13.05_0001	ml	Suministro y montaje de bandeja de rejilla de 200x60 37,75 mm, metálica, galvanizada por inmersión en caliente después de construida, clase C7 s/UNE EN ISO 14713. Incluyendo piezas de unión y todos los herrajes necesarios para su montaje, así como piezas de unión para cable de puesta a tierra. Incluyento p/p de soporte (mínimo 1 cada 1 metro). Totalmente instalada. Todo ello según pliego y planos.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0057	05.13.05_0002	ml	Suministro y montaje de cable de cobre desnudo de 7,69 1x35 mm ² . Incluyendo conexionado. Totalmente instalado, según pliego y planos	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0058	05.13.05_0003	ml	Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre 9,81 de halógenos, LH-20, directamente grapado. Incluyendo manguitos , curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0059	05.13.05_0004	ml	Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre 11,69 de halógenos, LH-25, directamente grapado. Incluyendo manguitos , curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0060	05.13.05_0005	ml	Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre 14,41 de halógenos, LH-32, directamente grapado. Incluyendo manguitos , curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje.	ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.		
0061	05.13.05_0006	ml	Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre de halógenos, LH-40, directamente grapado. Incluyendo manguitos, curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	17,40
0062	05.13.05_0007	ml	Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre de halógenos, LH-40, directamente grapado. Incluyendo manguitos, curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	21,09
0063	05.13.05_0008	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G2,5 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	VEINTIÚN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	3,44
0064	05.13.05_0009	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 5G2,5 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,68
0065	05.13.05_0010	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 5G4 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,72
0066	05.13.05_0011	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 5G6 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,57
0067	05.13.05_0012	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 4x50 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	33,85
0068	05.13.05_0013	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G4 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,58

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.		
0069	05.13.05_0014	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G6 mm ² 5,39 Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0070	05.13.05_0015	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G16 mm ² 10,53 Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0071	05.13.05_0016	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G25 mm ² 15,48 Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0072	05.13.05_0017	ml	Suministro y montaje de cable apantallado Z1C4Z1-K 3,84 300/500 V 4G1,5+P mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0073	05.13.05_0018	ml	Suministro y montaje de cable apantallado Z1C4Z1-K 5,27 300/500 V 12G1,5+P mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0074	05.13.05_0019	m ²	Suministro y montaje de sellado ignífugo de paso de 348,00 bandejas de cables eléctricos. Superficie medida sobre hueco de penetración. Mediante utilización de placas de lana de roca, recubrimiento con pasta cerámica termoplástica por ambos lados. RF-120. Todo ello según pliego y planos.	CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0075	05.13.05_0020	ud	Suministro y montaje de sellado ignífugo de paso de 26,00 tubos de cables eléctricos, hasta un diámetro máximo de tubo de 60 mm. Mediante utilización de placas de lana de roca, recubrimiento con pasta cerámica termoplástica por ambos lados. RF-120. Todo ello según pliego y planos.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTISÉIS EUROS	
0076	05.13.06_0001	ud	Adecuación de apoyo existente para subida o bajada de cable tipo RRFWV 3/3 kV 2x35 mm ² Al por medio del suministro y montaje bandeja tipo canal cerrada, con tapa, de 100x60 mm, galvanizada en caliente por inmersión después de construida, de 1,5 mm de espesor, fijada al apoyo por medio de aisladores (1aislador/metro) de aislamiento 5 kV, tipo 231, marca Galarza o equivalente en precio y calidad y fijación del cable por el interior de la bandeja cada metro. Incluida protección en los bordes de la bandeja y obra civil auxiliar para adecuar el paso de subterráneo a aéreo en la base del apoyo. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.		312,12
0077	05.13.06_0002	ml	Suministro y montaje de conductor tipo RRFWV 3/3 kV 2x35 mm ² Al, tendido en bandeja sobre apoyo o canalización subterránea, incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	TRESCIENTOS DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	9,44
0078	05.13.06_0003	ud	Suministro y montaje de empalme bipolar intemperie entre conductor tipo RRFWV 3/3 kV 2x35 mm ² Al y conductor tipo RVZ 3/3 2x35 mm ² Al. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	87,95
0079	05.13.06_0004	ml	Suministro y montaje de conductor tipo RVZ 3/3 kV 2x35 mm ² Al, trenzado, con fiador de acero, en tendido aéreo, entre postes, incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,48
0080	05.13.06_0005	ud	Suministro y montaje de conjunto de suspensión para recta, curva interior o exterior, de cable tipo RVZ 3/3 kV 2x35 mm ² Al, trenzado, con fiador de acero, en poste normalizado, formado por herraje, cáncamos, aislador, grapa de cuna, etc y documentación. Totalmente instalado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	82,26
0081	05.13.06_0006	ud	Suministro y montaje de conjunto de anclaje de fiador de cable tipo RVZ, incluyendo aislador tipo E-40, rótula, bola, amarre, herraje de poste, etc y documentación. Totalmente instalado y en funcionamiento. Todo ello	OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	456,26

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			según Pliego y Planos.		
0082	05.13.06_0007	ud	Suministro y montaje de empalme bipolar intemperie para conductor tipo RVZ 3/3 kV 2x35 mm ² Al. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
	117,95				
0083	05.13.07_0001	ud	Adecuación de apoyo existente para subida o bajada de cable tipo EAPSP 9x1,5 y cable tipo RV 0,6/1 kV 2x10 mm ² por medio del suministro y montaje de una caja de derivación IP 54, tubo galvanizado en caliente por inmersión después de construido y tubo flexible tipo elecplast hasta caja de mando del seccionador, todo ello de adecuadas dimensiones, fijado al apoyo por medio de aisladores de 5 kV, tipo Galarza, o equivalentes en precio y calidad. Incluidos elementos de fijación y conexión, prensas, tornillería, etc. Totalmente instalado.	CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
	241,64				
0084	05.13.07_0002	ml	Suministro y montaje en tendido aéreo de conductores de mando y alimentación, tipo EAPSP 9x1,5 y RV 0,6/1kV 2x10 mm ² , respectivamente, con cable fiador de 6 mm ² . Incluyendo parte proporcional de varilla de cosido, suspensiones y anclajes, ambos aislados en apoyos. Incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	21,88				
0085	05.13.07_0003	ml	Suministro y montaje en tendido en canalización enterrada o bajo tubo, de conductores de mando y alimentación, tipo EAPSP 9x1,5 y RV 0,6/1kV 2x10 mm ² , respectivamente. Incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	14,21				
0086	05.13.07_0004	ud	Suministro y montaje de empalme intemperie de los conductores de mando y alimentación a seccionadores, tipo EAPSP 9x1,5 y RV 0,6/1kV 2x10 mm ² . Incluye los empalmes de ambos conductores en tendido aéreo o subterráneo. Incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	CATORCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
	923,40				
				NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	05.13.08_0001	ud	Definición de pantallas, PROGRAMACIÓN DEL 4.200,00 SCADA DE LOS PUESTO DE MANDO para integrar las señales a intercambiar con el PLC de la estación y entrega de la documentación del sistema. Incluye la actualización del software en el servidor para implementar las nuevas instalaciones en ambos puestos de mando y en horario nocturno para no interferir con la explotación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.		
				CUATRO MIL DOSCIENTOS EUROS	
0088	05.13.09_0001	PA	Realización de Proyecto de Legalización de la 1.100,00 instalación eléctrica de la Estación, en cumplimiento del REBT, visado de Colegio Profesional, presentación ante Delegación de Industria, visita personal de Industria, etc. hasta la total legalización de la instalación		
				MIL CIENTO EUROS	
0089	05.13.09_0002	PA	Verificación Previa a la Puesta en Servicio e Inspección 560,00 Inicial favorable por Organismo de Control		
				QUINIENTOS SESENTA EUROS	
0090	05.13.09_0003	PA	Documentación materiales instalados, planos según 875,00 construido y pruebas de las instalaciones realizadas. Incluye Certificado de Instalación y Dirección Técnica		
				OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0091	05.UO.N194	ud	 3.752,30		
				TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0092	07.06.01	u	Acometida de agua potable para red de riego 746,21 conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 1" con uniones roscadas, incluye electroválvula y regulador de presión. Totalmente realizada; i/p.p. de rotura y demolición de pavimento, posterior relleno y compactación de tierras propias de la excavación hasta cota de paquete de acabado, limpieza y retirada de escombros. Medida la unidad terminada.		
				SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0093	07.07_0001	ud	Suministro y montaje de luminaria LED de tipo campana 1.939,50 invertida, sobre columna de aluminio de 4 metros de altura, columna incluida. Luminancia 4428 lm. Potencia 40 W. Tª de color 3000 K. IRC 80. Grados de protección IP-66 e IK-10. Incluyendo protección sobretensiones 6 kV. Incluyendo parte proporcional de cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5 mm ² desde luminaria hasta caja de fusibles. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0094	07.07_0002	ud	Suministro y montaje de luminaria LED de tipo campana 1.939,50 invertida, sobre columna de aluminio de 4 metros de altura, columna incluida. Luminancia 5994 lm. Potencia 58 W. Tª de color 3000 K. IRC 80. Grados de protección IP-66 e IK-10. Incluyendo protección sobretensiones 6 kV. Incluyendo parte proporcional de cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5 mm ² desde luminaria hasta caja de fusibles. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0095	07.07_0003	ud	Suministro y montaje de luminaria LED estanca. 237,00 Luminancia 2300 lm. Potencia 16 W. Tª de color 4000 K. Grados de protección IP-66 e IK-08. Incluyendo soporte. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x1,5 mm ² desde luminaria hasta caja de derivación. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS	
0096	07.07_0004	ml	Suministro y montaje de cable DN-K 0,6/1kV 1x6 mm ² 3,63 Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0097	07.07_0005	ml	Suministro y montaje de cable DN-K 0,6/1kV 1x16 mm ² 5,45 Cu. Verde-amarillo. Incluyendo conexionado. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos	CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0098	07.07_0006	ud	Suministro y montaje de pica de tierra de acero 124,50 cobrizado, de 2 m de longitud por 14 mm de diámetro. Incluye conexionado a cable de tierra mediante	CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			soldadura aluminotérmica. Totalmente ejecutado y terminado, según pliego y planos.		
0099	07.07_0007 8,21	ml	Suministro y montaje de cable DN-K 0,6/1kV 5x6 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0100	07.07_0008 400,00	PA	Realización de Memoria Técnica de la instalación de Alumbrado Exterior y Bombeo en cumplimiento del REBT, firmada por técnico competente, presentación ante Delegación de Industria, visita personal de Industria, etc. hasta la total legalización de la instalación	OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0101	09.001 91,61	ud	Hito de nivelación de hormigón en masa hm-20 de 30 x 30 x 30 cm, con clavo para control topográfico de asientos	CUATROCIENTOS EUROS	
0102	09.002 14,05	ud	Regleta de nivelación para control topográfico de edificios	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0103	09.003 182,06	ud	Hito de control topográfico en acero inoxidable para mediciones de precisión, incluso arqueta metálica con tapas	CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0104	09.004 700,00	mes	Alquiler de equipo de control topográfico para nivelación de precisión de regletas e hitos	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0105	09.005 500,00	ud	Partida alzada por desplazamiento y retirada de cada equipo de sondeos desde parque-almacén al área de trabajo, incluyendo personal, etc.	SETECIENTOS EUROS	
0106	09.006 95,00	ud	Ud. desplazamiento entre puntos de sondeos y emplazamiento de sonda en cada sondeo (apeada o sobre camión) en zona urbana, incluida retirada y reposición de aceras, pavimentos, mobiliario urbano, etc.	QUINIENTOS EUROS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107	09.007 41,00	ud	Ml. perforación a rotación en suelos o rellenos, con extracción continua de testigo de $\text{AE} > 76$ mm. hasta 20 m de profundidad.	NOVENTA Y CINCO EUROS	
0108	09.008 81,00	ud	Ml. perforación a rotación en gravas-bolos, hasta 20 m de profundidad	CUARENTA Y UN EUROS	
0109	09.010 57,00	ud	perforación a rotación con corona de widia o diamante y tubo doble en roca con extracción continua de testigo de F mínimo de 76 mm, hasta 20 m de profundidad	OCHENTA Y UN EUROS	
0110	09.011 10,00	ud	caja portatestigos de plástico para 3 m. de testigo.	CINCUENTA Y SIETE EUROS	
0111	09.012 12,00	ud	supervisión de sondeo por técnico especializado en Geología- Geotecnia, incluyendo testificación "in situ" con dedicación completa y fotografías de la columna de sondeo	DIEZ EUROS	
0112	09.013 593,10	ud	Desplazamiento de personal para campaña de lectura de piezómetros de cuerda vibrante i/ lecturas en todos los piezómetros, dispositivo de lectura y demás medios auxiliares necesario	DOCE EUROS	
0113	09.014 697,50	ud	Suministro, transporte e instalación completa de piezómetro de cuerda vibrante i/ todos los medios auxiliares necesarios, engravillado, tapón con lechada de cemento, bentonita-cemento o mortero i/ tiempos de espera y cableado	QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0114	09.015 784,69	mes	Mes puesta a disposición, amortización y mantenimiento durante el periodo requerido de uso de torpedo biaxial y unidad de lectura de inclinómetro	SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0115	09.016	m	Tubería de inclinómetro doblemente ranurada en aluminio anodizado i/ elementos auxiliares	SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21,94
0116	09.017	ud	Célula de presión de rango adecuado y precisión de 0,5% de fondo de escala incluyendo instalación y pp de alquiler de equipo de medida	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	579,84
0117	09.018	mes	Equipo para control de instrumentación compuesto por técnico (titulado superior) y técnico auxiliar (titulado medio)	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9.281,36
0118	09.019	ud	Auscultación e informe de mediciones	NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.809,71
0119	09.020	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE COMPLETAMENTE INSTALADO INCLUSO RELLENO DE PERFORACIÓN CON CAPA DE FILTRO Y P.P. DE MEDIDAS DE INSTALACIÓN Y PERIÓDICAS DE SEGUIMIENTO ASÍ COMO ELEMENTOS DE PROTECCIÓN MEDIANTE ARQUETA TRANSITABLE CON CIERRE ESPECIAL, ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	890,54
0120	11001	u	EXTRACTOR PARA ASEOS, 100 3/H. INCLUIDO CONEXIONADO, TUBO, CAJA DE DERIVACIÓN, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5MM ² HASTA CAJA DE DERIVACIÓN COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO	OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	140,00
0121	11002	u	REJILLA DE INTEMPERIE EN ALUMINIO	CIENTO CUARENTA EUROS	9,50

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0122	11003	u	UNIDAD PARTIDA DE TECHO TIPO INVERTER, 1X1, CON	NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
	6.300,00		BOMBA DE CALOR. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA MÍNIMA 12,5 KW, SEER = 6 O SUPERIOR. A INSTALAR EN SALA COMUNICACIONES. INCLUIDO ANCLAJES, MEDIOS DE SOPORTACIÓN, AISLAMIENTOS ANTIVIBRATORIOS, VÁLVULAS DE CORTE A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA MÁQUINA, CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO E HIDRÁULICO, AISLAMIENTOS, ETC. INCLUIDA LA CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUIDO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD Y DEL MONTAJE.		
0123	11004	u	UNIDAD PARTIDA DE TECHO TIPO INVERTER, 1X1, CON	SEIS MIL TRECIENTOS EUROS	
	3.475,00		BOMBA DE CALOR. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA MÍNIMA 5,5 KW, SEER = 6 O SUPERIOR. A INSTALAR EN CUARTO ELECTRICO. INCLUIDO ANCLAJES, MEDIOS DE SOPORTACIÓN, AISLAMIENTOS ANTIVIBRATORIOS, VÁLVULAS DE CORTE A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA MÁQUINA, CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO E HIDRÁULICO, AISLAMIENTOS, ETC. INCLUIDA LA CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUIDO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD Y DEL MONTAJE.		
0124	11005	u	UNIDAD PARTIDA DE TECHO TIPO INVERTER, 1X1, CON	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
	2.800,00		BOMBA DE CALOR. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA 2,2 KW, SEER = 6 O SUPERIOR. A INSTALAR EN CUARTOS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO Y TÉCNICO DE RED. INCLUIDO ANCLAJES, MEDIOS DE SOPORTACIÓN, AISLAMIENTOS ANTIVIBRATORIOS, VÁLVULAS DE CORTE A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA MÁQUINA, CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO E HIDRÁULICO, AISLAMIENTOS, ETC. INCLUIDA LA CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUIDO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD Y DEL MONTAJE.		
0125	1105349	m²	PINTURA SOBRE ANDÉN.	DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	
	11,10				
0126	15.01	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DE	ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
	587,33		PALPELERAS DE RECOGIDA SELECTIVA MOD. HOMOLOGADO POR EL AYUNTAMIENTO DE ZARAUZ O SIMILAR. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. CIMENTACIÓN. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS.		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0127	15.20	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MOD. BLOOP 2M	QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
	934,91		PLUS2 DE LA CASA MAGO URBAN. TOTALMENTE MONTADO SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. CIMENTACIÓN. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS.		
0128	15.26z	u	APARCAMIENTO DE BICICLETAS PARA 10 UNIDADES, DE	NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
	578,58		ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE, SOLDADOS A MARCO DE FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE TORNILLOS INOXIDABLES, INSTALADO EN ÁREAS URBANAS PAVIMENTADAS.		
0129	15.30	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASEO PÚBLICO MIXTO Y	QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	35.700,00		ACCESIBLE A PERSONAS CON DISCAPACIDAD, EN COMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD VIGENTE. FORMADA POR UNA CABINA DE ASEO DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN ARMADO DE FORMA RECTANGULAR DE 120MM DE ESPESOR, REVESTIMIENTOS INTERIORES Y EXTERIORES DE PRIMERA CALIDAD Y SEGÚN PRESCRIPCIÓN TÉCNICA, ESTRUCTURA SIN SALIENTES, ARISTAS O CANTOS QUE PUEDAN REPRESENTAR UN PELIGRO A LOS USUARIOS, ASEO CON SISTEMA AUTOMATIZADO DE LIMPIEZA TRAS CADA USO Y SISTEMA DE PROGRAMACIÓN DEL CICLO DE LIMPIEZA QUE PERMITE ESTABLECER LOS PARÁMETROS MÁS ADECUADOS PARA OPTIMIZAR EL CONSUMO DE AGUA (CAUDAL, TIEMPOS Y FRECUENCIA DE LIMPIEZA DE SUELO). TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDO BOMBEO HASTA UNA COTA DE +3.00M Y P.P DE CONEXIONES A LA RED GENERAL		
0130	18.03.002	u	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIQUETE DE VIA LIBRE	TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS EUROS	
	106,78		TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO EXCAVACION DEL CIMIENTO, RELLENO CON HORMIGÓN HM-20 Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR AUTORIZADO.		
0131	18.03.003	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE	CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	44,92		CAMBIO DE RASANTE INCLUSO BASE DE CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM-15 TOTALMENTE COLOCADO.		

CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA CÉNTIMOS	IMPORTE
0132	18.03.005	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
	220,75				
0133	18.03.007	u	TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN 2º USO, PARA ANCHO METRICO. INCLUYE FIJACIÓN CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTICA PARA CARRIL UIC-45, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	SETENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	70,58				
0134	18.03.008	m	CARRIL UIC-54 DE 2º USO EN BARRA DE 18 M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
	36,28				
0135	18.03.011	m	MONTAJE DE VÍA CON TRAVIESA MONOBLOQUE. DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54, DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES. ALINEACIÓN Y LA NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	33,93				
0136	18.03.012	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARATO DE VÍA DSM-B1-UIC54-100-1:7,5-CR-D/I. INCLUYE JUNTAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE, MONTAJE Y DESCARGA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS EUROS	
	75.600,00				
0137	18.03.015	u	COLOCACIÓN DE DOBLE DIAGONAL DDM-C-UIC54-100-1:10,5-3300-CRM. INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ACOPIO (COCHERAS DE LEBARIO) HASTA LA OBRA, DESCARGA Y MONTAJE DEFINITIVO, JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	TRECE MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
	13.811,95				
0138	18.03.016	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE APARATO DE VÍA EXISTENTE EN ESTACIÓN ACTUAL DSM-B1-UIC54-190-1:8-I/D. INCLUYE REPOSICIÓN DE TRAVIESAS DE MADERA QUE FUERAN NECESARIAS, TRANSPORTE Y DESCARGA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.		
	14.892,69				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0139	18.03.018	u	Topera fija RAWIE con un cilindro hidráulico con una 780,56 carrera de 300 mm, con una deceleración media de 3,2 m/sZ. Para soportar impactos de masa total de 130 t a una velocidad máxima de 5 km/h. Incl. carcasa de tope central para acoplamiento Scharfenberg. Para el anclaje al carril Vignol von 18 tornillos de apriete, par de apriete 800 Nm, construida para ancho de vía: 1000 mm, apropiada para vía recta. Altura desde canto superior carril al centro de la placa de impacto: 780 mm. Incluido protección anticorrosiva: mano de imprimación base y acabado RAL 1017 amarillo zafrán. Incl. transporte, montaje y supervisión del montaje, así como certificación de las toperas montadas.	CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0140	18.03.019	u	TRAVIESA BIBLOQUE TIPO STEDEF PARA ANCHO 140,11 MÉTRICO. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTI-CA PARA CARRIL UIC-54, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	SETECIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0141	18.03.020	m	Replanteo de vía, incluyendo: piqueteado provisional de 8,43 vía para montaje y posteriores nivelaciones, formado por angulares situados a 2,5 m de la vía sobre cimentación de hormigón, piqueteado definitivo con indicación clara de principios y finales de transición, trabajos topográficos y cálculos, materiales y colocación, mantenimiento de los puntos de marcaje y compensación por paralización al paso de los trenes.	CIENTO CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0142	18.03.021	m	BATEADO, ESTABILIZACIÓN Y PERFILADO DE VÍA HASTA 28,62 PRIMERA NIVELACIÓN.	OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0143	18.03.022	m	MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESA STEDEF 45,48 DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES. ALINEACIÓN Y LA NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0144	18.03.023	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MARCOS, LOSAS, 59,77 BÓVE-DAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA,	CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			EXTEN-DIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		
0145	18.03.030 4,32	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0146	20.UO.AC02 70,84	m	PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 35X33X80 CM, CON ACABADO CLASE 3, HUELLA ABUJARDADA CON ESTRIAS Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0147	20.UO.AC04 27,23	m	BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL DE DIMENSIONES 40X20CM, ANTIDESLIZANTE CLASE C3, RECTIFICADA O CANTO VIVO, EN COLOR GRIS. RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	SETENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0148	20.UO.AC05Z 52,83	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA SEÑALIZADORA VISUAL Y TÁCTIL, CON CANALADURA COLOCADA EN PARALELO A LA DIRECCIÓN DE LA MARCHA, PIEZAS DE 40X40CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	VEINTISIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0149	20.UO.PU010Z 374,00	m ²	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO MOSTRADOR CON ALFEIZAR INFERIOR Y REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, ELEMENTO INTERCOMUNICADOR DE DIÁMETRO 800MM INSTALADO EN ACRISTALAMIENTO CON DOBLE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, ATORNILLADO AL PANEL, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0150	20.UO.VE05 34,71	u	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	
0151	22.05.001 37,84	m	CUNETA PREFABRICADA, TRAPEZIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON TALUDES H/V : 1/1 Y PAREDES DE 0,07 M DE ESPESOR DE HORMIGÓN.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0152	22.05.002 18,20	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0153	438587 120,00	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUILLA MODULAR DE VESTUARIO, COMPUESTA DE DOS COMPARTIMENTOS INDIVIDUALES CON PUERTA ABATIBLE Y CERRADURA DE 33x46x85 cm CADA UNO. DIMENSIONES TOTALES DE MÓDULO 33x46x178cm.	DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0154	442705 400,00	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLA PARA VESTUARIO A ELEGIR POR LA PROPIEDAD..	CIENTO VEINTE EUROS	
0155	694330 125,00	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO PARA VESTUARIO, DE 1000mm DE LONGITUD, 380mm DE PROFUNDIDAD Y 490mm DE ALTURA.	CUATROCIENTOS EUROS	
0156	713084 3.000,00	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA DE VESTUARIO.	CIENTO VEINTICINCO EUROS	
0157	912103 3.000,00	u	Suministro y colocación de paneles de información en anden (4p1), estancos incluso retroiluminación interiormente por LEDs Carcasa de acero inoxidable o aluminio. Puerta basculante con cierre por llave (única) y con retención en posición abierta. Con señal de nombre de estación doble integrada. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	TRES MIL EUROS	
0158	912933 3.000,00	u	Suministro y colocación de logotipo de Euskotren (Lo1)	TRES MIL EUROS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			con poste de acero inoxidable AISI 316L troncocónico de 200 mm en la base y 96 mm en la parte superior y de 8 m de altura . Señal estanca, incluso iluminación interior mediante LEDs por ambas caras. Carcasa exterior de acero inoxidable. A ambos lados de un chasis de acero inoxidable se colocarán dos planchas de policarbonato azul termoconformado translúcido. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	TRES MIL EUROS	
0159	914720	u	Suministro y colocación de paneles de información y señal nombre de estación a una cara (4pS1), formado por caja de acero inoxidable o aluminio, estancos, incluso retroiluminación por LEDs. Puerta abatible con retención en posición abierta y cierre inferior con llave única. Fijación del panel soporte a la caja reposicionable y fijación de la gáfica mediante doble imán fijado al panel soporte en la zona oculta. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	TRES MIL EUROS	3.000,00
0160	914723	u	Suministro y colocación de señal de directorio de estaciones (Ld), incluso retroiluminación por LEDs a una cara y estanca. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	TRES MIL EUROS	3.000,00
0161	917236	u	Suministro y colocación de nombre de estación en andenes (Si1), cuando no se puedan fijar a pared, incluso retroiluminación por LEDs a una cara y estanca. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	TRES MIL EUROS	1.000,00
0162	ACG010	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE BOMBA PARA REBAJAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO EN TRABAJOS DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA. MONTAJE DE LA BOMBA. DESMONTAJE DE LA BOMBA. RETIRADA DE LA OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO.	MIL EUROS	83,15
0163	ADP010Z	m ³	TERRAPLENADO MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS	OCHENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	9,17

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. EXCAVACIÓN DE LA CAPA VEGETAL DE LA BASE Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE ASIENTO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.</p>	NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0164	ARM01	UD		QUINIENTOS EUROS	500,00
0165	ASB020	u	<p>CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED</p> <p>GENERAL DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO A TRAVÉS DE POZO DE REGISTRO. INCLUSO JUNTA FLEXIBLE PARA EL EMPALME DE LA ACOMETIDA Y MORTERO DE CEMENTO PARA REPASO Y BRUÑIDO EN EL INTERIOR DEL POZO. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CONEXIÓN EN EL POZO DE REGISTRO. ROTURA DEL POZO CON COMPRESOR. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>		
	187,90				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL POZO DE REGISTRO.		
0166	ASC010Z 145,84	m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0167	Ac72 1,66	M.	(64271200) Cable de acero galvanizado Ø11.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0168	BLODI1_N 477,00	Ud.	(64233620) Subconjunto completo para bloqueo de dientes de la polea de compensación (BLODI).	UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0169	CAS1.3bbi 2.076,64	Ud.	(Cn8-5-150)(64217305)Conjunto de aislador de sección 2HC. 107mm ² . con sustentador Cu150, para intensidades elevadas.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	
0170	CAT1.1aaaaaaa 115,02	Ud	(Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera.	DOS MIL SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0171	CAT1.1aacabaaa 115,02	Ud	(Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en	CIENTO QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	134,15		V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C).		
				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0172	CAT1.1baaaaaa	Ud	(Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro.		
	106,18				
				CIENTO SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0173	CAT1.1bacabaaa	Ud	(Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada.		
	125,30				
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0174	CAT1.1cacaagba	Ud	(Ca27-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en interior de cuva, fuera, con alargadera N15b.		
	137,46				
				CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0175	CAT1.1cacaagda	Ud	(Ca27-E-N15b-2F12) Conjunto de atirantado fuera en estaciones y en V.G. en seccionamientos con alargadera N15b. Curva.		
	150,45				
				CIENTO CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0176	CAT1.1dacaagba	Ud	(Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en exterior de curva con alargadera N15b.		
	119,70				
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0177	CAT1.1dacaagda	Ud	(Ca28-E-N15b-2F12) Conjunto de atirantado dentro en estaciones y en V.G. en seccionamientos con alargadera N15b. Curva.		
	132,70				
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0178	CAT1.1jacaaiika	Ud	(Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera.		
	73,55				
				SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0179	CCF1.3b	Ud.	(AnCMD-2-X) Conjunto de anclaje del cable fiador para mando a distancia en postes X con H3.		
	28,23				
				VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0180	CCL1.1bbea	Ud.	(Cu24V-150-H3) Conjunto de anclaje de un cable de cobre de 150 mm ² sin regulación de tensión y aisladores de vidrio.		
	176,15				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0181	CCL1.1effb	Ud.	(Cu28V-2) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin 268,74 R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0182	CCL1.1fgcb	Ud.	(Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un 585,69 sustentador de Cu 150 mm ² y 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., T=3525 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0183	CCO1.1fa	Ud.	(Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos 41,94 sust. Cu150 y HC.	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0184	CCP081Z	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA AL 92,80 TERRENO, CON INCLINACIÓN DE 30° RESPECTO AL PLANO HORIZONTAL, HASTA 17,5 M DE LONGITUD, PARA ASEGURAR LA ESTABILIDAD DE LAS TABLESTACAS DURANTE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN DE LAS TIERRAS, COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES TRABAJOS: EXTRACCIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE PERFORACIÓN DE LAS TABLESTACAS DEL TERRENO, CON ENTUBACIÓN DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR; INTRODUCCIÓN DE 2 CABLES FORMADOS POR CORDONES TRENZADOS DE ACERO DE 0,6" (15,2 MM) DE DIÁMETRO NOMINAL, ENGRASADOS Y ENVAINADOS EN TUBO DE PE; INYECCIÓN A PRESIÓN MEDIANTE EL SISTEMA DE INYECCIÓN REPETITIVA (IU) O INYECCIÓN REPETITIVA Y SELECTIVA (IRS), DE LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5N, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4, DOSIFICADA EN PESO, PARA PROTECCIÓN Y FORMACIÓN DEL BULBO; FIJACIÓN DE LOS CABLES A LA CABEZA DE ANCLAJE INCLUIDA FORMADA POR PLACA DE APOYO Y CUÑA DE ACERO; TESADO DE LOS CABLES CON GATO DE TESADO MULTIFILAR Y CENTRAL HIDRÁULICA, UNA VEZ FRAGUADA LA LECHADA DE CEMENTO; SELLADO DE LA PERFORACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: PERFORACIÓN DE LA PANTALLA Y EL TERRENO. COLOCACIÓN DE LOS CABLES. INYECCIÓN DE LA LECHADA. COLOCACIÓN DE LA CABEZA DE ANCLAJE. FIJACIÓN DE LOS CABLES A LA CABEZA DE ANCLAJE. TESADO DE LOS CABLES. SELLADO DE LA PERFORACIÓN. DESTESADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS GENERADOS. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA DESDE LA CARA DE APOYO DE LA CABEZA DE ANCLAJE HASTA EL EXTREMO DEL BULBO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD TOTAL DEL CABLE DE LOS ANCLAJES	CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN EJECUTADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0185	CCP1.3abdaa	Ud.	(CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de 1.627,81 un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg	NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0186	CME1.1aaaa	Ud.	(Ca1RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. 221,54	MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0187	CME1.1baddc	Ud.	(Ca1RTE-PRB-S10-2) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-2 405,27	DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0188	CME1.1badec	Ud.	(Ca1RTE-PRB-S10-5) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-5 437,13	CUATROCIENTOS CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0189	CME1.1caaaa	Ud.	(Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. 242,74	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0190	CME1.1ceaaa	Ud.	(Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. 283,02	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0191	CME1.1daddc	Ud.	(Ca10RTE-PRB-S10-2) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-2 425,16	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0192	CME1.1dadec	Ud.	(Ca10RTE-PRB-S10-5) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-5 457,02	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0193	CME2.1aabaa	Ud.	(Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con dos mensulas B1RT 510,64	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0194	CME2.1afbba 531,84	Ud.	(Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con ménsulas B1RT y B2RT	QUINIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0195	CME2.1fabaa 531,84	Ud.	(Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con ménsulas B2RT y B1RT	QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0196	CME2.1ffbaa 553,04	Ud.	(Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con dos mensulas B2RT	QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0197	CPE1.3ce 14,86	Ud.	(Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra.	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0198	CPR1.3abb 1.046,31	Ud.	(PRB-FN) Conjunto de materiales para fijación de PRB.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0199	CPR1.3abb1_N 523,15	Ud.	(PRB-FN) Conjunto de materiales para fijación de semi PRB.	MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0200	CPR1.3bbj 156,03	Ud.	(PRB) Ml. de viga tipo 'B' para PRB.	QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0201	CPT1.3d1_N 1.017,38	Ud.	(PA-1a) Conjunto de pararrayos autoválvula para 1500 V.c.c., y su conexión al sustentador y a toma de tierra.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0202	CPT1.3e1_N 829,14	Ud.	(VLD) Dispositivo limitador de tension (sector	MIL DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN ferroviario)	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0203	CPT1.3f 61,75	Ud.	(BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.	OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0204	CPT1.3h 512,07	Ud.	(T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas.	SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0205	CSU1.1aacba 61,33	Ud.	(Ca6RT-1C150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en curva y cable de Cu 150 mm ² .	QUINIENTOS DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0206	CSU1.1abcba 60,35	Ud.	(Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm ² .	SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0207	CTA010Z 133,81	m ²	PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS MACHIHEMBRADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 15 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE ARENAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE AZ12. INCLUSO TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE VIBROHINCADOR-EXTRACTOR HIDRÁULICO, PARA HINCA DE TABLESTACAS METÁLICAS EN EL TERRENO, CON CARÁCTER PROVISIONAL O DEFINITIVO, A UNA DISTANCIA DE HASTA 50 KM. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA. MONTAJE DEL EQUIPO. DESMONTAJE DEL EQUIPO. RETIRADA DEL EQUIPO. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	SESENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0208	CTA1.3a 116,53	Ud.	(Cn2-X) Conjunto de tirante de anclaje en postes X	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0209	CTA1.3c1_N	Ud.	(Cn2-Z) Conjunto de tirante de anclaje en postes Z	CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	121,71				
0210	CuEI150	M.	(64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
	11,54				
0211	E02SA030	m³	RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO DE ZAHORRAS A	ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	17,42		CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUIDO REGADO DE LAS MISMAS, REFINO DE TALUDES Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, CONSIDERANDO LAS ZAHORRAS A PIE DE TAJO. SEGÚN CTE-DB-SE-C.		
0212	E03ODC100	m	Tubería de enterrada de PVC corrugado doble circular	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	22,98		ranurado de diámetro nominal 110 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.		
0213	E03ODP060z	m	TUBERÍA DE DRENAJE ENTERRADA DE POLIETILENO DE	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	28,99		ALTA DENSIDAD RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 150 MM. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-15, REVESTIDA CON GEOTEXTIL DE 125 G/M2 Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE (REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL). CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVAS, S/ CTE-HS-5.		
0214	E03ODP070zHG	m	TUBERÍA DE DRENAJE ENTERRADA DE POLIETILENO DE	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	44,94		ALTA DENSIDAD RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM. COLOCADA CUBIERTA DE HORMIGÓN HM-15 POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVA, S/ CTE-HS-5.		
0215	E03ODP070zgr	m	TUBERÍA DE DRENAJE ENTERRADA DE POLIETILENO DE	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
34,21			ALTA DENSIDAD RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-15 , REVESTIDA CON GEOTEXTIL DE 125 G/M2 Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE (REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL). CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVA, S/ CTE-HS-5.		
0216	E030EP150z	m	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE	TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
48,32			PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 250 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA Y MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-15 , RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ESTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, S/ CTE-HS-5, UNE-EN 1401-1:2009 Y UNE-EN ISO 1452-5:2011.		
0217	E04LA1ada	m³	LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO	CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
224,47			HA-25/B/20/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN DE 25 MPa (N/MM2), DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDESACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA; I/P.P. DE ARMADURA DE ACERO CORRUGADO B 500 S/SD CONFORME A UNE 36068:2011, CON UNA CUANTÍA DE 100 KG/M3; DESPUNTES; VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS EHE-08, CTE DB-SE Y NTE-EHL. COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.		
0218	E05AAL005	kg	ACERO LAMINADO S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3,42			CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
0219	E05AAT005	kg	ACERO LAMINADO S355 JR EN PERFILES PARA VIGAS,	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	3,12		PILARES Y CORREAS, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO TOTALMENTE MONTADO, SEGÚN CTE-DB-SE-A Y EAE. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:2011. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
0220	E05FLM010z	m ²	FORJADO SANITARIO / ELEVADO CON CÁMARA PREPARADA PARA VENTILACIÓN, FORMADO POR CASETONES PREFABRICADOS MODULARES ENCAJABLES ENTRE SÍ DE 5 CM DE ALTURA; FORMANDO LOS MÓDULOS PILARES EN SUS APOYOS PARA SER RELLENADOS DE HORMIGÓN; Y CAPA DE COMPRESIÓN SUPERIOR DE 5 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN 25 MPA (N/MM ²), DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDENSACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN, ARMADA CON MALLAZO DE REPARTO #150X150X6 MM (2,87 KG/M ²) DE ACERO B 500 SD/T ELECTROSOLDADO, Y VERTIDO POR MEDIOS MANUALES. MONTADO SOBRE SOLERA, LOSA, ESTRUCTURA O SUPERFICIE CONSISTENTE (NO INCLUIDA) CONFORME A LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE; I/P.P. DE REPLANTEOS, MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE) Y ARMADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. HORMIGÓN, MALLAZO Y CONECTORES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.	TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
	22,67				
0221	E07BHG080Z	m ²	FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X10 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M ³ DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M ² . MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	28,57				
0222	E07BHG110Z	m ²	FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	34,42				

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
0223	E07YET110	m ²	TRASDOSADO SEMIDIRECTO DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL) TÉRMICO, FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO A MODO DE MAESTRAS (TIPO OMEGA) DE 16 MM DE ALTO ANCLADAS SOBRE EL SOPORTE BASE MEDIANTE TACO Y TORNILLO, SEPARADAS ENTRE EJES CADA 600 MM; Y SOBRE LA CUAL SE ATORNILLA UNA PLACA ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 10 MM DE ESPESOR CON PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) DE 30 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0224	E08CG011z	m ²	FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE CEMENTO REFORZADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (GRC) KNAUF AQUAPANEL D282E (27+12,5AQ), FORMADO POR 1 PLACA DE CEMENTO REFORZADA CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (GRC) KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR DE 12,5 MM DE ESPESOR, ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO (Z275 G/M2), CON POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN PARA AMBIENTES AGRESIVOS (Z450 G/M2); A BASE DE MAESTRAS PRIMARIAS EN CD DE 60X27X0,6 MM, SEPARADAS ENTRE EJES A 1000 MM, Y SUSPENDIDAS DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE CUELGUES TIPO NONIUS COLOCADOS CADA 750 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS PRIMARIAS Y A DISTINTO NIVEL MEDIANTE CABALLETES MODULADOS A EJES A 300 MM. TOTALMENTE TERMINADO CON ACABADO NIVEL Q4, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). CONFORME A NORMATIVA ATEDY.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0225	E08CYH010Z	m ²	FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO HIDRÓFUGA DE BAJA ABSORCIÓN (TIPO H1	CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR, ATORNILLADA UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE MAESTRAS PRIMARIAS EN C DE 60X27 MM, SEPARADAS ENTRE EJES ENTRE 500-1200 MM, Y SUSPENDIDAS DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE CUELGUES COLOCADOS ENTRE 700-1200 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS PRIMARIAS Y A DISTINTO NIVEL MEDIANTE PIEZAS DE CABALLETE MODULADOS A EJES ENTRE 400-500 MM. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). CONFORME A NORMATIVA ATEDY. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>		
0226	E08PEA080	m ²	<p>GUARNECIDO CON YESO NEGRO (Y-12) Y ENLUCIDO DE YESO BLANCO (Y-25F) SIN MAESTREAR EN PARAMENTOS VERTICALES DE 15 MM DE ESPESOR, INCLUSO FORMACIÓN DE RINCONES, GUARNICIONES DE HUECOS, REMATES CON RODAPIÉ, P.P. DE GUARDAVIVOS DE PVC Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-RPG 10 Y 12, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. YESO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
	9,26				
0227	E08PL010	m ²	<p>REVESTIMIENTO FORMADO POR PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO CON ALMA DE RESINAS TERMOENDURECIDAS DE ESPESOR 4 MM Y LARGO A MEDIDA, CON ACABADO EN UNO DE SUS LADOS TERMO LACADO DE COLOR A ESCOGER POR D.F. ESPECIAL PARA INTEMPERIE, CANTOS DE ALUMINIO CON JUNTA AISLANTE DE NEOPRENO, SELLADOS, FIJADO MEDIANTE SUBESTRUCTURA DE PIEZAS ESPECIALES, I/ MEDIOS AUXILIARES, REPLANTEO, APLOMADO, RECIBIDO DE CERCOS, COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES, RECIBIDO DE CAJAS, ELEMENTOS DE REMATE PARA VENTILACIÓN DE FACHADA, PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. COLOCADA SOBRE SUBESTRUCTURA LIGERA INCLUIDA, COMPUESTA POR PERFILES LIGEROS DE ALUMINIO SOLDADOS EN TALLER, MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, I/P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, REMATES LATERALES, ENCIENTROS DE CHAPA DE ALUMINIO DE 0,6 MM Y 500 MM DE DESARROLLO MEDIO. AISLAMIENTO CON LANA DE ROCA DE 45KG/M3 INCLUIDO.</p> <p>MEDIDA LA SUPERFICIE REAL EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 4 M2. PANEL Y PERFILERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
	105,11				
0228	E08PMT080Z	m ²	<p>REVESTIMIENTO VERTICAL DE LAMAS EN MADERA</p>	CIENTO CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	256,58		<p>MACIZA FABRICADO POR HUNTER DOUGLAS O SIMILAR Y EQUIVALENTE CONSISTENTE EN: REVESTIMIENTO VERTICAL DE MADERA MACIZA, SISTEMA GRID CON LAMAS, CANTO CUADRADO, ESPECIE DE MADERA PINO EUROPEO. LOS PANELES SON FABRICADOS DE MANERA QUE HAY UN NÚMERO 3 DE LAMAS POR PANEL, UNA DISTANCIA ENTRE LAS LAMAS DE 100 MM, ANCHO DE LAMA 20 MM Y ALTURA 90 MM. LOS PANELES TENDRÁN UNAS DIMENSIONES DE 3300MM (MAX) X 500(MAX)MM. LOS PANELES SE INSTALAN DEJANDO UNA JUNTA DE 15MM ENTRE ELLOS.</p> <p>EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR CONSISTE EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADOS EN FORMA DE T, DISTANCIADOS 600-800MM ENTRE EJES. CADA PANEL DEBE SUSPENDERSE DEL PERFIL T (DEPENDIENDO DEL TAMAÑO Y/O PESO) POR AL MENOS 4 CLIPS DE FIJACIÓN ESPECIALES, ALTERNANDO LAS DIRECCIONES.</p> <p>SE APLICA UN BARNIZ TRANSPARENTE RESISTENTE A LOS UV EN LOS 4 LADOS, TEÑIDO OSCURO.</p>		
0229	E08RDB010Z	m²	FALSO TECHO GRID EN MADERA MACIZA	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	255,89		<p>FABRICADO POR HUNTER DOUGLAS O SIMILAR Y EQUIVALENTE CONSISTENTE EN: FALSO TECHO DE MADERA MACIZA, SISTEMA GRID CON LAMAS, CANTO CUADRADO, ESPECIE DE MADERA PINO EUROPEO. LOS PANELES SON FABRICADOS DE MANERA QUE HAY UN NÚMERO 3 DE LAMAS POR PANEL, UNA DISTANCIA ENTRE LAS LAMAS DE 140 MM, ANCHO DE LAMA 20 MM Y ALTURA 115 MM. LOS PANELES TENDRÁN UNAS DIMENSIONES DE 3300MM (MAX) X 500(MAX)MM. LOS PANELES SE INSTALAN DEJANDO UNA JUNTA DE 15MM ENTRE ELLOS.</p> <p>EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR CONSISTE EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADOS EN FORMA DE T, DISTANCIADOS 600-800MM ENTRE EJES. CADA PANEL DEBE SUSPENDERSE DEL PERFIL T (DEPENDIENDO DEL TAMAÑO Y/O PESO) POR AL MENOS 4 CLIPS DE FIJACIÓN ESPECIALES, ALTERNANDO LAS DIRECCIONES.</p> <p>SE APLICA UN BARNIZ TRANSPARENTE RESISTENTE A LOS UV Y A LA HUMEDAD EN LOS 4 LADOS, TEÑIDO OSCURO.</p>		
0230	E09PS010z	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO HDPE CON	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	32,26		<p>REJILLA ANTIHOJAS, DE 300 MM DE LONGITUD, 330 MM DE PLANA OCTOGONAL Y 90 MM DE SECCIÓN, INCLUSO CONEXIÓN DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE AL SUMIDERO MEDIANTE SOLDADURA QUÍMICA, I/INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A LA BAJANTE.</p>		
0231	E10IN010z	m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUCTURAS	TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
24,70			<p>ENTERRADAS DE HORMIGÓN, ANTICAPILARIDAD FORMADO POR MALLA UNIDA A UNA MEMBRANA DE POLIETILENO QUE PERMITE AL HORMIGÓN VERTIDO ADHERIRSE A ELLA FORMANDO UNA UNIÓN MECÁNICA FIRME. PROOFEX ENGAGE SE INSTALA PREVIO AL VERTIDO DEL HORMIGÓN, SOBRE SOPORTE RÍGIDO (HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SOLERA, ENCOFRADO, ETC.) O SOBRE ENCACHADO O RELLENO COMPACTADO GRANULAR NO PUNZONANTE, Y SIRVE DE BARRERA FRENTE AL AGUA, LOS VAPORES DE AGUA Y GASES, Y PROTEGE AL HORMIGÓN DE LAS SALES DEL SUBSUELO, LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y LOS HIDROCARBUROS (METANO, CO2 Y RADÓN). TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE UNIONES, SOLAPES, REMATES FINALES Y DE BORDES CON BANDA PROOFEX DETAIL STRIP, Y SELLADO CON PROOFEX LM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. PRODUCTO CON MARCADO CE Y CONFORME A EN 13967:2004. LÁMINAS FLEXIBLES IMPERMEABILIZANTES. LÁMINAS ANTICAPILARIDAD DE ESTANQUEIDAD DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS.</p>		
0232	E11VN090Z	m ²	<p>PAVIMENTO ELEVADO Y REGISTRABLE COMPUESTO POR</p> <p>BALDOSAS DE MEDIDAS 600X600 MM DE LADO Y ESPESOR 35 MM, COMPUESTA DE PARTÍCULAS DE ALMA DE MADERA PRENSADA CON DENSIDAD 700 KG/M3 (+ 10 % SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES). CANTO PERIMETRAL DE PVC SERÁ DE ESPESOR 1,5 MM. SOPORTE INFERIOR DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO Z-275 DE ESPESOR 0,5 MM Y ACABADO EN PARTE SUPERIOR CON LÁMINA DE ACERO DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS. CON REVESTIMIENTO SUPERIOR DE PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO PRENSADO CON CAPACIDAD ELECTRÓNICA CONDUCTORA Y UNA RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 1X10E4 A 1X10E6 OHMS CONDUCTOR DE 2,0 MM DE ESPESOR DE GRAN RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y AL TRÁFICO INTENSO, CLASIFICACIÓN AL DESGASTE (EN 649:2011) EN EL GRUPO P, COLOR A ELEGIR. EL REVESTIMIENTO SERÁ TERMINADO CON LA TECNOLOGÍA SOVEREIGN DE CANTO OCULTO PARA OBTENER APARIENCIA CONTINUA Y HOMOGÉNEA EN EL SISTEMA. CON CINTA DE COBRE PARA TRASPASO DE ELECTRICIDAD POR MEDIO DEL CENTRO DE LA BALDOSA. SOPORTE INFERIOR DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO Z-275 DE ESPESOR 0,5 MM. RESISTENCIA DE CARGA REPARTIDA SERÁ DE 33,33 KN/M2. OBTENEMOS UNA CLASIFICACIÓN AL FUEGO UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 ES BFL-S1. LAS BALDOSAS IRÁN APOYADAS SOBRE PEDESTALES DE ACERO ZINCADO DE 3 MM DE ESPESOR GAMAFLO T-70 Y VARILLA DE MÉTRICA DE 18 MM, QUE PERMITIRÁN REGULACIONES DE +/- 20 MM, LA CABEZA Y BASE DEL PEDESTAL DEBE SER ROSCADA Y CON DOBLE TUERCA DE SEGURIDAD. LA ALTURA FINAL DEL SUELO ELEVADO SERÁ DE 85 A 900 MM DE SOLERA BASE A SUPERFICIE DE USO DE LA BALDOSA INCLUIDA LA FORMACIÓN DE RAMPA. PARA EL ARRIOSTRAMIENTO SE UTILIZARÁ UN PERFIL DE ACERO GALVANIZADO TIPO TRAVESAÑO T-525 DE MEDIDAS 25X25 MM Y DE ESPESOR 1 MM, ESTE IRÁ ENSAMBLADO EN LA CABEZA DEL PEDESTAL.</p> <p>INCLUSO VENTOSA PARA REGISTRO, MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FICHA DE RECICLADO PARA LA CONTRIBUCIÓN DEL</p>	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
105,56					

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SELLO LEED DEL EDIFICIO ASÍ COMO ACREDITACIÓN DE LA COMPAÑÍA DE ESTAR DENTRO DEL PROCESO DE SOSTENIBILIDAD TIPO US GREEN BUILDING COUNCIL. EL CONJUNTO DEL SISTEMA GAMAFLOR PAC 35/05/05 SERÁ CLASIFICADO MEDIANTE UNE EN 12825:2002 CLASE 6.		
				CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0233	E12AP065z	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO INTERIOR MEDIANTE LA TÉCNICA DEL DOBLE ENCOLADO, DE LÁMINAS PORCELÁNICAS REFORZADAS CON FIBRA DE VIDRIO TIPO XLIGHT DE URBATEK (PORCELANOSA GRUPO) O SIMILAR Y EQUIVALENTE, MODELO A ELEGIR POR LA DF, DE 3000X1000X3 MM, CON UNA ABSORCIÓN DE AGUA <0,1% Y UNA FUERZA DE ROTURA > 700 N, RECIBIDAS SOBRE UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE 2 CM DE ESPESOR DE ENFOSCADO DE MORTERO DE CEMENTO, MAESTREADO Y FRATASADO, APTO PARA LA COLOCACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS EN CAPA FINA, CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO DE TIEMPO ABIERTO AMPLIADO Y SIN DESLIZAMIENTO SUPERFLEX S2, DE BUTECH, C2 TE S2 O SIMILAR, SEGÚN UNE-EN 12004 REJUNTADAS CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO DE FRAGUADO Y ENDURECIMIENTO RÁPIDO COLORSTUK RAPID, DE BUTECH, CG2WA O SIMILAR Y EQUIVALENTE, SEGÚN UNE-EN 13888. COLOR A ELEGIR POR LA DF, PARA JUNTAS DE 2 HASTA 15 MM. INCLUYE REPLANTEO DE LAS BALDOSAS EN EL PARAMENTO PARA EL DESPIECE DE LAS MISMAS, ENFOSCADO, EXTENDIDO DE LA PASTA ADHESIVA CON LA LLANA DENTADA SOBRE EL PARAMENTO, COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS MEDIANTE DOBLE ENCOLADO, COMENZANDO A PARTIR DEL NIVEL SUPERIOR DEL PAVIMENTO Y ANTES DE REALIZAR ÉSTE, FRAGUADO DE LA PASTA, REJUNTADO, LIMPIEZA DEL PARAMENTO. MEDICIÓN DE SUPERFICIE ÚTIL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.		
	136,91			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0234	E12PAA090	m	ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL EN U 50X3 CM CON GOTERÓN PULIDA EN FÁBRICA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, I/REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, MEDIDA EN SU LONGITUD, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
	21,36			VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0235	E14P03eabZ	m ²	Carpintería de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas oscilobatientes de 2 hojas, con eje vertical, compuesta por cerco, hoja y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso p.p. de medios auxiliares.		
	343,98			TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0236	E15BA080z	m	BARANDILLA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON		
	71,59				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM, INFERIOR DE 80X40X2 MM Y TRES TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 MM CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SI, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>		
0237	E15BI040z	m	<p>SISTEMA DE BARANDILLA MODULAR DE ALTURA MÁXIMA</p> <p>DE 1100 MM Y LONGITUD RECOMENDADA DE MODULACIÓN DE 1300 MM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE SEGURIDAD 6+6, COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORAS DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA, SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2, UNE-EN 14449, UNE EN 12150 O UNE EN 14179, FIJADO INFERIORMENTE MEDIANTE PINZA DE SUELO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON DISPOSITIVO DE REGULACIÓN LEVEL 3D, PARA UNA CARGA DE 0.8 KN/M APLICADA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL VIDRIO, SEGÚN EL ARTÍCULO 3.2 ACCIONES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS CTE DB-SE AE Y APARTADO 3.2.2 DEL DB SUA-1 DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. PASAMANOS DE TUBO REDONDO DE ACERO INOX EN DE CALIDAD AISI-316 DE DIÁMETRO 42,4 MM Y E=1,5 MM REF. RP-1400.</p> <p>FIJACIÓN SOBRE FORJADO DE HORMIGÓN COMPRIMIDO DE CALIDAD MÍNIMA C20/25 CON ANCLAJE QUÍMICO DE INYECCIÓN FIS VS 300 T, VARILLA ROSCADA DIN 975 M12, ARANDELA DIN 125 M12 Y TUERCA DIN 934 M12 ZINC. O SIMILAR.</p> <p>INCLUIDOS ACCESORIOS, PIEZAS Y TORNILLOS HOMOLOGADOS DEL SISTEMA DEL FABRICANTE.</p>	<p>SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	
0238	E15BP060z	m	<p>DOBLE PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L</p> <p>PARA BARANDILLAS CON DOS TUBOS HUECOS DE 50 MM DE DIÁMETRO FIJADO CON TORNILLERÍA, INCLUIDO MONTAJE EN OBRA, SEGÚN EL DECRETO 68/2000 DEL GOBIERNO VASCO</p> <p>TOTALMENTE TERMINADO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	<p>DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</p>	
0239	E15DMC160Z	u	<p>CIERRE ENROLLABLE CIEGO, DE HUECO 3,00X2,40 M,</p> <p>DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO ACERO INOXIDABLE Y GUÍAS OMEGA DEL MISMO MATERIAL CON TAPAJUNTAS Y BURLETES DE NAILON, MECANISMO ESTÁNDAR MOTORIZADO, CON MOTOR COAXIAL CON FRENO, CUADRO DE MANIOBRAS CONNEX CONTACT, TAQUILLA INOX DE MANO Y DESBLOQUEO</p>	<p>SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CON LLAVE AMAESTRADA DE EUSKOTREN, STOP&GO VIA RADIO.		
			MOD. MASTER - DIVISIÓN INDUSTRIAL COLLBAIX, PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, HOMOLOGADA NORMA DE SEGURIDAD EN PUERTAS EN 13.241-1:2004 Y CERTIFICADO CE. FABRICADA POR LAMAS RECTAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA (ALUMINIO, SILICIO, MAGNESIO Y TITANIO) DE MEDIDAS DE 85X15X1.5 MM. FIJADAS LATERALMENTE CON TAPONES DE ACERO INOXIDABLE INDEFORMABLES, ZÓCALO INFERIOR REFORZADO DE DOBLE PARED DE 120X15,1.5 MM, COJINETES LATERALES PARA EVITAR ROZAMIENTOS LATERALES, JUNTA DE ESTANQUEIDAD INFERIOR, Y NILONES ANTIFRICCIÓN. ALOJA GUIA DUET DE 110X80X3 MM Y GUÍA INTERIOR DE 65X34X3 MM (EXTRAÍBLES PARA SUSTITUIR NILONES) Y SOPORTES DE TESTERO DE 8 MM. EJE SUPERIOR REFORZADO, FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO ADAPTADO SEGÚN EL PESO Y MEDIDAS DE LA PUERTA. MOTOR Y ELECTRÓNICA EN FUNCIONAMIENTO.		
			LA INSTALACIÓN SERÁ ACOMETIDA POR PERSONAL TÉCNICO DE COLLBAIX O PUNTOS DE VENTA AUTORIZADOS.		
0240	E15DRA030Z	u	CIERRE DE REJA METÁLICA REALIZADA CON BARROTES VERTICALES SEPARADOS CADA 12 CM DE REDONDO MACIZO DE D=18 MM SOLDADOS A DOS PERFILES HUECOS DE ACERO INOXIDABLE DE 60X40X2 MM SOLDADOS ENTRE SI, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. PUERTA AUTOMÁTICA DE DIMENSIONES 5.50X2.70 M DE UNA HOJA CORREDERA RECTA CON CARPINTERÍA PERIMETRAL QUE CONSTA DE PERFILES LATERALES Y HORIZONTALES, EQUIPADO CON FORROS DE ALUMINIO PARA LA VIGA PORTA-OPERADOR Y TAPAS DE ACERO INOXIDABLE PARA LOS OPERADORES, INCLUYE: - 1 MOTOR PUJOL TIPO MARATHON 220v CON CUADRO DE MANIOBRAS INCORPORADO Y DESBLOQUEO CON LLAVE AMAESTRADA DE EUSKOTREN, CON DOBLE FINAL DE CARRERA EN CADA SENTIDO DE APERTURA Y CIERRE, PARA INDICAR POSICIONAMIENTO DE LA PUERTA ABIERTA O CERRADA. EQUIPO DE SEGURIDAD MEDIANTE: - 1 FOTOCÉLULA EMISOR-REFLECTOR. - 1 BANDA RESISTIVA EN EL CATO DE LA PUERTA SENTIDO DE CIERRE, ALIMENTADA MEDIANTE CADENA DE PVC; TRANSPORTADORA DE MANGUERA CON SOPORTE TIPO BANDEJA DE INOX. SUJETA A PUERTA MEDIANTE REMACHES DE INOX. (PARTE SUPERIOR INTERIOR). - 1 BANDA RESISTIVA COLOCADA EN VERTICAL A LA OBRA PARA PROTEGER LA POSIBLE INTRODUCCIÓN DE BRAZO EN SU APERTURA. CONJUNTO COLOCADO Y PREPARADO PARA SER TELEMANDADO.	CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	4.626,05		MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0241	E15EP020z	m	PELDAÑO PREFABRICADO DE CHAPA DE ACERO	CINCO CÉNTIMOS	
	37,16		GALVANIZADO Y PERFORADA DE 2 MM DE ESPESOR, HUELLA DE 30 CM, CONTORNO PLEGADO EN U DE 25X25 MM, AGUJEROS REDONDOS DE 20 MM, INCLUSO MONTAJE Y SOLDADURA A OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
0242	E15EV020	m	ESCALERA VERTICAL FORMADA POR REDONDO DE	TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
	43,72		POLIPROPILENO DE D=18 MM Y MEDIDAS 250X300X250 CM CON GARRAS PARA RECIBIDO A OBRA Y SEPARADAS 30 CM, INCLUSO RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
0243	E15ME010z	m ²	VENTANA FIJA EJECUTADA CON PERFILES DE TUBO	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	240,23		HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, ESMALTADOS AL HORNO DE 2 MM DE ESPESOR Y 80X50 MM DE SECCIÓN, JUNQUILLOS DE 30X15 MM CON BULONES A PRESIÓN, PATILLAS PARA ANCLAJE, INCLUIDO CORTE, PREPARACIÓN Y SOLDADURA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD, ACORDE UNE-EN 14449, 66.8 COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO FLOAT DE SILICATO SODOCÁLCICO DE ESPESOR 6 MM Y BUTIRAL DE POLIVINILO DE 2,28 MM CLARO, CON NIVEL DE RESISTENCIA AL IMPACTO DE CUERPO BLANDO 1B1 CONFORME UNE-EN 12600, Y CLASIFICACIÓN P6B AL ATAQUE MANUAL SEGÚN UNE-EN 356. FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO CORTES DE VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN EN 85222:1985. ATENUACIÓN ACÚSTICA ESTIMADA DEL CONJUNTO 35 DBA.		
0244	E17ABC010	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ENTERRADA BAJO ACERA,	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
	37,61		EN ZANJA DE 50 CM DE ANCHO Y 80 CM DE PROFUNDIDAD DE DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN; FORMADA POR 2 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED (LÍNEA + RESERVA) DE 160 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE APERTURA Y EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, FORMACIÓN DE CUNA DE ARENA DE RÍO DE 5 CM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS, RELLENO DE COSTADOS Y TAPADO DE TUBOS CON ARENA DE RÍO, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RELLENO DE ZANJA Y COMPACTADO CON LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			(SOLERA, ACERA, ETC). TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.		
0245	E17ABC050Z	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ENTERRADA BAJO	TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
	61,62		PLATAFORMA FERROVIARIA, EN ZANJA DE 50 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD DE DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN DE ETS; FORMADA POR 2 TUBOS (LÍNEA + RESERVA) DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 1 TUBO DE 125 MM DE DIÁMETRO (COMUNICACIONES) DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED. INCLUYE APERTURA Y EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, FORMACIÓN DE CUNA DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS, RELLENO DE COSTADOS Y TAPADO DE TUBOS CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/20 ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO EN OBRA, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RELLENO DE ZANJA Y COMPACTADO CON LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO (SOLERA, ACERA, ETC). TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0246	E17ABC050Z1	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ENTERRADA BAJO	SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	77,05		PLATAFORMA, EN ZANJA DE 50 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD DE DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN; FORMADA POR 3 TUBOS (LÍNEA + RESERVA) DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 2 TUBO DE 125 MM DE DIÁMETRO (COMUNICACIONES) DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED. INCLUYE APERTURA Y EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, FORMACIÓN DE CUNA DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS, RELLENO DE COSTADOS Y TAPADO DE TUBOS CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/20 ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO EN OBRA, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RELLENO DE ZANJA Y COMPACTADO CON LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO (SOLERA, ACERA, ETC). TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.		
0247	E20AL020	u	ACOMETIDA A LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA DN	SETENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
	115,37		25 MM, HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100) DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (1") Y PN=16 ATM, CONFORME A UNE-EN 12201, CON COLLARÍN DE TOMA EN CARGA MULTIMATERIAL DN63-1", LLAVE DE ESFERA LATÓN ROSCAR DE 1". TOTALMENTE TERMINADA, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES, CONTADOR, LLAVES DE PASO Y VÁLVULA DE RETENCIÓN. CONFORME A CTE DB HS-4.		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
0248	E20WTA010	m	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP TRICAPA INSONORIZADA, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN CON JUNTA EPDM, CONFORME UNE EN 1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B2 Y E CONFORME DIN 4102 Y UNE-EN 13501+A1 RESPECTIVAMENTE; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	12,32				
0249	E20XAP010	u	INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA, PARA GRIFO, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), DE 16X2,7 MM, CONECTADA A LA RED PARTICULAR CON SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍAS PROTEGIDAS EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN. RED DE DESAGÜE REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO; P.P. DE DERIVACIÓN PARTICULAR, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.	DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
	51,20				
0250	E20XAP040	u	INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA, PARA INODORO, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), DE 16X2,7 MM, CONECTADA A LA RED PARTICULAR CON SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍA PROTEGIDA EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN. MANGUETÓN DE CONEXIÓN INODORO REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453. INCLUSO BOMBA DE EVACUACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO; P.P. DE DERIVACIÓN PARTICULAR, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.	CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
	533,12				
0251	E20XAP130	u	INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA, PARA VERTEDERO, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), DE 20X3,4 MM, CONECTADA A LA RED PARTICULAR CON SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍA PROTEGIDA EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN. MANGUETÓN DE CONEXIÓN VERTEDERO REALIZADA CON	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
	73,16				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TUBERÍA DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO; P.P. DE DERIVACIÓN PARTICULAR, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.		
0252	E21CIB040	u	INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA, DE TANQUE	SETENTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
	376,37		BAJO, GAMA MEDIA, EN COLOR BLANCO, CON ASIENTO Y TAPA LACADOS Y BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE, Y CISTERNA CON TAPA MECANISMO DOBLE PULSADOR 4,5/3 LITROS, COLOCADO CON ANCLAJES AL SOLADO Y SELLADO CON SILICONA; CONFORME UNE EN 997. INSTALADO CON LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM DE 1/2". TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.		
0253	E21CLR040	u	LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA, MURAL, EN	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	412,16		COLOR BLANCO, DE 80X49 CM, GAMA MEDIA, COLOCADO CON ANCLAJES A LA PARED, INCLUSO SELLADO CON SILICONA; CONFORME UNE 67001. GRIFERÍA MEZCLADORA MONOMANDO, ACABADO CROMADO, CON AIREADOR; CONFORME UNE-EN 19703. VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32 MM, ACOPLAMIENTO A PARED ACODADO CROMADO CON PLAFON, LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 1/2". TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.		
0254	E21CV010	u	VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA, BLANCO, DE	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
	285,63		50X42 CM, DOTADO DE REJILLA DE DESAGÜE Y ENCHUFE DE UNIÓN, COLOCADO MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS AL SOLADO, INCLUSO SELLADO CON SILICONA, VÁLVULA DE DESAGÜE DE 40 MM, FUNCIONANDO. GRIFO DE UN AGUA (ACS O AF) MURAL, CON AIREADOR; CONFORME UNE-EN 19703. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.		
0255	E27HA100z	m ²	IMPRIMACIÓN EPOXI ANTICORROSIVA DE DOS	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	10,86		COMPONENTES PIGMENTADA CON FOSFATO DE ZINC COMO INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN. LIMPIEZA Y DISOLUCIÓN. COMO IMPRIMACIÓN EN SISTEMAS EPOXI Y POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA, POR SU RESISTENCIA QUÍMICA Y SU ADHERENCIA ES LA BASE RECOMENDADA PARA CUALQUIER SISTEMA ANTICORROSIVO EN ATMÓSFERA QUÍMICA AGRESIVA O MARINA, TANTO SOBRE ACERO COMO SOBRE SUPERFICIE GALVANIZADA. APLICAR CON BROCHA O PISTOLA.		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0256	ECPI10hd 69,28	u	<p>APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRECIO PARA ENVASES DE 15 LITROS. PRODUCTO CERTIFICADO SEGÚN EN 1504-2 CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p> <p>PINTURA ACABADO FINAL COMPATIBLE CON LA IMPRIMACIÓN ANTICORROSIÓN, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p>	DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0257	EHS013Z 38,19	m²	<p>DESCABEZADO DE PILOTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 80 CM DE DIÁMETRO EN UNA LONGITUD DE HASTA 100 CM CON MARTILLO ROMPEDOR NEUMÁTICO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p> <p>MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO DESECHABLE PARA FORMACIÓN DE PILAR CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO DE 70 CM DE DIÁMETRO MEDIO, CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR EN PLANTA DE HASTA 3 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR: SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MOLDES CILÍNDRICOS DE LÁMINA PLASTIFICADA REFORZADA EXTERIORMENTE CON FIBRA DE VIDRIO, DE UN SOLO USO Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN 150 USOS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0258	EPF1.1aa 1.123,31	Ud.	(EPF1-X) Equipo de punto fijo en ménsula en postes X.	TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0259	ESM1.1bcc 3.473,74	Ud.	(ESM2) Equipo de seccionador de A/C con transmisiones y accionamiento eléctrico o hidráulico, con Feeder.	MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0260	EZ01.01_0001 60,00	m²	<p>PUESTA EN OBRA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDÉN PROVISIONAL CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, BARANDILLA PERIMETRAL Y RAMPA DE ACCESO. TRASLADO A OBRA DE ESTRUCTURA DE ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL,</p>	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			HASTA 10 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO, FORMADO POR ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PLATAFORMAS DE TRABAJO DE 60 CM DE ANCHO; MONTAJE PARA EJECUCIÓN DE ANDÉN PROVISIONAL, SEGÚN PLANOS DE MONTAJE, CONSIDERANDO UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 M ENTRE EL PUNTO DE DES CARGA DE LOS MATERIALES Y EL PUNTO MÁS ALEJADO DEL MONTAJE. DESMONTAJE DE ANDÉN PROVISIONAL Y RESTITUCIÓN DEL TERRENO A SU ESTADO ORIGINAL. INCLUSO P/P DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE TABLERO TRICAPA PARA SUELO DEL ANDÉN, RECUBRIMIENTO ANTIDESLIZANTE, POSTES CADA 4 METROS PARA LUMINARIAS PROVISIONALES, BARANDILLA NORMALIZADA DE PROTECCIÓN, ANCLAJES Y P.P. DE ACCESO EN RAMPA SEGÚN NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD VIGENTE.		
0261	EZ01.01_0002	MES	ALQUILER MENSUAL DE ELEMENTOS QUE FORMAN EL ANDÉN PROVISIONAL	SESENTA EUROS	
	1.125,00				
0262	EZ01.01_0003	u	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CASETA DE OBRA DIAFANA SOBRE LOSA PROVISIONAL DE DIMENSIONES EN PLANTA DE 35M2 (OFICINA, ASEO Y ZONA DE MAQUINAS EXPENDEDORAS). INCLUSO TRANSPORTE Y RETIRADA DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN SOBRE LA ESTRUCTURA PROVISIONAL Y CONEXIONADO Y DESCONEXIONADO A REDES.	MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS	
	764,62				
0263	EZ01.01_0004	MES	ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA DE OBRA, PARA OFICINA, UN ASEO CON INODORO Y LAVABO Y ZONA ABIERTA PERO CUBIERTA DE LAS MAQUINAS EXPENDEDORAS. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM, INTERIOR CON TABLEX LACADO. DIVISIONES EN TABLERO DE MELAMINA. 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 0,80X2,00 M, DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM, 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 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO/BOMBA DE CALOR. CON EXTINTOR.	SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	243,23				
0264	EZ01.01_0005	u	DESMONTAJE , TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE DE	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	100,00		BANCO DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PLATAFORMA DE ANDÉN PROVISIONAL DESDE ANDÉN ORIGINAL.		
0265	EZ01.01_0006	u	DESMONTAJE , TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE DE PAPELERA EXISTENTE SOBRE PLATAFORMA DE ANDÉN PROVISIONAL DESDE ANDÉN ORIGINAL.	CIEN EUROS	
0266	EZ01.01_0007	u	DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE LAS MÁQUINAS EXPENDEDORAS Y TODAS SUS INSTALACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN LA NUEVA ESTACIÓN PROVISIONAL COMPLETA.	CINCUENTA EUROS	
0267	EZ01.01_0008	u	EJECUCIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO CANALIZACION, LINEA GENERAL DE ALIMENTACION, CUADRO SECUNDARIO, CIRCUITO ELECTRICO, INSTALACION EQUIPOTENCIAL, PEQUEÑAS INSTALACIONES ELECTRICAS, LEGALIZACION, ETC. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	MIL QUINIENTOS EUROS	
0268	EZ01.01_0009	u	DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	CUATRO MIL DOSCIENTOS EUROS	
0269	EZ01.01_0010	u	DESMONTAJE DE VALIDADORAS DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CIRCUITO DE DATOS... Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO	QUINIENTOS EUROS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			FUNCIONAMIENTO,		
				DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
0270	EZ01.01_0011	u	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO... Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,		
	650,00				
				SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0271	EZ01.01_0012	u	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE VIDEOVIGILANCIA DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO... Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,		
	650,00				
				SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0272	EZ01.01_0013	u	DESMONTAJE DE PANELES DE NOMBRE DE ESTACIÓN Y PANELES INFORMATIVOS DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,		
	1.200,00				
				MIL DOSCIENTOS EUROS	
0273	EZ05.05_0001	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CABLEADO INTERNO DE LOGOTIPO EUSKOTREN, SOBRE COLUMNA TRONCOCÓNICA DE ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD ASI 316L DE 8 M DE ALTURA, ESTANCA, ILUMINADA INTERIORMENTE MEDIANTE LEDS POR AMBAS CARAS, CARCASA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE Y CON DOS PLANCHAS DE POLICARBONATO TERMOCONFORMADO TRANSLÚCIDO A AMBOS LADOS SOBRE UN CHASIS DE ACERO INOXIDABLE. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO		
	6.702,00				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INDICADO EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN BASE AL CATÁLOGO VIGENTE DE SEÑALIZACIÓN DE ETS. TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA.		
0274	EZ05.05_0002	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL INFORMATIVO, FORMADO POR BASTIDOR, CUATRO MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y NOMBRE DE LA ESTACION, CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TUBOS PARA LOS PIES Y BARRA DE INVIDENTES. -CHAPAS PARA CONFORMAR LOS MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y LA TRASERA DE LA SEÑAL -ESCUDOS PARA CUBRIR LAS PLACAS DE ANCLAJE -ANCLAJES MECÁNICOS PARA SUJECION AL SUELO DE LA SEÑAL -POLICARBONATO EN EL NOMBRE DE ESTACIÓN -VINILOS ADHESIVOS EN COLOR AZUL PARA EL FONDO Y EL TEXTO EN BLANCO -PLACAS DE ILUMINACIÓN POR LED CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CABLEADO -VIDRIO LAMINAR 4+4 MM EN EL FRONTAL DE LOS MÓDULOS DE INFORMACIÓN. -AMORTIGUADORES PARA AYUDA EN LA APERTURA Y CIERRE DE LOS MÓDULOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN BASE AL CATÁLOGO VIGENTE DE SEÑALIZACIÓN DE ETS. TOTALMENTE INSTALADA Y REMATADA.	SEIS MIL SETECIENTOS DOS EUROS	
0275	EZ05.05_0003	u	PAPELERA SIN CENICERO, CABEZAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO BRILLANTE Y CERRADURA CON LLAVE ESTÁNDAR. CUERPO CENTRAL EN ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO O ACERO GALVANIZADO PINTADO EN EPOXY NEGRO. CESTA INTERIOR EN MALLA DE ACERO GALVANIZADO. ZÓCALO EN ACERO INOXIDABLE ACABADO ARENADO CON ANCLAJE AL SUELO.	SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0276	EZ05.05_0004	u	BANCO DE ACERO INOX 316 L, CHAPA PERFORADA, CON RESPALDO, ASIENTO Y SOPORTES. ESTRUCTURA EN ACERO, PIES CON PLETINA FIJADA A PAVIMENTO CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE M20 Y CABEZA AVELLANADA Y ANCLAJE QUÍMICO VARILLA INOX M20 CON COQUILLA METÁLICA.	MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0277	EZ05.05_0005	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CABLEADO INTERNO DE NOMBRE DE ESTACIÓN CON SOPORTE A SUELO RETROILUMINADA POR LED Y ESTANCA. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0278	EZ05.05_0006	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERCOMUNICADOR 270,00	TRES MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
			DE TAQUILLA TIPO FLUSH MOUNTING STS-K003 DE SECURICOM, EMBUTIDO EN MOSTRADOR.		
0279	EZ06.01_001	m ²	REVESTIMIENTO BALDOSA SIMILAR AL PAVIMENTO, 73,80	DOSCIENTOS SETENTA EUROS	
			RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, EN IMITACIÓN A MAMPOSTERÍA, CON SUPERFICIE IRREGULAR, INCLUIDO ZARPEO PREVIO, MORTERO DE AGARRE, PREPARACIÓN DE LA PIEDRA Y REJUN- TEO Y REMATES.		
0280	EZ07.05_001	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL ANALÓGICA DE 1.250,00	SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
			UN LAZO, COMPATIBLE CON LAS INSTALACIONES DE LA LÍNEA, QUE MONITORIZA Y CONTROLA INDIVIDUALMENTE LOS ELEMENTOS DEL LAZO. EL LAZO DEBE SER CAPAZ DE INCORPORAR AL MENOS 50 ELEMENTOS DE DETECCIÓN Y 50 MÓDULOS (DE ENTRADA O SALIDA), PUDIENDO ALIMENTAR SIRENAS DESDE EL PROPIO LAZO. CON CERTIFICADO EN PARTE 2 Y PARTE 4. DISPONE DE PANTALLA ALFANUMÉRICA, TECLADO CON TECLAS DE FUNCIÓN Y CONTROL Y LEDS U OTRO SISTEMA PARA LA VISUALIZACIÓN DE ESTADO DE SISTEMA E INDICACIÓN INDIVIDUAL DE LAS ZONAS EN ALARMA Y AVERIA/FALLO/ANULADO (AL MENOS 12 ZONAS).		
0281	EZ07.05_002	u	PANEL REPETIDOR PARA CENTRAL ANALÓGICA, 870,00	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
			COMPATIBLE CON LAS INSTALACIONES DEL RESTO DE ESTACIONES		
0282	EZ07.05_003	u	TARJETA DE COMUNICACIÓN RS485 PARA REPETIDORES 220,00	OCHOCIENTOS SETENTA EUROS	
			REMOTOS IDR2A.		
0283	EZ07.05_004	u	SOFTWARE PARA LA PROGRAMACIÓN, CARGA/DESCARGA 100,00	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	
			DE LAS CENTRALES ANALÓGICAS.		
0284	EZ07.05_005	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR MANUAL DE 90,17	CIEN EUROS	
			ALARMA CON ELEMENTO REARMABLE, DIRECCIONABLE Y CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO MARCA NOTIFIER MODELO M5A-RP02FF-N026-41. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS. DISPONE DE LED QUE		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>PERMITE VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE SR1T Y TAPA DE PROTECCIÓN.</p> <p>CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 11 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO</p>		
0285	EZ07.05_006	u	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA DIRECCIONABLE</p> <p>ALIMENTADA DEL LAZO ANALÓGICO MARCA NOTIFIER MODELO WSO-PR-102 CON AISLADOR INCORPORADO. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO.</p>	NOVENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	99,70
0286	EZ07.05_007	u	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DE</p> <p>DOS ENTRADAS DIRECCIONABLES PARA CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE CONTACTOS SECOS (NA) Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN FIN DE LÍNEA DE 47 K MARCA NOTIFIER MODELO: M720. AISLADOR DE LINEA INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO. ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE. LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MULTICOLOR PARA CADA ENTRADA. OCUPA DOS DIRECCIONES CONSECUTIVAS EN EL LAZO. SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS OPERABLE Y VISIBLE LATERAL Y FRONTALMENTE. INCLUYE CAJA SEMITRASPARENTE M-200SMB.</p> <p>CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 18 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO PROGRAMADO Y FUNCIONANDO</p>	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	87,83
0287	EZ07.05_008	m	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE</p> <p>CABLE MANGUERA PARA EL LAZO ANALÓGICO MARCA HONEYWELL LIFE SAFETY MODELO 2X2,5-LHR. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL LIFE SAFETY O SIMILAR. TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO. PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE</p>	OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,83

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.		
0288	EZ07.05_009	u	PROGRAMACIÓN DE LA CENTRALITA DE INCENDIOS .	CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	320,00		TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO		
0289	EZ07.05_010	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE	TRESCIENTOS VEINTE EUROS	
	78,32		HUMO ANALÓGICO INTELIGENTE CON AISLADOR INCORPORADO COLOR BLANCO MARCA NOTIFIER MODELO NFXI-OPT O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.		
0290	EZ07.05_011	u	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO POLIVALENTE ABC, DE 6	SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
	31,92		KG DE AGENTE EXTINTOR; EQUIPADO CON SOPORTE, MANGUERA DE CAUCHO FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE POLIAMIDA NEGRA Y DIFUSOR TUBULAR, Y MANÓMETRO COMPROBABLE. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO LAMINADO APO4, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 9,22 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA CON SU SOPORTE.		
0291	EZ07.05_012	u	EXTINTOR DE CO2, DE 5 KG DE AGENTE EXTINTOR,	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	65,37		EQUIPADO CON SOPORTE Y MANGUERA FLEXIBLE CON TROMPA. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 14 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA CON SU SOPORTE.		
0292	EZ07.05_013	u	SEÑAL PARA RUTA DE EVACUACION, DE ALTA	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	30,00		LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); CONFORME A UNE 23033-1 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 10 M CONFORME AL CTE DB SI-4.		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0293	EZ07.05_014	u	SEÑAL PARA EQUIPO O MEDIO DE EXTINCIÓN MANUAL	TREINTA EUROS	
	30,00		DE INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (P.C.I.), DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); CONFORME A UNE 23033-1 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 10 M CONFORME AL CTE DB SI-4.		
0294	EZ07.05_015	u		TREINTA EUROS	
0295	EZ08.03_0001	u	ARQUETAS PARA CANALIZACIÓN DEL GAS INCLUSO TAPA	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	280,00
	644,71		DE FUNDICIÓN.		
0296	EZ11_0001	PA	PARTIDA ALZADA JUSTIFICADA EN EL ANEJO DE	SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
	239.409,04		SEGURIDAD Y SALUD.		
0297	G01010001	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
	9,13		EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA		
0298	G01010022	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ APEOS	NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
	86,30		PROVISIONALES PARA SOSTENIMIENTO DE LAS PANTALLAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA		
0299	G01010027	m³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O	OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
	361,79		PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA		
0300	G01012002	u		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.200,00
0301	G01012003	m²	DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE	MIL DOSCIENTOS EUROS	
	3,72			TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0302	G0101Z005	m	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE DE ALTURA MAYOR O IGUAL A 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS Y DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		6,79			
0303	G0101z001	u		OCHOCIENTOS EUROS	800,00
0304	G01020001	m ²	SUPERFICIE DESBROZADA I/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO		
		0,16			
0305	G01030001	m ³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO	CERO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
		1,90			
0306	G01030011	m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
		11,15			
0307	G0103Z002	m ³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
		7,57			
0308	G0103Z003	m ³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		6,16			
0309	G01040008	m ³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR	SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
		3,36			

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO		
0310	G01100011	m ²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y	TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	9,92		ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0311	G01100012	m ²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON	NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	1,71		EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, TIPO ECI		
0312	G01130001	m ³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN I/ CARGA Y	UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
	7,97		TRANSPORTE DE MATERIAL.		
0313	G01130002	m ³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN TRATADO	SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	16,23		CON CEMENTO I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL.		
0314	G02020009	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE	DIECISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
	15,86		CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO S/ CTE-HS-5		
0315	G0301z004	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 0,80 M	QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	68,80		HASTA 1,00 M DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA 25 M I/ KG DE ACERO EN CAMISA Y RECUPERACIÓN DE CAMISA		
0316	G03050001	m ³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/25 EN CIMENTOS	SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
	49,66		SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA		
0317	G0305Z005	m ³	HORMIGÓN ARMADO HA-35/L/25/IIA+QC EN	CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	113,49		CIMENTACIONES, PILOTES.		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0318	G0305Z006	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 98,44 /B/25/IIIA+QA EN CIMENTACIONES, ENCEPADOS.	CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0319	G0305Z007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/25/IIIA EN 94,35 CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS DE CONTENCIÓN PILARES Y LOSA TABLERO	NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0320	G0305Z009	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN PILARES 122,90	NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0321	G0305Z014	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS 86,61 CON FORMACIÓN DE PELDAÑO	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0322	G0305Z109	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN ALZADOS DE 120,67 ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0323	G0305Z110	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN ALZADOS DE 120,67 ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0324	G03060001	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y 25,70 POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0325	G0306Z003	m²	MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE 89,30 SISTEMA DE ENCOFRADO A DOS CARAS CON ACABADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, AMORTIZABLES EN 150 USOS, CON LÁMINA PLÁSTICA PATRÓN TIPO VICTORIA DE RECKLY O SIMILAR Y EQUIVALENTE A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCORPORADA A LA CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO, PARA FORMACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN	VEINTICINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ARQUITECTÓNICO, DE HASTA 3 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE DILATACIÓN. COLOCACIÓN DE PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SOBRE EL ENCOFRADO. APLOMADO Y NIVELACIÓN DEL ENCOFRADO. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DEL ENCOFRADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M ² . CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M ² .		
0326	G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
	1,00		ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES		
0327	G03140004	m	BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL,	UN EUROS	
	81,23		FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 100 MM DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4-6 MM, PERFIL IPN-100 CADA 2,00 M Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM ² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES, INCLUSO ANCLAJES A ESTRUCTURA, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA		
0328	G05020006	u	ARQUETA DE HORMIGON PARA CABLES	OCHENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
	644,71				
0329	G06020003	m ²	SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE <	SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
	1,89		30 %, SUPERFICIE < 500 M ² I/. LA SIEMBRA SE REALIZARÁ CON UNA MEZCLA COMPUESTA POR CLASSIC DE ZULUETA RAY GRASS INGLÉS 60%, FESTUCA RUBRA REPTANTE 30 % Y POA PRATENSE CONNI 10%. INCLUIDO EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0330	G36U	Ud.	(64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab.	UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	13,99		LA-110-180 y L-110-180.		
0331	G41UC	Ud.	(64319205) GRAPA DE FIJACIÓN A POSTE PARA CABLE	TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	30,48		DE BAJADA DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA		
0332	G902N001	m	REFUERZO DE LÍNEA DE TELEFONÍA	TREINTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	230,00				
0333	G904N102	u	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y CANALIZACIÓN DE	DOSCIENTOS TREINTA EUROS	
	283,06		ALUMBRADO.		
0334	GC02N005	m ²	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
	17,38		DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, DE 20 MM. DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7. SE I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.		
0335	GC03N001Z	m ²	FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	22,22		LAMINADO EN PLACA VINÍLICA NORMAL (N) EN COLOR A ELEGIR POR D.F. DE 60X60 CM. Y 10 MM. DE ESPESOR, SUSPENDIDO DE PERFILERÍA VISTA, I./P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TERMINADO, S/NTE-RTP-17, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADA SU COLOCACIÓN.		
0336	GC04N009Z	m ²	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO DE 20X20 CM. (BIII	VEINTIDÓS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
	35,65		S/UNE-EN-67), RECIBIDO CON ADHESIVO CO SEGÚN EN-12004 CLEINTEX TOP BLANCO, SIN INCLUIR ENFOSCADO DE MORTERO, SE I./P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON ADHESIVO CG2 SEGÚN EN-13888 TEXJUNT BORADA, S/NTE-RPA-4. SE I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.		
0337	GC05N021Z	u	PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, E12	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	842,03		90-C5, DE DOS HOJAS DE 63 MM DE ESPESOR, 1200X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO AMBAS HOJAS PROVISTAS DE CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO SELECTOR DE CIERRE PARA ASEGURAR EL ADECUADO CERRADO DE LAS PUERTAS. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. LLAVES BLUECHIP DE ACCESO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
0338	GC05N022Z	u	PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, E12 90-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 800X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. . LLAVES O LECTORA DE TARJETAS DE ACCESO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
	380,69				
0339	GC05N023Z	u	PUERTA INTERIOR ABATIBLE, CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, DE TABLERO FENÓLICO; PRECERCO DE PINO PAÍS DE 90X35 MM; GALCES DE MDF, CON	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	181,80				

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			RECHAPADO DE MADERA, DE SAPELI DE 90X20 MM; TAPAJUNTAS DE MDF, CON RECHAPADO DE MADERA, DE SAPELI DE 70X10 MM EN AMBAS CARAS. INCLUSO BISAGRAS, HERRAJES DE COLGAR, DE CIERRE Y MANIVELA SOBRE ESCUDO LARGO DE LATÓN, COLOR NEGRO, ACABADO BRILLANTE, SERIE BÁSICA. INCLUYE: PRESENTACIÓN DE LA PUERTA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE COLGAR. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE CIERRE, LLAVES O LECTORA DE TARJETAS DE ACCESO. COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. AJUSTE FINAL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
0340	GC05N024Z	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA SIMPLE, CON PESTILLOS INTERIORES, DE DIMENSIONES 1000x1000 mm	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	428,09
0341	GC05N025Z	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA SIMPLE PARA ACESO BAJO ANDÉN, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES 700X1000MM. FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5mm DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5mm DE ESPESOR CON GARRAS D ANCLAJE A OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE DE FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS. COLOCACIÓN DE LA PUERTA DE REGISTRO. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	140,34
0342	GC07N005z	m ²	PINTURA AL PLÁSTICO LISO MEDIANTE LIMPIEZA, PLASTECIDO Y LIJADO DE SUPERFICIES, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN A BROCHA, RODILLO O PISTOLA DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. 1/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. LAVABLE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.	CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,27
0343	GC07N005z1	m ²	PINTURA AL PLÁSTICO LISO MEDIANTE LIMPIEZA, PLASTECIDO Y LIJADO DE SUPERFICIES, UNA MANO DE	OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	8,27

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN A BROCHA, RODILLO O PISTOLA DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. 1/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.</p>		
0344	GC09N025	u	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO	OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
	812,98				
0345	GC09Z022	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE	OCHOCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	140,32		<p>LINEAL COMPUESTO POR CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO SIN PENDIENTE INCORPORADA, SIN SALIDA PREFORMADA, CON BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO INCLUSO REJILLA NERVADA ANTIDESLIZANTE DE LA CASA ULMA ref. FNHX200RGCM DE FÁCIL PUESTA EN OBRA Y POSTERIOR MANTENIMIENTO, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:</p> <p>ALTURA EXTERIOR: 28 CM ANCHO EXTERIOR: 21CM</p> <p>LONGITUD: 100 CM</p> <p>COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO RECIBIDO A SANEAMIENTO.</p>		
0346	GCASC0001z	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR MODELO	CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
	46.275,89		<p>ORONA 3G_2015 MRLG O SIMILAR Y EQUIVALENTE: SIN SALA DE MAQUINA, DE 8 PERSONAS (630 KG.) DE CARGA, CON VELOCIDAD 1,00 M/S, 5100 MM DE RECORRIDO, 2 PARADAS, 2 ACCESOS, 2 EMBARQUES A 180 Y MANIOBRA SELECTIVA EN BAJADA SIMPLEX. GRUPO TRACTOR PARA TRACCIÓN POR ADHERENCIA, MÁQUINA SIN REDUCTOR, DE IMANES PERMANENTES, CON VARIADOR DE FRECUENCIA Y CONTROL DE LAZO CERRADO</p> <p>CABINA ORONA DE GAMA PÚBLICO XTRA CON PARED LATERAL CON BOTONERA RECUBRIMIENTO INOXIDABLE 316, PASAMANOS INOXIDABLE Y PARED LATERAL SIN BOTONERA RECUBRIMIENTO INOXIDABLE 316, ESPEJO 3/4 ESTRECHO, BLANCO, PASAMANOS INOXIDABLE, SUELO DE ALUMINIO DAMERO ME01, BOTONERA EN ACERO INOXIDABLE 316, ILUMINACIÓN EFICIENTE CON APAGADO AUTOMÁTICO UP37 FOCOS LED, EMBOCADURAS Y FRENTE EN ACERO INOX.(AISI 316) Y ZÓCALOS EN ALUMINIO.</p> <p>EN CABINA, PANEL DE MANDOS CON PULSADORES ORONA 3G SERIES CIRCULAR CON BRAILLE QUE SON RESISTENTES AL AGUA (IPX3, SEGÚN EN 60529) Y SUPERAN ÍNTEGRAMENTE LOS ENSAYOS DE IMPACTO Y FUEGO DEFINIDOS EN LA NORMA EN81_71 DE ASCENSORES RESISTENTES AL VANDALISMO</p>		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			(CATEGORÍA 1). SEÑALIZACIÓN DE CABINA CON INDICADOR DE POSICIÓN TFT , INDICADOR LUMINOSO Y ACÚSTICO DE SOBRECARGA Y SISTEMA DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL DE ATENCIÓN 24 HORAS VÍA RED TELEFÓNICA. PUERTA DE CABINA TELESCÓPICA 2 HOJAS EN ACERO INOX.(AISI 316) DE 900 MM X 2000 MM CORTINA FOTOELÉCTRICA EN UN ACCESO Y PUERTA EN CABINA TELESCÓPICA 2 HOJAS ACERO INOX.(AISI 316) 900 MM X 2000 MM YCORTINA FOTOELÉCTRICA EN PISO, SEÑALIZACIÓN EN TODOS LOS PISOS, FLECHAS DIRECCIONALES, CON FLECHAS DIRECCIONALES EN RESTO DE PLANTAS, CON BOTONERA EN PARED Y PULSADORES ORONA 3G SERIES CIRCULAR QUE SON RESISTENTES AL AGUA (IPX3, SEGÚN EN 60529) Y SUPERAN ÍNTEGRAMENTE LOS ENSAYOS DE IMPACTO Y FUEGO DEFINIDOS EN LA NORMA EN81_71 DE ASCENSORES RESISTENTES AL VANDALISMO (CATEGORÍA 1). 2 PUERTAS DE PISO TELESCÓPICA EN ACERO INOX.(AISI 316) DE 900 MM X 2000 MM .		
0347	H.C.107CuETP-C	M.	(64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.		CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			8,68		
0348	HRCH0010z	m	BARANDILLA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L		OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			178,98		
			CON LOS MATERIALES, FORMAS Y DIMENSIONES DEFINIDOS EN LOS PLANOS, TANTO EN TRAMOS RECTOS COMO EN CURVAS Y EN PENDIENTE, INCLUSO PLACA DE ANCLAJE A IMPOSTA, ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS MÓVILES. TOTALMENTE INSTALADA.		
0349	IOB045z	u	HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA, DE 4" DN 100 MM DE		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			611,12		
			DIÁMETRO, CON DOS SALIDAS DE 2 1/2" DN 70 MM, RACORES, TAPONES Y ARQUETA. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN DEL CONJUNTO AL FONDO DE LA ARQUETA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
0350	IUS0734040z	u	ARQUETA DE PASO ENTERRADA, PREFABRICADA DE		SEISCIENTOS ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS
			93,87		
			HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO Y CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>		
0351	IUS0736060z 178,43	u	<p>ARQUETA DE PASO ENTERRADA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO Y CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0352	IUS075 113,93	u	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE PASO ENTERRADA, CON UN CUERPO DE Ø 250 MM, TRES ENTRADAS (DOS DE Ø 110 MM Y UNA DE Ø 160 MM) Y UNA SALIDA DE Ø 160 MM, PREFABRICADA DE PVC SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, CON TAPA PREFABRICADA DE PVC Y CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS. INCLUSO CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE</p>	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: REPLANTEO DE LA ARQUETA. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. ELIMINACIÓN DE RESTOS, LIMPIEZA FINAL Y RETIRADA DE ESCOMBROS. CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
0353	J06TAE0020_N3	m	Desmontaje de cable tendido en canalización, percha o canaleta. Incluye desmontaje y traslado al almacén	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	2,79				
0354	J16DIE0130_N1	ud	Desmontaje de accionamiento. Incluye desmontaje y traslado al almacén	DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	237,56				
0355	KALZ0001	m ²	CUBIERTA SANDWICH	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	94,47		DECK PERFIL DE ACERO EN ESPESOR 0,75 MM . CALCULADO MECÁNICAMENTE SEGÚN CRITERIO ESTRUCTURAL EURO CÓDIGO 3 CON LIMITACIÓN DE FLECHA L/200 Y UNA CARGA MÁXIMA DE 3,09KN/M ² APOYADO SOBRE CORREAS CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 2,00M. Y CUATRO APOYOS. PRELACADO CON GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN DE BORDES Y UNA CLASIFICACIÓN A+ A LA EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES, DE ACUERDO A LA NORMA ISO 16000. LOS SOLAPES LONGITUDINALES HAN DE SER UNIDOS ENTRE SÍ CADA 40-50CM. LOS SOLAPES TRANSVERSALES SERÁN DE 100MM BARRERA DE VAPOR FR DE LÁMINA AUTOADHESIVA COMPUESTA DE ALUMINIO CON TEJIDO REFORZADO. LA ESTANQUEIDAD LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL ES ASEGURADA A TRAVÉS DE LA SUPERPOSICIÓN O SOLAPAMIENTO DE 8CM ENTRE LOS DIFERENTES ROLLOS CONSECUTIVOS. ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN DIN EN 1928; PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA SEGÚN DIN EN 1931 VALOR SD ≥ 1.500 M; COMPORTAMIENTO AL FUEGO CLASE E Y/O B1 SEGÚN DIN 4102-1; RESISTENCIA ANTE CARGAS TIPO GOLPE DIN EN 12691 PROCEDIMIENTO A: ≥150 MM LANA DE ROCA. DE ESPESOR 40MM. COMPRIMIDA DURANTE LA INSTALACIÓN A UN ESPESOR DE 20MM. CON UNA DENSIDAD NOMINAL 30 KG/M3 SEGÚN UNE-EN20354 Y UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0.036 W/(M*K) SEGÚN UNE-EN12667. REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501.1 CLIP E-20 DE POLIAMIDA 6 GF30 CON NÚCLEO DE		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>ACERO GALVANIZADO, TÉRMICAMENTE EFICIENTE PARA FIJAR A LA ESTRUCTURA LAS BANDEJAS ENGATILLADAS QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS EUROPEAS SOBRE AHORRO ENERGÉTICO.</p> <p>FIJACIÓN DE CLIP A LA CHAPA BASE MEDIANTE TORNILLO AUTO TALADRANTE Y AUTOROSCANTE CON BASE CÓNICA Y CABEZA HEXAGONAL CON PIVOTE CUADRADO, QUE PARTE AL ALCANZAR EL PAR DE APRIETE CORRECTO, LOS TORNILLOS SON DE ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO</p> <p>BANDEJA RECTA 65/400 EN ALUMINIO CON 3 NERVIOS DE RIGIDEZ, CON UN ESPESOR DE 1,00MM ACABADO ALUMINIO GOFRADO NATURAL. LAS BANDEJAS PRESENTAN EL ENGATILLADO MEDIANTE REBORDES REDONDEADOS SIENDO EL DE DIÁMETRO INFERIOR EL QUE ES RECIBIDO POR LOS CLIPS, ESTE REBORDE PRESENTA UNA HENDIDURA LONGITUDINAL PARA EVITAR LA FILTRACIÓN DE AGUAS POR CAPILARIDAD. LAS BANDEJAS SE CERRARÁN MEDIANTE MÁQUINA ROBOT HOMOLOGADA</p> <p>INCLUSO REMATES CON ALEROS Y CANALÓN, JUNTAS DE NEOPRENO PARA EVITAR PAR GALVANICO Y SELLADOS. TOTALMENTE COLOCADO.</p>		
0356	KALZ0002	m	CANALÓN DE ALUMINIO DE 1,00MM DE ESPESOR Y DE	NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	86,54		DESARROLLO 400MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACIÓN DE ALUMINIO CON NEOPRENO VULCANIZADO CADA 6M Y SUMIDEROS		
0357	LA110	M.	(64293150) Cable de aluminio-acero para tierra.	OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	1,79				
0358	LRA010002000	Ud		UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	140,34
0359	MAI1.1abaa	Ud.	Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento	CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	144,33		intermedio para cable sustentador, en colas de anclaje y otros. Comprende la retención previa del cable con los útiles apropiados, el corte del cable preparación de sus extremos, montaje del aislador previsto con las piezas de amarre que requiera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0360	MAI1.1afaa	Ud.	Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
	206,91		intermedio entre un cable de Ac. y dos H.C. Comprende las retenciones previas del cable de Ac. y de los H.C. con los útiles apropiados, el corte de ambos, preparación de sus extremos, y montaje del aislador		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			previsto con las piezas de amarre apropiadas para el aislador y ambos cables. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0361	MAS1.3abbaa	Ud.	Montaje de un aislador de sección de hasta 140 km/h, cualquier tipo. Comprende el corte de los H.H.C.C. y preparación de sus extremos, montaje del propio aislador de sección, perfectamente nivelado corrigiendo las péndolas contiguas y la alineación de los deflectores, según norma ADIF L.A.C. nº 4. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
	312,40				
0362	MAT1.1aaaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G., trayecto o Estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende la colocación de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado a emplear, con su nivelación, altura y descentramiento correctos para el buen funcionamiento en la línea de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	TRESCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
	83,52				
0363	MAT1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G. trayecto o estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende el desmontaje de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado existente, bien para su eliminación o sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	68,41				
0364	MBG020	m³	SUBBASE GRANULAR CON GRAVA 20/30 MM, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES	SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
	24,90				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.</p>		
0365	MCA1.3beaa	Ud.	<p>ML. de construcción de canalización de dos tubos de PVC Ø11 cm. en cruce de vías, hormigonado. Comprende la apertura de la zanja a mano por debajo de las vías conforme a las normas ADIF, colocación de los tubos sobre capa de arena, y posterior hormigonado de los mismos. Tapado de la zanja con el mismo material desmontado, debidamente compactado, hasta la plataforma de la vía, reposición del balasto necesario y su bateado para dejar la vía en perfectas condiciones. Comprende igualmente el suministro de los tubos de PVC, el hormigón, la arena, el balasto y otros materiales necesarios. Retirada de escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	397,41
0366	MCL1.1aabaa	Ud.	<p>Montaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la preparación del extremo del cable que se quiera anclar, el montaje de los elementos de anclaje, guardacabos, pasadores, grupillas, aisladores, horquillas, etc. y tensado correcto de la cola. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	157,44
0367	MCL1.1aebaa	Ud.	<p>Montaje de un conjunto de cola de anclaje de dos H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la preparación del extremo de los cables que se quiera anclar, el montaje de los elementos de anclaje, guardacabos, pasadores, grupillas, aisladores, horquillas, etc. y tensado correcto de la cola. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	217,25
0368	MCL1.1afaaa	Ud.	<p>Montaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm², más 2 H.C. 107 mm², con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la preparación del extremo del cable sustentador y de los H.H.C.C., colocación de los aisladores, elementos de anclaje, guardacabos, cables de acero, tensor, balancín y resto de elementos que lo componen. Tensado correcto de</p>	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	349,17

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ambas colas para posicionar perpendicularmente el balancín. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0369	MCL1.1agbaa	Ud.	Montaje de un conjunto de cola de anclaje, para el cable fiador de mando a distancia de seccionadores. Comprende la preparación del extremo del cable, el montaje de las retención preformada, el estribo en el poste, incluso el taladrado si fuera necesario o mediante horquillas H3, tornillos, guardacabos, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
		70,68			
0370	MCL1.1bfaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm ² , más 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	SETENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		237,45			
0371	MCM1.3aba	Ud.	Montaje de una caja de derivaciones o registro de cables de cualquier tipo con regleta de bornas, para línea de mando a distancia de seccionadores. Comprende la fijación de la caja en el exterior, próxima al cuadro de mandos o al accionamiento eléctrico o hidráulico, embornado y distribución de los cables de entrada y salida, efectuando pruebas para dejarlo en perfecto estado de funcionamiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares.	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		73,21			
0372	MCM1.3aba__1	Ud.	Montaje de una caja de derivaciones o registro de cables de cualquier tipo con regleta de bornas, para línea de mando a distancia de seccionadores. Comprende la fijación de la caja en el exterior, próxima al cuadro de mandos o al accionamiento eléctrico o hidráulico, embornado y distribución de los cables de entrada y salida, efectuando pruebas para dejarlo en perfecto estado de funcionamiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares.	SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
		73,21			
0373	MCO1.1aeaa	Ud.	Montaje de un conjunto de conexión de aguja, tipo Ct8-3. Comprende la preparación y montaje del cable de alimentación entre H.H.C.C., la colocación de las grifas a compresión, y su apriete con el cabezal y la	SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
		129,70			

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			matriz que corresponda, por ambos extremos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0374	MCO1.1beaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de conexión de aguja, tipo 90,06	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
			Ct8-3.Comprende el desmontaje de los materiales a eliminar o sustituir. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.		
0375	MCP1.3abaa	Ud.	Montaje de un equipo de contrapesos ECP1.Comprende 624,44	NOVENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
			el armado de la polea y su colocación en el poste, con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los contrapesos, la colocación de las rodela o piezas de hormigón que corresponda de acuerdo con los tenses de H.H.C.C. y Sustentador, regulación de la altura de los contrapesos. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0376	MCP1.3amaa	Ud.	Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea 98,58	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
			de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0377	MCP1.3bbaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP1. 352,77	NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
			Comprende efectuar las operaciones necesarias en los H.H.C.C. y Sustentador para su anclaje provisional, liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de todos los materiales, y acondicionamiento definitivo de los H.H.C.C.y Sustentador. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.		
0378	MDA1.3baaa	Ud.	Desmontaje de un equipo descargador de antenas para 172,10	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
			su eliminación o sustitución. Comprende la retirada del		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			explosor, su conexión al sustentador y bajada con sus grifas, retirada del resto de elementos del montaje si procede. Transporte del material desmontado al parque de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0379	MDA2.3aaaa	Ud.	Montaje de un pararrayos autoválvula con su conexión	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
	332,28		al sustentador y la bajada a tierra, cualquier tipo de pararrayos autoválvula y situación. Comprende el montaje del pararrayos autoválvula, su fijación al poste, conexión al sustentador con grifas a compresión, montaje de la bajada hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC Ø29 grapado al poste con sus codos y roza por el macizo hasta la pica principal. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0380	MDI1.3aa_N	Ud.	Montaje de un conjunto de descargador de intervalos	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
	213,08		en postes, marquesinas, estructuras metálicas, etc. y su bajada al carril. Comprende la colocación del descargador sobre la estructura o marquesina metálicas y su conexión a ésta, montaje de la bajada con cable de Cu95 desde el descargador hasta el carril sobre tubo PVC Ø29 debidamente grapado, o sobre roza por hormigón o andenes. Taladrado de carril y colocación del terminal V15b. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0381	MEM1.3aaeea	Ud.	Montaje de un manguito a compresión de empalme de	DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
	71,96		cable de tierra, L110 o LA110, cualquier tipo manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0382	MEM1.3abaaa	Ud.	Montaje de un preformado de empalme de cable	SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	104,48		sustentador de Cu, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0383	MEM1.3acdaa	Ud.	Montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier	CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	88,32		tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0384	MHO1.3baaab2_N Ud.		Construcción de dado para proteccion de pernos de anclaje. Comprende la construccion de dado de mortero sobre los pernos de anclaje de los postes de L.A.C. para evitar problemas de oxidación y/o corrosión con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
	100,70				
0385	MHO1.3becaa1_N1	m3	tipo y situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo en la forma y NORMAS que ETS indique. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	CIEN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS Demolición de macizo de hormigón, cualquier	
	176,61				
0386	MMC1.3cabaabfaa1_N1	m3	para postes de L.A.C., en cualquier tipo de terreno en estación. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón, en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado y sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación de las esperas para los pernos a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS Suministro y ejecución de m ³ de macizo de hormigón	
	317,89				
0387	MMC1.3ccaabgaa1_N1	m3	'An', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo	
	326,80				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye el suministro del carril embebido. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0388	MME1.1aaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de ménsula Ca1RTTG, con	TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
	149,81		ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contratacones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0389	MME1.1abaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de soporte y ménsula	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
	257,06		Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la colocación y fijación del soporte sobre la viga del pórtico rígido con sus ocho ejes roscados y contratacones en su posición correcta, el montaje de la ménsula sobre el soporte con sus conjuntos de giro de ménsula y giro de tirante, contratacones, ejes, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0390	MME1.1adaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
	152,57		ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contratacones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0391	MME1.1adbaa	Ud.	Montaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	160,87		ménsula alargada mayor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contratacones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0392	MME1.1aeaaa 304,76	Ud.	Montaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la colocación y fijación del soporte sobre la viga del pórtico rígido con sus ocho ejes roscados y contrataciones en su posición correcta, el montaje de la ménsula sobre el soporte con sus conjuntos de giro de ménsula y giro de tirante, contrataciones, ejes, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0393	MME1.1amaaa 79,43	Ud.	Montaje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sin incluir el resto de elementos que forman el conjunto, situándola a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0394	MME1.1baaaa 115,09	Ud.	Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	CIENTO QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0395	MME1.1bdaaa 136,52	Ud.	Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0396	MME1.1bdbaa 137,66	Ud.	Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula alargada mayor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.		
0397	MME1.1beaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	238,46		Ca10RTE-PRB, con ménsula alargada mayor de 50 cm., sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.		
0398	MME1.1bmaaa	Ud.	Desmontaje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT,	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	82,40		B1RTE ó B2RTE, normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada de los conjuntos de suspensión y atirantado si los tuviere, el desmontaje de la ménsula y elementos de fijación al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.		
0399	MME1.1bncaa	Ud.	Desmontaje de de una ménsula B7 ó B7a, cualquier	OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
	142,52		caso. Comprende la retirada de los conjuntos de suspensión y atirantado si los tuviere, el desmontaje de la ménsula y elementos de fijación al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.		
0400	MPE1.3adaa	Ud.	Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	15,57		equipotencial. Comprende la colocación de la péndola flexible, su engrifado en el sustentador y HC en su lugar exacto, realizando el apriete con llave dinamométrica, así como el ajuste del brazo de atirantado si fuera necesario en función del rendimiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0401	MPE1.3bdaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de péndola tipo Co6	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	8,41				

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>equipotencial. Comprende el desengrifado de la péndola en el H.C., retirada de la grifa y la péndola con el resto de piezas que formen el conjunto. Recogida de todos los elementos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>		
0402	MPF1.1aaaa 408,20	Ud.	<p>Montaje de un conjunto de Punto Fijo de catenaria</p> <p>Cu150+2HC107. Comprende el tendido de cable de Ac.72, su fijación al sustentador con las retenciones preformadas y petacas previstas, montaje de los conjuntos de cola de anclaje Cu 26-V-72, la preparación del cable de Cu 95, montaje de las grifas previstas en el sustentador y en los H.H.C.C. Regulación y tensado de las dos colas. Esta unidad no incluye el montaje de los conjuntos de tirante de anclaje, suspensión, ni los macizos de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0403	MPF1.1baaa 295,99	Ud.	<p>Desmontaje de un conjunto de Punto Fijo de catenaria</p> <p>Cu150+2HC. Comprende la retirada de la fijación entre el sustentador y el cable de acero para liberar éste, retirada del poste de los dos conjuntos de cola de anclaje, la retirada de las grifas del sustentador y de los H.H.C.C. para liberar el cable, retirada y recogida de todos los materiales desmontados, bien para su eliminación o sustitución. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	CUATROCIENTOS OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0404	MPO1.1baaaa 294,79	Ud.	<p>Desmontaje de un pórtico funicular de doce a dieciocho metros, dos a cuatro vías y dos transversales. Comprende el desmontaje de los conjuntos de suspensión, atirantado, aislamientos intermedios, colas de anclaje, amarres del cable funicular y de los dos transversales para liberar estos y su posterior retirada para su eliminación. Recogida de todos los materiales y su entrega en el almacén o parque que ADIF designe. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0405	MPO2.3aabaa 136,96	Ud.	<p>Montaje de un poste de catenaria tipo X o XR con placa de asiento horizontal, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, taladrado del macizo y atornillado de la placa, según norma ADIF L.A.C. nº 13. Incluye</p>	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0406	MPO2.3afaaa_N	Ud.	Montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	220,99				
0407	MPO2.3babaa	Ud.	Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre placa de asiento horizontal, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende la retirada del poste con la placa de asiento y el cortado de los anclajes al nivel del hormigón. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	96,87				
0408	MPO2.3bdbaa	Ud.	Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z4 a Z5Bis, sobre placa de asiento horizontal en estación. Comprende la retirada del poste con la placa de asiento y el cortado de los anclajes al nivel del hormigón. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	130,03				
0409	MPR1.3abaa	M.	Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Comprende el transporte de las vigas y material auxiliar a pie de obra en la estación o trayecto, donde se vaya a montar. Armado de las dos vigas de 5 m. y la viga central variable, con los tornillos de 16x70. Elevación del conjunto con medios mecánicos y su fijación a los postes con las piezas Q1 y los E21. Montaje de los tirantes T11 y tensores para conseguir su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	CIENTO TREINTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
	51,19				
0410	MPR1.3abaa1_N	M.	Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Comprende el transporte de las vigas y material auxiliar a pie de obra en la estación o trayecto, donde se vaya a montar. Armado de las dos vigas de 5 m. y la viga central variable, con los tornillos de 16x70. Elevación	CINCUENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
	42,93				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			del conjunto con medios mecánicos y su fijación a los postes con las piezas Q1 y los E21. Montaje de los tirantes T11 y tensores para conseguir su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0411	MPR1.3bbaa	M.	Desmontaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	40,21		Comprende la preparación de todos los medios mecánicos a pie de obra para la suspensión provisional del pórtico, la liberación de todos los elementos que lo fijan al poste, para su retirada (tensores, tirantes, etc.), y el desmontaje y separación de las vigas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.		
0412	MPT1.3aa	Ud.	Montaje de un conjunto de bajada de cable de de tierra	CUARENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
	144,88		a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de éste al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0413	MPT1.3ae	Ud.	Construcción de una toma de tierra de descargador de	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	886,97		antenas o cable de tierra de seis picas. Comprende la apertura de la zanja de 0,30 a 0,50 m. de profundidad, de la forma y longitud previstas en las normas de ADIF, clavado de las picas, conexión de éstas al cable de Cu 50 mm ² mediante grapas apropiadas formando una malla, colocación de la arqueta para la pica principal, medición del valor en Ohmios de la resistencia de paso a tierra hasta conseguir los valores previstos en las normas ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0414	MSA1.3abaa	Ud.	Montaje de un seccionamiento aéreo o de anclaje de	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	1.364,97		cuatro vanos. Teniendo en cuenta que todos los conjuntos y unidades que forman el seccionamiento están recogidos en sus capítulos como son: Tendido de cables e hilos, suspensiones, atirantados, colas, aislamientos, ménsulas, conexiones, péndolas, etc., esta unidad se refiere únicamente al acondicionamiento de las catenarias y su zona de frotamiento, hasta su correcta situación, incluyendo el suplemento de catenaria que se solapa, la colocación y ajuste de péndolas en vano de elevación y zona común, correcto paralelismo de catenarias en zona de elevación, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria,		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			herramientas y medios auxiliares.		
0415	MSA1.3acaa	Ud.	Montaje de un seccionamiento aéreo o de anclaje de cinco vanos. Teniendo en cuenta que todos los conjuntos y unidades que forman el seccionamiento están recogidos en sus capítulos como son: Tendido de cables e hilos, suspensiones, atirantados, colas, aislamientos, ménsulas, conexiones, péndolas, etc., esta unidad se refiere únicamente al acondicionamiento de las catenarias y su zona de frotamiento, hasta su correcta situación, incluyendo el suplemento de catenaria que se solapa, la colocación y ajuste de péndolas en vano de elevación y zona común, correcto paralelismo de catenarias en zona de elevación, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	1.650,57				
0416	MSM1.1aabaa	Ud.	Montaje de un conjunto de seccionador de A/C de 2000 A. con sus alimentaciones y mando eléctrico o hidráulico, con Feeder o sin Feeder. Comprende el montaje del seccionador en cabeza de poste con los herrajes previstos, montaje de la cruceta con sus conjuntos de suspensión, preparación de los cables y su conexión a la catenaria, al Feeder y al seccionador, montaje de la timonería, con su apoyo intermedio y aislamiento. Montaje del accionamiento eléctrico o hidráulico y conexionado de los cables de baja a la regleta. Pruebas hasta su correcta apertura, cierre y señalización. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	788,06				
0417	MSM1.1babaa	Ud.	.	SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
	466,64				
0418	MSM1.1bibaa	Ud.	Desmontaje de una bajada a toma de tierra, de accionamiento eléctrico o hidráulico de seccionadores. Comprende la desconexión del cable mando eléctrico o hidráulico y la toma de tierra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	58,66				
0419	MSU1.1aaaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del herraje I5R ó H7R sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados, colocación del conjunto de aislamiento armado sobre el mismo,	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	101,50				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			montaje de la horquilla y polea, en su caso, para los RT. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0420	MSU1.1abaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de suspensión Ca6RT sobre 101,50 ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del aislador de suspensión y resto de de las piezas que componen el conjunto, sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	CIENTO UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0421	MSU1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de suspensión de los tipos 77,30 Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	CIENTO UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0422	MSU1.1bbaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de suspensión Ca6RT sobre 77,30 ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0423	MT.10.N71	u	TAPA de 40x40 cm o de 60x60 cm de fundición mod. 99,36 GAMA SHCC500 de Norinco Iberica o equivalente, para tráfico pesado >=250 KN	SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0424	MTA1.3aaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. 163,49 Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0425	MTA1.3aaaa1_N	Ud.	Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. 174,09 Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3esp sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		
0426	MTE1.1aaaaa1_N	Ud.	Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria		
	6.487,20		doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0427	MTE1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en		
	3.318,58		V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0428	MTE1.1eaaaa	Ud.	Ripado de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G.		
	2.905,58		en trayecto o estación. Comprende las operaciones necesarias para su desplazamiento horizontal, en la medida que exija la situación, actuando sobre todos los elementos que lo requieran, hasta dejarlo en su nuevo lugar perfectamente acabado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares.	TRES MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0429	MTE3.3aaa	Km.	Tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la		
	1.608,64		colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto, de acuerdo con la norma ADIF LAC nº 11. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	DOS MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0430	MTE3.3baa	Km.	Desmontaje de un cable de tierra de L110/La110.	CUATRO CÉNTIMOS	
	1.116,59		Comprende la liberación del cable de todas las grapas de fijación al poste, bajadas a tierra y otros elementos necesarios en su desmontaje. Retirada del cable que se desmonta y su recogida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.		
				MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0431	MTS4.3aa	Ud.	Montaje de unidad comparadora de tensión para		
	182,70		detector de tensión de L.A.C. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares.		
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0432	N04.UO.RE22	m	RODAPIE ACERO INOX.		
	10,80				
				DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0433	N20.UO.PA18b	m ²	SOLADO CON BALDOSA CERÁMICA, RECIBIDO CON		
	70,70		MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
				SETENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0434	N20.UO.PA20z	m ²	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE HORMIGÓN		
	68,83		FABRICADO CON CEMENTO TX, FOTOCATALÍTICO, DESCONTAMINANTE Y AUTOLIMPIABLE, PARA EXTERIORES, HEXAGONAL DE LADO 30CM, ACABADO TEXTURIZADO GRANALLADO RESBALADICIDAD CLASE 3, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 11, RESISTENCIA AL DESGASTE I, COLOR CORTEN, PARA USO PÚBLICO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO; SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
				SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0435	N20.UO.PA21z	m ²	SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN, HEXAGONAL,		
	88,11		COLOR ROJO, ACABADO LISO CLASE 3, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, Y 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. BALDOSA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			IGUAL A LA EXISTENTE MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
0436	N20.UO.PA221z	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BALDOSA	OCHENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
	58,58		PÉTRETA HIDRÓFUGA DE 40X40CM y 4,5CM DE ESPESOR, ACABADO ABUJARDADO MEDIO. COLOR GRIS, ANTIDESLIZANTE CLASE 3. RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
0437	N20.UO.PA22z	m ²	SOLADO CON BALDOSAS RECTANGULAR, DE HORMIGÓN,	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	88,11		RAYADA, ACABADO LISO CLASE 3, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, Y 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. BALDOSA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. IGUAL A LA EXISTENTE MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
0438	N20.UO.PA30z	m ²	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE HORMIGÓN	OCHENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
	70,29		FABRICADO CON CEMENTO TX, FOTOCATALÍTICO, DESCONTAMINANTE Y AUTOLIMPIABLE, PARA EXTERIORES, HEXAGONAL DE LADO 30CM, ACABADO TEXTURIZADO PODOTÁCTIL, GRANALLADO RESBALADICIDAD CLASE 3, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 11, RESISTENCIA AL DESGASTE I, COLOR CORTEN, PARA USO PÚBLICO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO; SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
0439	NIC011	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN, CON	SETENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
	15,20		LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-48-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M ² , DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES EN LA BASE DE LA LOSA DE CIMENTACIÓN, SOBRE UNA CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB, Y PROTEGIDA CON UNA CAPA ANTIPUNZONANTE DE GEOTEXTIL NO TEJIDO SINTÉTICO, TERMOSOLDADO, DE POLIPROPILENO-POLIETILENO, DE 90 G/M ² , PREPARADA PARA RECIBIR DIRECTAMENTE EL HORMIGÓN DE LA LOSA DE CIMENTACIÓN. INCLUSO BANDA DE REFUERZO DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, PARA LA RESOLUCIÓN DEL PERÍMETRO DE LA LOSA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>APLICACIÓN DE LA CAPA DE IMPRIMACIÓN. COLOCACIÓN DE LA BANDA DE REFUERZO. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA ASFÁLTICA. COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA.</p>		
0440	NIJ111Z 9,26	m	<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, VERTICAL U HORIZONTAL, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BENTONITA, DE EXPANSIÓN CONTROLADA EN CONTACTO CON AGUA SALINA, DE 25X20 MM, COLOCADO CON SOLAPES, FIJADO CON ADHESIVO Y CLAVOS CADA 30 CM. INCLUYE: LIMPIEZA DEL SOPORTE. REPLANTEO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DEL PERFIL. FIJACIÓN MECÁNICA DEL PERFIL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0441	NIJ112Z 7,31	m	<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 150 MM DE ANCHURA Y 3 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS. INCLUYE: LIMPIEZA DEL SOPORTE. COLOCACIÓN DE LA CINTA. FIJACIÓN MECÁNICA DE LA CINTA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0442	NIM030z 9,66	m ²	<p>DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KN/M² SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S·M) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M², SUJETA AL MURO</p>	SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.		
0443	PG1-240	Ud.	(64533100) Poste especial para pórticos.	NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	1.117,56				
0444	PG1-260	Ud.	(64533120) Poste especial para pórticos.	MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	1.219,66				
0445	PG1-300	Ud.	(64533160) Poste especial para pórticos.	MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	1.389,66				
0446	PG1-340	Ud.	(64533180) Poste especial para pórticos.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	1.654,66				
0447	PST001	Ud.	Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X o XR, incluid. tuercas y arandelas.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	107,75				
0448	PST002	Ud.	Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240, incluid. tuercas y arandelas.	CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
	107,75				
0449	PST003	Ud.	Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB260, incluid. tuercas y arandelas.	CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
	122,70				
0450	PST004	Ud.	Suministro y montaje de conjunto de 6 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300, incluid. tuercas y arandelas.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
	122,70				
0451	PST005	Ud.	Suministro y montaje de conjunto de 6 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB340, incluid. tuercas y arandelas.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
	122,70				
0452	PZ03.05	u	TALADROS DE BARRAS FI16	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	5,34		INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 350 MM DE PROFUNDIDAD Y 25 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
0453	PZ03.06	u	TALADROS DE BARRAS FI12	CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	5,06		INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 300 MM DE PROFUNDIDAD Y 20 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
0454	PZ03.07	u	TALADROS DE BARRAS FI20	CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
	6,34		INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 400MM DE PROFUNDIDAD Y 30 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO.		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
0455	PZ04.01	m		SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	214,55
0456	PZ04.02	m³		DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	110,04
0457	PZ04.03	m³	HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE HA-40 ELABORADO EN CENTRAL CON 2 HORAS DE MANTENIMIENTO DE PROPIEDADES REOLÓGICAS CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 40 N/MM2, UN TAMAÑO DEL ÁRIDO DE 12 MM PARA UNA CLASE DE EXPOSICIÓN TIPO I, FLUIDEZ DE 650 A 750 MM, SEGÚN NORMAS NTE-CSZ, EHE-08 Y CTE-SE-C.	CIENTO DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
	120,98				
0458	PZ04.07	u	MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO, PARA EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE 20 MM DE DIÁMETRO, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y DE COMPRESIÓN, MEDIANTE EL ROSCADO DE BARRAS EN TALLER O EN OBRA CON EL EQUIPO DE ROSCADO ADECUADO A CADA USO, INCLUSO PLACA DE ANCLAJE AL ENCOFRADO. INCLUYE: REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE ESPERA, CON PREPARACIÓN PREVIA DE LOS EXTREMOS MEDIANTE ROSCADO ESTANDARIZADO. CONEXIÓN DE LAS BARRAS MEDIANTE EL ROSCADO DE LA ARMADURA DE EMPALME, PROVISTA DE MANGUITO ROSCADO A LA ARMADURA DE ESPERA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	2,90				
0459	PZ05.04	m²	IMPRIMACIÓN ASFALTICA.	DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
	23,25		- MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETÚN ELASTOMÉRICO (4MM), ARMADA CON GEOTEXTIL Y PROTEGIDA SUPERFICIALMENTE POR UNA CAPA DE GRÁNULOS MINERALES. - ANTES DE APLICAR EL RIEGO DE IMPRIMACIÓN SE REALIZARÁ UNA LIMPIEZA PREVIA CON CHORROS DE ARENA ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS SUELTOS O POCO ADHERIDOS		
				VEINTITRÉS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0460	PZ05.05	m ²	PROYECCIÓN EN SECO DE CHORRO DE PARTÍCULAS DE		
		7,82	MATERIAL ABRASIVO FORMADO POR PARTÍCULAS DE SILICATO DE ALUMINIO, PARA EL SANEADO DE ARMADURAS DE ACERO, PARA PROCEDER POSTERIORMENTE A LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS DE REPARACIÓN Y/O PROTECCIÓN, ELIMINANDO LA SUCIEDAD SUPERFICIAL, LA HERRUMBRE Y TODA SUSTANCIA QUE PUEDA DISMINUIR LA ADHERENCIA ENTRE LAS ARMADURAS Y EL MATERIAL DE REPARACIÓN A APLICAR, HASTA ALCANZAR UN GRADO DE PREPARACIÓN SA 2 ½ SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1, Y CARGA MANUAL DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA DEL EQUIPO DE PROYECCIÓN		
				SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0461	PZ05.06	m ²	SELLADO MANUAL DE FISURAS EN MUROS DE HORMIGÓN		
		33,33	AGRIETADOS CON RESINA EPOXÍDICA BICOMPONENTE EPOJET DE MAPEI. PREVIA LIMPIEZA DE GRIETA Y SOBRE SOPORTE ESTABLE. APLICADO MEDIANTE INYECCIÓN. PARA UN RENDIMIENTO DE 0,6 KG/M. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
				TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0462	PZ05.07	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN		
		507,09	DE TABLERO DE PUENTE DE 70 MM DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, INSTALADA MEDIANTE UN CORTE PREVIO EN EL AGLOMERADO AL ANCHO CORRESPONDIENTE, ELIMINACIÓN DEL AGLOMERADO ENTRE CORTES, APLICACIÓN DE PUENTE DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. CONFORME AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES (PG-3).		
				QUINIENTOS SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0463	PZ05.09	m			53,05
				CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0464	RSN131	m	SELLADO DE JUNTA INTERMEDIA DE ENTRE 8 Y 17 MM DE		
		3,86	ANCHURA Y 40 MM DE PROFUNDIDAD, EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, CON PERFIL PREFORMADO COMPUESTO POR DOS PERFILES DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ENTRE LOS QUE SE COLOCA UN PERFIL DE NEOPRENO COMPRESIBLE HASTA UN 50%.		
				CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL INTERIOR DE LA JUNTA. CORTE Y COLOCACIÓN DEL PERFIL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
0465	RTLid1.1	Ud		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,79
0466	RTLid1.2	Ud		VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	39,75
0467	RVE010 55,03	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE LUNA INCOLORA DE 3 MM DE ESPESOR, CON PINTURA DE PROTECCIÓN, COLOR PLATA, POR SU CARA POSTERIOR, FIJADO MECÁNICAMENTE AL PARAMENTO. INCLUSO CANTEADO PERIMETRAL, TALADROS, TORNILLOS Y GRAPAS DE SUJECIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE. REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. COLOCACIÓN DE LAS FIJACIONES EN EL PARAMENTO. COLOCACIÓN DEL ESPEJO. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0468	S02BV080 45,62	u	Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0469	S02BV090 161,22	u	Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0470	S14 17,56	Ud.	(64331300) Cruceta fijación aisladores para aliment. seccionamientos.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0471	SARQU1bba	Ud	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de 0,60 x 0,60m., con marco y tapa galvanizada. Comprende la excavación previa necesaria, la instalación de la arqueta según planos y normas ADIF, aporte del material necesario, incluida la tapa. Retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.		
			196,81		
				CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0472	SCANA6abgaab	M.	Suministro y montaje de tubo de acero galvanizado de 48 mm. de diámetro para tendido de cables. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. GRADO DE DIFICULTAD:medio.		
			27,88		
				VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0473	SCON10baddbba	MI.	Suministro y tendido de línea de M.D.S., aérea, compuesto por cuatro cables: un cable fiador de Ac Ø6; un cable de seis fibras ópticas monomodo para monitorización y control (emisión de ordenes y recepción de eventos y alarmas); un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 1,5 mm2 de sección, mínima, para alimentación de los controladores de accionamiento y un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 25 mm2 de sección mínima, para alimentación de potencia a los mandos motores de los seccionadores. Comprende el tendido del cable fiador Ø6 y los cables de fuerza, de alimentación y de señal, su colocación en las suspensiones previstas, colocación de las varillas preformadas o sistema similar para suspender los cables del fiador. No se valora el montaje de las colas de anclaje ni las suspensiones, pero sí la bajada de los cables por tubo grapado, teniendo en cuenta que la línea comienza en el cuadro y termina en el accionamiento del seccionador. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. TRABAJO:nocturno.CORTE DE CORRIENTE:si.		
			14,73		
				CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0474	SCON10eabdbbb	MI.	Desmontaje de línea de M.D.S., aérea, compuesto por cuatro cables: un cable fiador de Ac Ø6; un cable de seis fibras ópticas monomodo para monitorización y control (emisión de ordenes y recepción de eventos y alarmas); un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 1,5 mm2 de sección, mínima, para alimentación de los controladores de accionamiento y un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2		
			4,97		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			x 10 mm ² de sección mínima, para alimentación de potencia a los mandos motores de los seccionadores. Comprende el tendido del cable fiador Ø6 y los cables de fuerza, de alimentación y de señal, su colocación en las suspensiones previstas, colocación de las varillas preformadas o sistema similar para suspender los cables del fiador. No se valora el montaje de las colas de anclaje ni las suspensiones, pero sí la bajada de los cables por tubo grapado, teniendo en cuenta que la línea comienza en el cuadro y termina en el accionamiento del seccionador. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas y elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF, según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. TRABAJO:nocturno.CORTE DE CORRIENTE:si.GRADO DE DIFICULTAD:medio.		
0475	SDET02bbbb 1.853,41	Ud	Suministro y montaje de detector de tensión A.T. C.C. para L.A.C., 4 KV., aislamiento 17,5 KV., con divisor de tensión, unidad comparadora, comunicación por fibra óptica, elementos de fijación a poste y catenaria. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. TRABAJO:nocturno.CORTE DE CORRIENTE:si.GRADO DE DIFICULTAD:medio.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0476	SDO010 2,14	u	TOPE DE PUERTA, TIPO CAUCHO, PARA SUELO, COLOR BLANCO, FIJADO MEDIANTE TORNILLOS. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. MONTAJE Y FIJACIÓN DEL TOPE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0477	SMA022 67,50	u	JABONERA DE PARED, PARA BAÑO, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO, CIRCULAR, CON SOPORTE MURAL. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0478	SMA032	u	ESCOBILLERO DE PARED, PARA BAÑO, DE ACERO	SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
	49,00		INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO, CON SOPORTE MURAL, CON SISTEMA DE CIERRE MEDIANTE PRESIÓN. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
0479	SMA040	u	PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO, DOMÉSTICO, CON	CUARENTA Y NUEVE EUROS	
	28,52		TAPA FIJA, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON ACABADO SATINADO. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
0480	SMA045	u	TOALLERO DE BARRA, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304,	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	46,27		ACABADO SATINADO, DE 430X90 MM. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
0481	SMA050	u	COLGADOR PARA BAÑO, SIMPLE, DE ACERO INOXIDABLE	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
	26,58		AISI 304, ACABADO SATINADO. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0482	SMA060	u	REPISA PARA BAÑO, DE VIDRIO CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, DE 400X120 MM. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	40,20				
0483	SPCT19baaaa_N1	Ud	Adecuación de lo sinópticos para el telemando de catenaria en el Puesto de Mando, según especificaciones técnicas de ETS vigentes.	CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
	4.617,26				
0484	SUS1.3aa	Ud.	(Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3	CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
	75,88				
0485	SUS1.3ba	Ud.	(Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3	SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	70,37				
0486	U02GP070	m²	LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDA, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 200 G/M2, COLOCADA MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADO.	SETENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	6,86				
0487	U02GP100	m²	LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDA ANTI-RAÍCES, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 325 G/M2, COLOCADA MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADO.	SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	7,39				
0488	U03YC150	m²	FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T2 SOBRE EXPLANADA E3, COMPUESTO POR 15 CM DE SUELO-CEMENTO, 20 CM DE GRAVA-CEMENTO Y 12 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (7+5). ÁRIDOS Y CEMENTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE	SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	25,86				

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
0489	U04BB05N2	m	Bordillo de granito curvo o recto, de arista biselada, de 25x15 cm, de 1m de longitud con cortes aserrados y caras vistas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	39,03				
0490	U04BR020	m	RÍGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO COLOR GRIS, DE 15X60X33 CM, SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/REJUNTADO, LLAGUEADO Y LIMPIEZA. RÍGOLA Y COMPONENTES DE HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	TREINTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
	30,27				
0491	U04PB010z	m	PELDAÑO DE MISMO MATERIAL QUE LAS BALDOSAS DE PAVIMENTO, COLOR COR-TEN, RECTO DE 35X15 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, I/RELLENO Y REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO. RANURADO Y BANDA ANTIDESLIZANTE. PELDAÑO Y COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ZANQUÍN DEL MISMO MATERIAL DE 42X18 CM, RECIBIDO CON ADHESIVO ESPECIAL (CLASIFICACIÓN C2TE SEGÚN EN 12004); INCLUSO P.P. DE REPASO, REJUNTADO CON MORTERO (CLASIFICACIÓN CE2 SEGÚN EN 13888) Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. CONFORME A CTE DB SUA.	TREINTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
	72,23				
0492	U04PB050	m	PELDAÑO DE BALDOSA SIMILAR AL PAVIMENTO TIPO ESCALINATA, HUELLA 1% DE PENDIENTE, ARISTA RECTA, DE 35X15 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, I/RELLENO Y REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO. SIN INCLUIR LA FORMACIÓN DE PELDAÑO PREVIA. PELDAÑO Y COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
	136,84				
0493	U04RA040	m	ACONDICIONAMIENTO DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO EXISTENTE PARA CARRIL BICI BIDIRECCIONAL DE 2,50-3,00 M DE ANCHURA, SEGREGADO DEL TRÁFICO PESADO A LA IZQUIERDA O A LA DERECHA DE LA VÍA, MEDIANTE SUSTITUCIÓN DE BORDILLO CON EL MISMO TIPO AL EXISTENTE. INCLUYE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE VIALES CON PINTURA	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	46,50				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ACRÍLICA CON BASE DISOLVENTE EN SEPARACIÓN CON TRÁFICO RODADO, SÍMBOLOS Y CEBREADOS.		
0494	U04RF050z	m ²	CARRIL BICI CON FIRME SEMIFLEXIBLE SOBRE VIADUCTO, COMPUESTO POR 10CM DE HORMIGÓN MAGRO VIBRADO CON MALLAZO, RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y EXTENDIDO DE ÁRIDO DE COBERTURA Y 3 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (AGLOMERADO ASFÁTICO EN CALIENTE CON ARIDO AFTICO TIPO D-8), EN CAPA DE RODADURA DISCONTINUA DE 3 CM (AGLOMERADO ASFÁTICO COLOR ROJO). ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
	15,09				
0495	U04VBH065	m ²	PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 30X30 CM, CON RESALTOS CILÍNDRICOS TIPO BOTÓN, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. LOSETA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
	32,93				
0496	U04VBH065A	m ²	PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 30X30 CM, CON RESALTOS DE BARRAS DIRECCIONALES, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. LOSETA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	33,23				
0497	U06SA025	u	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
	700,30				
0498	U06TPA030Z	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 KG/CM ² , CONFORME UNE-EN 12201, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE	SETECIENTOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
	35,56				

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.		
0499	U06TPA150	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	27,90		de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme UNE-EN 12201, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
0500	U07ENH020	m	CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
	141,69		CARGA PESADA, FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 1000X130X200 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, CON PENDIENTE INCORPORADA Y REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, MEDIDAS INTERIORES 250X330 MM, COLOCADAS SOBRE DADO DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO RECIBIDO A SANEAMIENTO.		
0501	U08TP060Z	m	TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	49,38		DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.		
0502	U11TC200	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA,	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	41,03		DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0503	U12ED050Z	u	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CONEXIÓN EMBRIDADA, DE 80 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PASO ÚTIL DE SÓLIDOS DE 80 MM DE DIÁMETRO, MOTOR TRIFÁSICO DE 400 V Y UNA POTENCIA DE 3,2 A 4,5 KW A 1450 RPM CON UNA CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA IE3 SEGÚN REGLAMENTO (CE) 640/2009, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS EN-GJL-250 (GG25). INCLUYE EL CABLEADO ELÉCTRICO, BOYAS Y CUADRO DE CONTROL ASÍ COMO LAS VÁLVULA DE CORTE Y DE RETENCIÓN. SEGÚN DETALLES DE ANEJO DE CÁLCULO.	CUARENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
	5.019,80				
0504	U12TGE010	m	Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm de 40 mm de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	CINCO MIL DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
	3,33				
0505	U13AM050	m ³	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL FERTIL ARENOSA, LIMPIA Y CRIBADA CON MEDIOS MECÁNICOS, SUMINISTRADA A GRANEL Y PERFILADA A MANO, INCLUSO CAPA DE GRAVA DE MENOR DIÁMETRO. ESPESOR TOTAL 50CM.	TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
	23,04				
0506	U13EB065	u		VEINTITRÉS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	93,56
0507	U13EC070	u	Aesculus hippocastanum (Castaño de Indias) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	82,20				
0508	U13EC250	u	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA (LIQUIDAMBAR) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
	122,20				
				CIENTO VEINTIDÓS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0509	U13EC356	u			127,34
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0510	U13EC375	u	PRUNUS YEDOENSIS (CEREZO JAPONES) DE 12 A 14 CM 128,20		
			DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.		
				CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0511	U13EC380	u	PRUNUS SERRULATA (CEREZO DE FLOR) DE 12 A 14 CM 113,20		
			DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.		
				CIENTO TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0512	U17HSC020	m ²	PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA EN FRÍO DOS 12,44		
			COMPONENTES REFLEXIVA Y PERMANENTE P-RR/RW, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN FRÍO POR PULVERIZACIÓN CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 500 GR/M2, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO CON CINTA ADHESIVA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA. VÁLIDO PARA MARCAS VIALES TIPO M-4.3, M-4.4, M-7.1 Y M-7.2 SEGÚN NORMA 8.2 IC DEL MINISTERIO DE FOMENTO.		
				DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0513	U17HSS020	m ²	PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA EN FRÍO DOS 14,99		
			COMPONENTES REFLEXIVA Y PERMANENTE P-RR/RW, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN FRÍO POR PULVERIZACIÓN CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 500 GR/M2, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO CON CINTA ADHESIVA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA. VÁLIDO PARA SIMBOLOS TIPO FLECHA M-5 O INSCRIPCIONES TIPO M-6 SEGÚN NORMA 8.2 IC DEL MINISTERIO DE FOMENTO.		
				CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0514	U17VAA040	u	SEÑAL CIRCULAR VERTICAL DE DIÁMETRO 60 CM 104,25		
			FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON PINTURA O VINILO NO RETRORREFLENTANTE. INCLUSO POSTE DE ALUMINIO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA UNA ALTURA DE SEÑAL DE 1,50 M DESDE LA COTA DE FIRME A LA PARTE BAJA, COLOCADA.		
				CIENTO CUATRO EUROS con VEINTICINCO	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0515	U17VAC030	u	SEÑAL CUADRADA VERTICAL DE 40 CM DE LADO		
	98,92		FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON PINTURA O VINILO NO RETRORREFLENTANTE. INCLUSO POSTE DE ALUMINIO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA UNA ALTURA DE SEÑAL DE 1,50 M DESDE LA COTA DE FIRME A LA PARTE BAJA, COLOCADA.	NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0516	U17VAT050	u	SEÑAL TRIANGULAR VERTICAL DE 70 CM DE LADO		
	100,76		FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON PINTURA O VINILO NO RETRORREFLENTANTE. INCLUSO POSTE DE ALUMINIO DE SUSTENTACIÓN DE 2,8 M DE ALTURA Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	CIEN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0517	UAI020	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO	CIEN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	87,45		DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTIRROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN.	CIEN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0518	UMDPS0004	PA	Documentación "As-built"	OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
	2.120,00				
0519	UMDPS0010	PA	Documentación para puesta en servicio, justificando el	DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	1.314,40		cumplimiento de todos los parámetros de la ETI de Energía		
				MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0520	UMH010	Ud	Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color acero cor ten, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte. Incorpora una iluminación vinculada a una señalética y a unos límites físicos. Está diseñado con un alma interna de sujeción y un capuchón que alberga una lámpara con tecnología LED. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	161,28				
				CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0521	UMH110	Ud	Bolardo retráctil, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color acero cor ten, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte. Incorpora una iluminación vinculada a una señalética y a unos límites físicos. Está diseñado con un alma interna de sujeción y un capuchón que alberga una lámpara con tecnología LED. Totalmente montado.. Incluso excavación, solera de hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de la base empotrable, remates de pavimento y limpieza. Totalmente colocado en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1.825,92				
				MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0522	US01PLO000	ud	Suministro e instalación de Puesto Local de Operación para enclavamiento electrónico. Incluye monitor TFT, PC industrial, tarjeta gráfica para hasta 4 monitores, teclado ratón, y aplicación específica para mando de enclavamiento. Incluso licencias necesar		
	18.837,48				
				DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0523	US02EE130_N1	ud	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de equipo de bloqueo tecnología Westrace para el establecimiento de la comunicación serie con los enclavamientos		
	128.117,16				

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			colaterales de Oikina y Aia-Orio, incluyendo: - Suministro de equipo de bloqueo Westrace en armario tipo S1, incluyendo armario de alojamiento, módulo de lógica en configuración stand-alone, módulos de entrada y salida y fuentes de alimentación redundadas. - Ingeniería de desarrollo y aplicación HW y SW de equipo de bloqueo para la estación de Zarautz. - Pruebas y puesta en servicio.		
0524	US02EE130_N2	ud	Suministro e instalación en cuarto técnico de enclavamiento, de módulo de adaptación entre enclavamiento electrónico y CTC, lado telemando, mediante protocolo de comunicaciones existente en CTC de Amara, basado en ordenador industrial, incluyendo software y configuración. Totalmente montada y conexiónada.	CIENTO VEINTIOCHO MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
	17.249,00				
0525	US02EEE010	ud	BASTIDOR PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTRÓNICO DEL ENCLAVAMIENTO, INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS PARA EL MONTAJE DE LOS DISTINTOS MÓDULOS E INTERFACES, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, CANALETAS, BORNAS DE CONEXIÓN Y FUSIBLES NECESARIOS. TOTALMENTE MONTAD	DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	
	13.934,19				
0526	US02EEE040	ud	BASTIDOR DE ENTRADA Y DISTRIBUCIÓN DE CABLES, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS, REGLETAS, BORNAS DE CONEXIÓN, CANALETAS, DISTRIBUIDORES Y CABLES DE INTERCONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	TRECE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
	12.829,96				
0527	US02EEE040_N1	ud	Bastidor de energía	DOCE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	27.558,62				
0528	US02EEE110	ud	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO, CON RESERVA ACTIVA, Y MÓDULO DE ENLACE VITAL CON EL RESTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS, CON CAPACIDAD PARA 200 ENTRADAS VITALES Y 160 SALIDAS VITALES Y CONTROL DE HASTA 65 ELEMENTOS DE CAMPO. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	VEINTISIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	55.352,12				
0529	US02EEE150	ud	RACK PARA EL ALOJAMIENTO DE LAS TARJETAS DE	CINCUENTA Y CINCO MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	4.880,21		ENCLAVAMIENTO, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS, CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA SU INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0530	US02EEE160	ud	MÓDULO DE ENCENDIDO Y CONTROL DE SEÑALES Y PANTALLAS ALFANUMÉRICAS CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA / SALIDA, INCLUIDOS TODOS LOS CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA LA INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORR	OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	8.191,17
0531	US02EEE170	ud	MÓDULO DE 12 ENTRADAS VITALES INDEPENDIENTES PARA LA COMPROBACIÓN DE LOS ELEMENTOS (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 D	CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.363,53
0532	US02EEE180	ud	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 LÓGI	SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	7.450,27
0533	US02EEE190	ud	MÓDULO DE COMUNICACIONES VITALES DE BLOQUEO POR UN CANAL DE DATOS ENTRE LAS UNIDADES ELECTRÓNICAS DE PROCESO, CON DUPLICIDAD DE LA TARJETA DE ENLACES VITALES CON PUERTOS DE ENTRADA / SALIDA ADAPTADOS A LA RED DE COMUNICACIONES PROYECTADA (TCP/IP, SDH, CAB	SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.885,86
0534	US02EEE400	ud	Suministro e instalación de un sistema de ayuda al mantenimiento para enclavamiento electrónico incluyendo PC industrial, chasis de 19", tarjeta gráfica dual, tarjeta multipuerto y pantalla. Totalmente montada y conexiona.	QUINCE MIL CIENTO VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	15.120,32
0535	US02EEE500_N1	ud	Suministro e instalación de router para la realización		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	6.303,75		de bloqueos entre estaciones colaterales. Incluye dos módulos 1000 Base TX (Cobre) necesarios para la red privada de señalización. Incluso software de aplicación. Totalmente instalado, configurado y p	SEIS MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0536	US02EEE500_N2	ud	Suministro e instalación de router para la realización de bloqueos entre estaciones colaterales. Incluye dos módulos SFP en F.O necesarios para la red privada de señalización. Incluso software de aplicación. Totalmente instalado, configurado y probado.	SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	6.749,91
0537	US02EEE500_N3	ud	Mobiliario para cuarto técnico. Incluso mesa, silla y armario con cajones. Totalmente montado	SETECIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	705,84
0538	US02EEE820	ud	INTERFAZ ENTRE EL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y EL EQUIPO DE EVALUACIÓN DE LOS CONTADORES DE EJES CON TODOS SUS ELEMENTOS. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8.797,86
0539	US03TOT001	ud	TOMA DE TIERRA SIMPLE DE UNA PICA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	TREINTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	34,02
0540	US05CEE010	ud	EQUIPO PARA LA EVALUACIÓN DE HASTA 16 CONTADORES ELECTRÓNICOS DE EJES. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	18.660,90
0541	US05CEE050	ud	PUNTO DE DETECCIÓN PARA CONTADORES DE EJES. INCLUIDO UN JUEGO DOBLE DE CABEZAS DETECTORAS, LA CAJA DE CONEXIÓN CON EL EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE Y DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6.790,06
0542	US05SRU010	ud	AJUSTE DEL PUNTO DE DETECCIÓN O DEL SENSOR DE RUEDA.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	183,90
0543	US09ASF101_N2	ud	Suministro e instalación de equipo de vía euroloop (ATP) incluyendo una unidad electrónica de vía y equipo de adaptación a la señal de hasta 5 aspectos. Incluye suministro y tendido de bucle de vía de 100 +25m. Incluso basamento, peana y toma de tierra p		12.364,87

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0544	US09ASF101_N3	ud	Suministro e instalación de equipo de vía euroloop 15.214,87 (ATP) incluyendo una unidad electrónica de vía y equipo de adaptación a la señal de hasta 5 aspectos. Incluye suministro y tendido de bucle de vía de 250 +25m. Incluso basamento, peana y toma de tierra p	DOCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0545	US15DES040	ud	Desmontaje de caja de distribución de cables 67,92	QUINCE MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0546	US15DES080	ud	Desmontaje de señal alta 127,59	SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0547	US15DES270	ud	Desmontaje de equipo exterior de CV 26,33	CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0548	US15DES270_N1	ud	Desmontaje de lazo de CV 46,99	VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0549	US16ING003	ud	INGENIERÍA DE DISEÑO DE DATOS LÓGICOS DE UN ENCLAVAMIENTO ASOCIADA A UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO DE TRENES (SEMI PAET) O UNA DEPENDENCIA EQUIVALENTE. 16.932,19	CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0550	US16ING020	ud	INGENIERÍA PARA EL DISEÑO Y LA REALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE LOS PUESTOS REMOTOS DE CONTROL Y DE SUPERVISIÓN DEL SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO DE LOS ENCLAVAMIENTOS ELECTRÓNICOS, INCLUYENDO LA VISUALIZACIÓN GRÁFICA DEL ESTADO DE LOS ENCLAVAMIENTOS, LAS 6.458,66	DIECISÉIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0551	US16ING310	ud	INGENIERÍA DE APLICACIÓN Y SOFTWARE DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE HASTA 32 CONTADORES DE EJES. 8.788,20	SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0552	US16ING310_N1	ud	Ingeniería de diseño, desarrollo y aplicación para el aseguramiento del cumplimiento de requisitos RAMS de las instalaciones de tecnología Siemens afectadas, incluyendo actualización del dossier de seguridad. 11.655,76	OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
				ONCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0553	US16ING310_N2	ud	Ingeniería para la adaptación del bloqueo con 17.546,10 estación colateral al cruzamiento provisional de Zarautz, incluyendo pruebas y puesta en servicio.	DIECISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0554	US16ING872_N1	ud	Ingeniería de aplicación para la modificación de 24.898,80 las bases de datos, representación de imágenes, representación general y parametrización del sistema para la incorporación del cruzamiento provisional de Zarautz en el CTC de Amara.	VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0555	US16ING872_N2	ud	Actualización de la documentación de las 5.871,24 instalaciones de CTC y bloqueo, como consecuencia de la implantación del cruzamiento provisional de Zarautz.	CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0556	US16PPS004	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCE Y SUS 25.398,36 CONTROLADORES DE OBJETOS ASOCIADOS PARA UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO DE TRENES (SEMI PAET) O UNA DEPENDENCIA EQUIVALENTE. INCLUYE LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA DE SEÑALES, BALIZAS ASFA, ACCIO	VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0557	US16PPS778_N1	ud	Pruebas y puesta en servicio para incluir el 12.351,90 cruzamiento provisional de Zarautz en el CTC de Amara.	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0558	USP02EEE00aaa	ud	MÓDULO DE MANDO Y COMPROBACIÓN DE UN 4.474,96 DESVÍO DE 1 MOTOR. COMPUESTO POR TARJETAS DE CORRIENTE CONTINUA, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LA LÓGICA VITAL DE ENTRADA / SALIDA, INCLUIDOS TODOS LOS CABLES Y LOS ENCHUFES NECESARIOS PARA LA INTERCONEXIÓN DE LAS MI	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0559	USP03ARM02c	ud	Suministro, montaje y conexionado de caja de conexiones de 100 bornas de cables de señalización, según especificaciones técnicas. Incluidos soportes, base de hormigón, y anclajes. Totalmente instalada y conexionada.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	899,99				
0560	USP04SEG00baaab	ud	2 focos multi-leds sobre mástil mediano. Incluso basamento y pequeña obra civil auxiliar. Así mismo se incluye la placa de identificación de la señal. Totalmente montada y conexionada.	Suministro e instalación de señal baja de maniobra de	
	2.066,66				
0561	USP04SEG00bbaab	ud	multileds (R/R/A/V) con piloto auxiliar blanco multiled sobre mástil, con escalera. Así mismo se incluye la placa de identificación de la señal. Incluso basamento y pequeña obra civil auxiliar. Totalm	DOS MIL SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	4.707,11			Suministro e instalación de señal alta de cuatro focos	
0562	USP04SEG00bcaab	ud	multileds (R/R/V/A) con piloto auxiliar blanco multiled sobre mástil existente. Así mismo se incluye la placa de identificación de la señal. Totalmente montada y conexionada.	CUATRO MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
	3.568,39			Suministro e instalación de señal alta de cuatro focos	
0563	USP06APE00baa	ud	Suministro de accionamiento eléctrico para aguja sencilla no talonable, equipada con manivela, timonerías, anclajes, bastidor de palastros de fijación. Se incluyen los ajustes necesarios para la puesta en servicio del accionamiento. Totalmente montado y c	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	8.408,00				
0564	USP06APE00baa_N1	ud	independiente. Incluido caja estanca de intemperie, caja con pulsadores, indicación luminosa y espacio para manivela de accionamiento. Totalmente montado y conexionado.	OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	
	652,11			Mando local para accionamiento eléctrico en mástil	
0565	USP06APE02a	ud	Suministro de cerrojo de uñas para motor de aguja. Totalmente montado.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
	1.891,44				
0566	USP12CAB01a_N101	m	cable armado de 9x1,5 mm ² , tipo EAPSP.	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	3,75			Suministro y tendido en canalización o en canaleta de	
0567	USP12CAB01a_N103	m		TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
				Suministro y tendido en canalización / canaleta de	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 1


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		5,67	cable 19x1,5 mm ² , armado tipo EAPSP	CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0568	USP12CAB01a_N104	m	Suministro y tendido en canalización / canaleta de		
		6,20	cable armado de 27x1,5 mm ² , tipo EAPSP.	SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0569	USP12CAB01a_N105	m	Suministro y tendido en canalización / canaleta de		
		7,97	cable armado de 37x1,5 mm ² , tipo EAPSP.	SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0570	USP12CAB01a_N106	m	Suministro y tendido tendido canalización / canaleta		
		10,35	de cable armado de 48x1,5 mm ² , tipo EAPSP.	DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0571	USP12CAB02baa_N01	m	Suministro y tendido en canalización o en canaleta de		
		3,75	cable armado de 9x1,5 mm ² , tipo EAPSP.	TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0572	USP12CAB02eaa_N01	m	Suministro y tendido en canalización / canaleta de		
		5,67	cable 19x1,5 mm ² , armado tipo EAPSP	CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0573	USP12CAB03aaabba_N20		Suministro y tendido en canalización /canaleta de		m
		5,51	cable armado de 3x4x1,4 mm Ø, tipo EAPSP.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0574	USP12CAB03aaacba_N21		Suministro y tendido en canalización / canaleta de		m
		9,54	cable armado de 5x4x1,4 mm Ø, tipo EAPSP.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0575	USP12CAB03aaadba_N22		Suministro y tendido en canalización / canaleta de		m
		12,50	cable armado de 7x4x1,4 mm Ø, tipo EAPSP.	DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0576	USP12CAB03aabaaa	m	Suministro y tendido en canalización o en canaleta de		
		3,20	cable armado de 1x4x1,4 mm Ø, tipo EAPSP.	TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0577	UVT020Z	m	VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE		
		30,20	MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 30X30X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 40X40X1,5 MM Y 1 M DE ALTURA, SEPARADOS 2 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL MURO.</p>		
0578	UVT020z 28,28	m	<p>VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 30X30X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 40X40X1,5 MM Y 1 M DE ALTURA, SEPARADOS 2 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL MURO.</p>	TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0579	X3B 422,53	Ud.	(64531150) Poste de vía general.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0580	XSE010Z 2.152,17	u	<p>CAMPAÑA DE PROSPECCIÓN QUE PODRÁ INCLUIR UN SONDEO A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTÍNUA DE TESTIGO Y UN ENSAYO TIPO SPT (PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 15M). ALCANCE A DEFINIR POR GEOÉCNICO COMPETENTE.</p> <p>ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL TERRENO EN SUELO MEDIO (ARCILLAS, MARGAS) COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES TRABAJOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO.</p> <p>TRABAJOS DE CAMPO: UN SONDEO A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 15 M TOMANDO 1 MUESTRA</p>	CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>INALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA Y 1 MUESTRA ALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS NORMALIZADO DEL ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT), UNA PENETRACIÓN DINÁMICA MEDIANTE PENETRÓMETRO DINÁMICO SUPERPESADO (DPSH) HASTA 15 M DE PROFUNDIDAD. ENSAYOS DE LABORATORIO: APERTURA Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS TOMADAS, CON DESCRIPCIÓN DEL TESTIGO CONTINUO OBTENIDO, EFECTUÁNDOSE LOS SIGUIENTES ENSAYOS DE LABORATORIO: 2 DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO SEGÚN UNE 103101; 2 DE LÍMITES DE ATTERBERG SEGÚN UNE 103103 Y UNE 103104; 2 DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN UNE 103300; DENSIDAD APARENTE SEGÚN UNE 103301; RESISTENCIA A COMPRESIÓN SEGÚN UNE 103400; PROCTOR NORMAL SEGÚN UNE 103500; C.B.R. SEGÚN UNE 103502; 2 DE CONTENIDO EN SULFATOS SEGÚN UNE 103201. TODO ELLO RECOGIDO EN EL CORRESPONDIENTE INFORME GEOTÉCNICO CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: DESPLAZAMIENTO A OBRA. TOMA DE MUESTRAS. REALIZACIÓN DE ENSAYOS. REDACCIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: ENSAYO A REALIZAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.</p>		
0581	YCL110	u	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
	261,31		<p>CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 10 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 1 ANCLAJE INTERMEDIO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.</p>		
0582	YCR030	m	VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	8,44		VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, DE 65X24X12 CM, CON 8 ORIFICIOS, PARA SOPORTE DE LOS POSTES, AMORTIZABLES EN 5 USOS, FIJADAS AL PAVIMENTO CON PLETINAS DE 20X4 MM Y TACOS DE EXPANSIÓN DE ACERO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.		
0583	mcoir.0002	m ²	BOTONES PODOTÁCTILES CON ESPÁRRAGO DE EMPOTRAR PARA COLOCACIÓN CON RESINA. FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA COLOCACIÓN POR IMPACTO. DISEÑADOS COMO SOLUCIÓN DE ADVERTENCIA PARA IDENTIFICAR ZONAS CON OBSTÁCULOS. PARA CREAR SUELO O PAVIMENTO PODOTÁCTIL Y MEJORAR LA ACCESIBILIDAD.	OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	61,15			SESENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	



EUSKO JAURLARITZA
ETXEBIZITZA, HERRI LAN
ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE VIVIENDA,
OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040

Rev. A

Fecha ABRIL-2020

Página 118 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



2 CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	01.EGR.01	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE HORMIGÓN CON CÓDIGO 17.01.01 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15,18
			TOTAL PARTIDA	15,18
0002	01.EGR.02	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE CERÁMICOS CON CÓDIGO 17.01.03 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	24,51
			TOTAL PARTIDA	24,51
0003	01.EGR.03	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR A BASE DE YESO CON CÓDIGO 17.08.02 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	162,55
			TOTAL PARTIDA	162,55
0004	01.EGR.04	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE MADERA CON CÓDIGO 17.02.01 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	52,31
			TOTAL PARTIDA	52,31
0005	01.EGR.05	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE VIDRIO CON CÓDIGO 17.02.02 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	75,64
			TOTAL PARTIDA	75,64
0006	01.EGR.06	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.02.03 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	75,10
			TOTAL PARTIDA	75,10
0007	01.EGR.07	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE MEZCLAS BITUMINOSAS CON CÓDIGO 17.03.02 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	27,15
			TOTAL PARTIDA	27,15
0008	01.EGR.08	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.04.07 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	100,00
			TOTAL PARTIDA	100,00
0009	01.EGR.09	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.05.04 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	30,79
			TOTAL PARTIDA	30,79
0010	01.EGR.10	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.01.07 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	18,79
			TOTAL PARTIDA	18,79
0011	01.EGR.11	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON CÓDIGO 17.09.04 DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.01* 17.09.02* 17.09.03* SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	72,53
			TOTAL PARTIDA	72,53
0012	01.EGR.12	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN CON CÓDIGO 03.03.08 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	321,00
			TOTAL PARTIDA	321,00
0013	01.EGR.13	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN CON CÓDIGO 20.03.01 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	81,43
			TOTAL PARTIDA	81,43
0014	01.EGR.15	Tn	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON CÓDIGO 17.09.03* SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	3.682,42
			TOTAL PARTIDA	3.682,42
0015	02.01.000	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE VÍA PROVISIONAL EMBRIDADA CON CARRIL DE 45 KG/ML Y TRAVIESAS, AMBOS DE 2º USO, CON SUJECIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS, DESCARGA Y EMPLEO DE BALASTO, BATEO, ALMACENAMIENTO, NIVELACIÓN Y PERFILADO, INCLUSO TRANSPORTE DESDE ALMACÉN A LUGAR DE EMPLEO, Y RETORNO A ALMACÉN, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	105,64
			TOTAL PARTIDA	105,64
0016	02.01.001	m³	TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS MATERIALES SOBREPANTES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 0,34
				Maquinaria 9,12
			TOTAL PARTIDA	9,46
0017	02.01.00A	m	LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA, INCLUIDO EL LEVANTE DE CARRILES, TRAVIESAS, BALASTO, SUBBALASTO, PEQUEÑO MATERIAL, DESPEJE DE LA BANQUETA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O EN VERTEDERO, CANON INCLUIDO, Y POSTERIOR TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO DENTRO DE LA OBRA, SEGÚN INDICACIÓN EN CADA CASO DE LA CITADA DIRECCIÓN DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	
				Mano de obra 10,66
				Maquinaria 3,34
				Resto de obra y materiales 0,84
			TOTAL PARTIDA	14,84
0018	02.01.00B	u	LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO Y TANGENTE, INCLUIDO DESCLAVADO, MARCAJE DE ELEMENTOS, RETIRADA Y TRANSPORTE A ALMACEN O VERTEDERO, EXCAVACION DE 50 CM BAJO TRAVIESAS, RELLENO Y COMPACTACION SI FUERA PRECISO, SIN MANTENIMIENTO DEL TRAFICO FERROVIARIO, REALIZADO INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.156,12
			TOTAL PARTIDA	1.156,12
0019	02.02.002	m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO.	
				Mano de obra 1,48
				Maquinaria 2,33
				Resto de obra y materiales 0,23
			TOTAL PARTIDA	4,04
0020	03.02.001	m ³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES.	
				Mano de obra 0,64
				Maquinaria 2,08
				Resto de obra y materiales 11,56
			TOTAL PARTIDA	14,28
0021	03.02.002	m ³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	
				Mano de obra 0,74
				Maquinaria 1,34
				Resto de obra y materiales 14,85

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA	16,93
0022	03.02.003	m ³	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.		
				Mano de obra	0,28
				Maquinaria	1,34
				Resto de obra y materiales.....	10,90
				TOTAL PARTIDA	12,52
0023	03.02.004	m ³	BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO.		
				Mano de obra	4,46
				Maquinaria	5,01
				Resto de obra y materiales.....	25,67
				TOTAL PARTIDA	35,14
0024	04.05.0001	u	ESCALERA METÁLICA DE GATO, CON TUBOS DE ACERO S275JR, DE 25 MM DE DIÁMETRO, TRABAJADOS EN TALLER, PLEGADOS 90° POR SUS EXTREMOS, CON ACABADO, COLOCADOS SOBRE ESTRUCTURA TUBULAR DE MARQUESINA, GALVANIZADO Y LACADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.		
				Mano de obra	315,12
				Resto de obra y materiales.....	253,52
				TOTAL PARTIDA	568,64
0025	05.13.01_0001	PA	A justificar para obra de entronque Acometida 50 kW Cía Eléctrica		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	500,00
				TOTAL PARTIDA	500,00
0026	05.13.01_0002	ml	Suministro y montaje de cable de aluminio XZ1 0,6/1 kV 1x150 mm ² . Incluyendo tudo rígido de protección.Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	28,15
				TOTAL PARTIDA	28,15
0027	05.13.01_0003	ud	Suministro y montaje de Armario para Medida Individual (indirecta) 50 kW, con seccionamiento, protección y reparto de línea hasta 400A, según NI 42.72.00 y NI 76.50.04. Incluyendo fusibles. Instalado en fachada. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	470,00
				TOTAL PARTIDA	470,00
0028	05.13.01_0004	ud	Suministro y montaje de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con puerta. Incluyendo		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			soporte-bastidor de cuadro construido en perfil acero pintado, de 200 mm de altura , dimensiones s/cuadro. Incluyendo PLC y tarjetas control instalación. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	76.168,01
			TOTAL PARTIDA	76.168,01
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	76.168,01
			TOTAL PARTIDA	76.168,01
0029	05.13.01_0005	PA	Suministro de programación PLC de CGBT. Incluyendo desarrollo de ingeniería y software necesario. Totalmente instalado en PLC. Probado y en funcionamiento. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6.300,00
			TOTAL PARTIDA	6.300,00
0030	05.13.01_0006	ud	Suministro y montaje de Cuadro SAI de Servicios Generales, con puerta. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7.309,23
			TOTAL PARTIDA	7.309,23
0031	05.13.01_0007	ud	Suministro y montaje de Cuadro de Señalización y Comunicaciones, con puerta. Incluyendo soporte-bastidor de cuadro construido en perfil acero pintado, de 200 mm de altura , dimensiones s/cuadro. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11.788,91
			TOTAL PARTIDA	11.788,91
0032	05.13.01_0008	ud	Suministro y montaje de Cuadro de Ticketing, con puerta. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9.209,48
			TOTAL PARTIDA	9.209,48
0033	05.13.01_0009	ud	Suministro y montaje de Cuadro de SAI de Señalización y Comunicaciones, con puerta. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7.309,23

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA	7.309,23
0034	05.13.01_0010	ud	Suministro y montaje de SAI monofásico de 11 kVA (11/10 kVA/kW) y 1 hora de autonomía (baterías Pb estanbo sin mantenimiento, long-life). Incluyendo tarjeta ethernet TCP/IP. Incluye puesta en servicio y formación realizadas por el fabricante. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	7.715,00
				TOTAL PARTIDA	7.715,00
0035	05.13.01_0011	ud	Suministro y montaje de SAI trifásico de 15 kVA (15/13,5 kVA/kW) y 1 hora de autonomía (baterías Pb estanbo sin mantenimiento, long-life). Incluyendo tarjeta de contactos libres de potencial y tarjeta ethernet TCP/IP. Incluye puesta en servicio y formación realizadas por el fabricante. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	9.152,50
				TOTAL PARTIDA	9.152,50
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	9.152,50
				TOTAL PARTIDA	9.152,50
0036	05.13.01_0012	ud	Suministro y montaje de caja seccionable de puesta a tierra. Caja de poliester, con tapa transparente. Totalmente en funcionamiento, según pliego y planos.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	58,75
				TOTAL PARTIDA	58,75
0037	05.13.02_0001	ud	Suministro y montaje de luminaria LED empotrada tipo downlight. Luminancia 1100 lm. Potencia 12W. Tª de color 4000 K. IRC 80. IP-54. Incluyendo conexionado, caja de derivación, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	86,67
				TOTAL PARTIDA	86,67
0038	05.13.02_0002	ud	Suministro y montaje de luminaria LED empotrada tipo downlight. Luminancia 2200 lm. Potencia 21W. Tª de color 4000 K. IRC 80. IP-54. Incluyendo conexionado, caja de derivación, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	131,18
				TOTAL PARTIDA	131,18
0039	05.13.02_0003	ud	Suministro y montaje de luminaria LED empotrable de		

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			600x600 mm ² . Luminancia 3600 lm. Potencia 33W. T ^a de color 4000 K. IRC 80. UGR<19. IP frontal 44. Incluyendo conexionado, caja de derivación, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	126,00
			TOTAL PARTIDA	126,00
0040	05.13.02_0004	ud	Suministro y montaje de luminaria LED empotrable de 600x600 mm ² . Luminancia 3600 lm. Potencia 33W. T ^a de color 4000 K. IRC 80. IP frontal 44. Incluyendo conexionado, caja de derivación, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	105,30
			TOTAL PARTIDA	105,30
0041	05.13.02_0005	ud	Suministro y montaje de luminaria LED estanca. Luminancia 4200 lm. Potencia 31 W. T ^a de color 4000 K. Grados de protección IP-66 e IK-08. Incluyendo soporte. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x1,5 mm ² desde luminaria hasta caja de derivación. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	314,63
			TOTAL PARTIDA	314,63
0042	05.13.02_0006	ud	Suministro y montaje de luminaria LED aplique de pared. Luminancia 3400 lm. Potencia 36 W. T ^a de color 4000 K. IRC 80. Grados de protección IP-65 e IK-08. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x1,5 mm ² desde luminaria hasta caja de derivación. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	262,88
			TOTAL PARTIDA	262,88
0043	05.13.02_0007	ud	Suministro y montaje de luminaria LED lineal 24V para techo. Luminancia 3400 lm. Potencia 34 W. T ^a de color 4000 K. IRC 80. IP-65. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado desde luminaria hasta driver. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	288,75
			TOTAL PARTIDA	288,75
0044	05.13.02_0008	ud	Suministro y montaje de luminaria LED lineal 24V para	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			empotrar en suelo. Luminancia 1340 lm. Potencia 30 W. Tª de color 4000 K. IRC 80. IP-65/67. IK-08. Incluyendo caja de empotramiento y conector IP68. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado desde luminaria hasta driver. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 702,75
				TOTAL PARTIDA 702,75
0045	05.13.02_0009	ud	Suministro y montaje de driver 230V/150W/24V para luminaria LED. IP-66. Clase II. Incluyendo caja alojamiento falso techo. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Incluyendo etiquetado con identificación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 107,63
				TOTAL PARTIDA 107,63
0046	05.13.02_0010	ud	Suministro y montaje de luminaria LED viaria, asimétrica, sobre columna de aluminio de 4 metros de altura, columna incluida. Luminancia 6400 lm. Potencia 47 W. Tª de color 4000 K. IRC 70. Grados de protección IP-66 e IK-09. Incluyendo protección sobretensiones 6 kV. Incluyendo parte proporcional de cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5 mm ² desde luminaria hasta caja de fusibles. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.206,75
				TOTAL PARTIDA 1.206,75
0047	05.13.03_0001	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora) de superficie, estanca, de tecnología LED. Cuerpo cilíndrico y difusor de policarbonato. Luminancia 120 lúmenes. IP65 IK04. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 138,72
				TOTAL PARTIDA 138,72
0048	05.13.03_0002	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora) de pared, estanca, de tecnología LED. Cuerpo cilíndrico y difusor de policarbonato. Luminancia 200 lúmenes. IP65 IK04. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 167,51

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	167,51
0049	05.13.03_0003	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora) empotrada, estanca, de tecnología LED. Cuerpo cilíndrico y difusor de policarbonato. Luminancia 200 lúmenes. IP frontal 43 IK04. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	179,16
			TOTAL PARTIDA	179,16
0050	05.13.03_0004	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora) empotrada, rectangular, de tecnología LED. Luminancia 100 lúmenes. IP frontal 42 IK04. Incluyendo caja estanca IP66 IK10. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	116,07
			TOTAL PARTIDA	116,07
0051	05.13.03_0005	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora), específica para colocar en techos de lamas, de tecnología LED. Formada por 3 módulos (conjunto óptico, sistema electrónico y baterías). Luminancia 200 lúmenes. IP20 IK04. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	155,32
			TOTAL PARTIDA	155,32
0052	05.13.04_0001	ml	Suministro y montaje de mecanismo tomacorriente sencillo (1 toma) empotrado tipo schuko 16A F+N+T, incluyendo mecanismo, marco embellecedor, pp cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm ² y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	39,75
			TOTAL PARTIDA	39,75
0053	05.13.04_0002	ml	Suministro y montaje de mecanismo interruptor 10A empotrado, incluyendo mecanismo, marco embellecedor, pp cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm ² y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	41,50

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				41,50
0054	05.13.04_0003	ud	Suministro y montaje de detector magnético Grado 3, de doble cuerpo y doble contacto con señales de intrusión y sabotaje. Incluyendo pp de cableado y caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales.....				64,50
TOTAL PARTIDA				64,50
0055	05.13.04_0004	ud	Suministro y montaje de pulsador de emergencia en caja estanca IP65. 2NA+2NC. Incluyendo pp de cableado y caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales.....				54,50
TOTAL PARTIDA				54,50
0056	05.13.05_0001	ml	Suministro y montaje de bandeja de rejilla de 200x60 mm, metálica, galvanizada por inmersión en caliente después de construida, clase C7 s/UNE EN ISO 14713. Incluyendo piezas de unión y todos los herrajes necesarios para su montaje, así como piezas de unión para cable de puesta a tierra. Incluyendo p/p de soporte (mínimo 1 cada 1 metro). Totalmente instalada. Todo ello según pliego y planos.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales.....				37,75
TOTAL PARTIDA				37,75
0057	05.13.05_0002	ml	Suministro y montaje de cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² . Incluyendo conexionado. Totalmente instalado, según pliego y planos	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales.....				7,69
TOTAL PARTIDA				7,69
0058	05.13.05_0003	ml	Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre de halógenos, LH-20, directamente grapado. Incluyendo manguitos, curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales.....				9,81
TOTAL PARTIDA				9,81
0059	05.13.05_0004	ml	Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre de halógenos, LH-25, directamente grapado. Incluyendo manguitos, curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales.....				11,69
TOTAL PARTIDA				11,69

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0060	05.13.05_0005	ml	Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre de halógenos, LH-32, directamente grapado. Incluyendo manguitos , curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	14,41
			TOTAL PARTIDA	14,41
0061	05.13.05_0006	ml	Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre de halógenos, LH-40, directamente grapado. Incluyendo manguitos , curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	17,40
			TOTAL PARTIDA	17,40
0062	05.13.05_0007	ml	Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre de halógenos, LH-40, directamente grapado. Incluyendo manguitos , curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	21,09
			TOTAL PARTIDA	21,09
0063	05.13.05_0008	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G2,5 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3,44
			TOTAL PARTIDA	3,44
0064	05.13.05_0009	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 5G2,5 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	4,68
			TOTAL PARTIDA	4,68
0065	05.13.05_0010	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 5G4 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,72
			TOTAL PARTIDA	5,72
0066	05.13.05_0011	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 5G6 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,72
			TOTAL PARTIDA	5,72

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 7,57
				TOTAL PARTIDA 7,57
0067	05.13.05_0012	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 4x50 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 33,85
				TOTAL PARTIDA 33,85
0068	05.13.05_0013	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G4 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4,58
				TOTAL PARTIDA 4,58
0069	05.13.05_0014	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G6 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,39
				TOTAL PARTIDA 5,39
0070	05.13.05_0015	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G16 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 10,53
				TOTAL PARTIDA 10,53
0071	05.13.05_0016	ml	Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G25 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 15,48
				TOTAL PARTIDA 15,48
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 15,48
				TOTAL PARTIDA 15,48
0072	05.13.05_0017	ml	Suministro y montaje de cable apantallado Z1C4Z1-K 300/500 V 4G1,5+P mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3,84

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	3,84
0073	05.13.05_0018	ml	Suministro y montaje de cable apantallado Z1C4Z1-K 300/500 V 12G1,5+P mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,27
			TOTAL PARTIDA	5,27
0074	05.13.05_0019	m ²	Suministro y montaje de sellado ignífugo de paso de bandejas de cables eléctricos. Superficie medida sobre hueco de penetración. Mediante utilización de placas de lana de roca, recubrimiento con pasta cerámica termoplástica por ambos lados. RF-120. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	348,00
			TOTAL PARTIDA	348,00
0075	05.13.05_0020	ud	Suministro y montaje de sellado ignífugo de paso de tubos de cables eléctricos, hasta un diámetro máximo de tubo de 60 mm. Mediante utilización de placas de lana de roca, recubrimiento con pasta cerámica termoplástica por ambos lados. RF-120. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	26,00
			TOTAL PARTIDA	26,00
0076	05.13.06_0001	ud	Adecuación de apoyo existente para subida o bajada de cable tipo RRFWV 3/3 kV 2x35 mm ² Al por medio del suministro y montaje bandeja tipo canal cerrada, con tapa, de 100x60 mm, galvanizada en caliente por inmersión después de construida, de 1,5 mm de espesor, fijada al apoyo por medio de aisladores (1aislador/metro) de aislamiento 5 kV, tipo 231, marca Galarza o equivalente en precio y calidad y fijación del cable por el interior de la bandeja cada metro. Incluida protección en los bordes de la bandeja y obra civil auxiliar para adecuar el paso de subterráneo a aéreo en la base del apoyo. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	312,12
			TOTAL PARTIDA	312,12
0077	05.13.06_0002	ml	Suministro y montaje de conductor tipo RRFWV 3/3 kV 2x35 mm ² Al, tendido en bandeja sobre apoyo o canalización subterránea, incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,44
			TOTAL PARTIDA	9,44

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 9,44
				TOTAL PARTIDA 9,44
0078	05.13.06_0003	ud	Suministro y montaje de empalme bipolar intemperie entre conductor tipo RRFVW 3/3 kV 2x35 mm ² Al y conductor tipo RVZ 3/3 2x35 mm ² Al. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 87,95
				TOTAL PARTIDA 87,95
0079	05.13.06_0004	ml	Suministro y montaje de conductor tipo RVZ 3/3 kV 2x35 mm ² Al, trenzado, con fiador de acero, en tendido aéreo, entre postes, incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 10,48
				TOTAL PARTIDA 10,48
0080	05.13.06_0005	ud	Suministro y montaje de conjunto de suspensión para recta, curva interior o exterior, de cable tipo RVZ 3/3 kV 2x35 mm ² Al, trenzado, con fiador de acero, en poste normalizado, formado por herraje, cáncamos, aislador, grapa de cuna, etc y documentación. Totalmente instalado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 82,26
				TOTAL PARTIDA 82,26
0081	05.13.06_0006	ud	Suministro y montaje de conjunto de anclaje de fiador de cable tipo RVZ, incluyendo aislador tipo E-40, rótula, bola, amarre, herraje de poste, etc y documentación. Totalmente instalado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 456,26
				TOTAL PARTIDA 456,26
0082	05.13.06_0007	ud	Suministro y montaje de empalme bipolar intemperie para conductor tipo RVZ 3/3 kV 2x35 mm ² Al. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 117,95
				TOTAL PARTIDA 117,95
0083	05.13.07_0001	ud	Adecuación de apoyo existente para subida o bajada de cable tipo EAPSP 9x1,5 y cable tipo RV 0,6/1 kV 2x10 mm ² por medio del suministro y montaje de una caja de derivación IP 54, tubo galvanizado en caliente por inmersión después de construido y tubo flexible tipo elecplast hasta caja de mando del seccionador, todo ello de adecuadas dimensiones, fijado al apoyo por	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			medio de aisladores de 5 kV, tipo Galarza, o equivalentes en precio y calidad. Incluidos elementos de fijación y conexión, prensas, tornillería, etc. Totalmente instalado.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	241,64
			TOTAL PARTIDA	241,64
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	241,64
			TOTAL PARTIDA	241,64
0084	05.13.07_0002	ml	Suministro y montaje en tendido aéreo de conductores de mando y alimentación, tipo EAPSP 9x1,5 y RV 0,6/1kV 2x10 mm ² , respectivamente, con cable fiador de 6 mm ² . Incluyendo parte proporcional de varilla de cosido, suspensiones y anclajes, ambos aislados en apoyos. Incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	21,88
			TOTAL PARTIDA	21,88
0085	05.13.07_0003	ml	Suministro y montaje en tendido en canalización enterrada o bajo tubo, de conductores de mando y alimentación, tipo EAPSP 9x1,5 y RV 0,6/1kV 2x10 mm ² , respectivamente. Incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	14,21
			TOTAL PARTIDA	14,21
0086	05.13.07_0004	ud	Suministro y montaje de empalme intemperie de los conductores de mando y alimentación a seccionadores, tipo EAPSP 9x1,5 y RV 0,6/1kV 2x10 mm ² . Incluye los empalmes de ambos conductores en tendido aéreo o subterráneo. Incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	923,40
			TOTAL PARTIDA	923,40
0087	05.13.08_0001	ud	Definición de pantallas, PROGRAMACIÓN DEL SCADA DE LOS PUESTO DE MANDO para integrar las señales a intercambiar con el PLC de la estación y entrega de la documentación del sistema. Incluye la actualización del software en el servidor para implementar las nuevas instalaciones en ambos puestos de mando y en horario nocturno para no interferir	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			con la explotación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.200,00
				TOTAL PARTIDA 4.200,00
0088	05.13.09_0001	PA	Realización de Proyecto de Legalización de la instalación eléctrica de la Estación, en cumplimiento del REBT, visado de Colegio Profesional, presentación ante Delegación de Industria, visita personal de Industria, etc. hasta la total legalización de la instalación	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.100,00
				TOTAL PARTIDA 1.100,00
0089	05.13.09_0002	PA	Verificación Previa a la Puesta en Servicio e Inspección Inicial favorable por Organismo de Control	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 560,00
				TOTAL PARTIDA 560,00
0090	05.13.09_0003	PA	Documentación materiales instalados, planos según construido y pruebas de las instalaciones realizadas. Incluye Certificado de Instalación y Dirección Técnica	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 875,00
				TOTAL PARTIDA 875,00
0091	05.UO.N194	ud		
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3.752,30
				TOTAL PARTIDA 3.752,30
0092	07.06.01	u	Acometida de agua potable para red de riego conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 1" con uniones roscadas, incluye electroválvula y regulador de presión. Totalmente realizada; i/p.p. de rotura y demolición de pavimento, posterior relleno y compactación de tierras propias de la excavación hasta cota de paquete de acabado, limpieza y retirada de escombros. Medida la unidad terminada.	
				Mano de obra..... 356,41
				Maquinaria 119,32
				Resto de obra y materiales..... 270,47
				TOTAL PARTIDA 746,21
0093	07.07_0001	ud	Suministro y montaje de luminaria LED de tipo campana invertida, sobre columna de aluminio de 4 metros de altura, columna incluida. Luminancia 4428 lm. Potencia 40 W. Tª de color 3000 K. IRC 80. Grados de protección	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			IP-66 e IK-10. Incluyendo protección sobretensiones 6 kV. Incluyendo parte proporcional de cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5 mm ² desde luminaria hasta caja de fusibles. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.939,50
			TOTAL PARTIDA	1.939,50
0094	07.07_0002	ud	Suministro y montaje de luminaria LED de tipo campana invertida, sobre columna de aluminio de 4 metros de altura, columna incluida. Luminancia 5994 lm. Potencia 58 W. T ^a de color 3000 K. IRC 80. Grados de protección IP-66 e IK-10. Incluyendo protección sobretensiones 6 kV. Incluyendo parte proporcional de cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5 mm ² desde luminaria hasta caja de fusibles. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.939,50
			TOTAL PARTIDA	1.939,50
0095	07.07_0003	ud	Suministro y montaje de luminaria LED estanca. Luminancia 2300 lm. Potencia 16 W. T ^a de color 4000 K. Grados de protección IP-66 e IK-08. Incluyendo soporte. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x1,5 mm ² desde luminaria hasta caja de derivación. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	237,00
			TOTAL PARTIDA	237,00
0096	07.07_0004	ml	Suministro y montaje de cable DN-K 0,6/1kV 1x6 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3,63
			TOTAL PARTIDA	3,63
0097	07.07_0005	ml	Suministro y montaje de cable DN-K 0,6/1kV 1x16 mm ² Cu. Verde-amarillo. Incluyendo conexionado. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,45
			TOTAL PARTIDA	5,45
0098	07.07_0006	ud	Suministro y montaje de pica de tierra de acero cobrizado, de 2 m de longitud por 14 mm de diámetro. Incluye conexionado a cable de tierra mediante soldadura aluminotérmica. Totalmente ejecutado y	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			terminado, según pliego y planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	124,50
			TOTAL PARTIDA	124,50
0099	07.07_0007	ml	Suministro y montaje de cable DN-K 0,6/1kV 5x6 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	8,21
			TOTAL PARTIDA	8,21
0100	07.07_0008	PA	Realización de Memoria Técnica de la instalación de Alumbrado Exterior y Bombeo en cumplimiento del REBT, firmada por técnico competente, presentación ante Delegación de Industria, visita personal de Industria, etc. hasta la total legalización de la instalación	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	400,00
			TOTAL PARTIDA	400,00
0101	09.001	ud	Hito de nivelación de hormigón en masa hm-20 de 30 x 30 x 30 cm, con clavo para control topográfico de asientos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	91,61
			TOTAL PARTIDA	91,61
0102	09.002	ud	Regleta de nivelación para control topográfico de edificios	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	14,05
			TOTAL PARTIDA	14,05
0103	09.003	ud	Hito de control topográfico en acero inoxidable para mediciones de precisión, incluso arqueta metálica con tapas	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	182,06
			TOTAL PARTIDA	182,06
0104	09.004	mes	Alquiler de equipo de control topográfico para nivelación de precisión de regletas e hitos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	700,00
			TOTAL PARTIDA	700,00
0105	09.005	ud	Partida alzada por desplazamiento y retirada de cada equipo de sondeos desde parque-almacén al área de trabajo, incluyendo personal, etc.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 500,00
				TOTAL PARTIDA 500,00
0106	09.006	ud	Ud. desplazamiento entre puntos de sondeos y emplazamiento de sonda en cada sondeo (apeada o sobre camión) en zona urbana, incluida retirada y reposición de aceras, pavimentos, mobiliario urbano, etc.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 95,00
				TOTAL PARTIDA 95,00
0107	09.007	ud	Ml. perforación a rotación en suelos o rellenos, con extracción continua de testigo de $\phi > 76$ mm. hasta 20 m de profundidad.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 41,00
				TOTAL PARTIDA 41,00
0108	09.008	ud	Ml. perforación a rotación en gravas-bolos, hasta 20 m de profundidad	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 81,00
				TOTAL PARTIDA 81,00
0109	09.010	ud	perforación a rotación con corona de widia o diamante y tubo doble en roca con extracción continua de testigo de F mínimo de 76 mm, hasta 20 m de profundidad	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 57,00
				TOTAL PARTIDA 57,00
0110	09.011	ud	caja portatestigos de plástico para 3 m. de testigo.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 10,00
				TOTAL PARTIDA 10,00
0111	09.012	ud	supervisión de sondeo por técnico especializado en Geología- Geotecnia, incluyendo testificación "in situ" con dedicación completa y fotografías de la columna de sondeo	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 12,00
				TOTAL PARTIDA 12,00
0112	09.013	ud	Desplazamiento de personal para campaña de lectura de piezómetros de cuerda vibrante i/ lecturas en todos los piezómetros, dispositivo de lectura y demás medios auxiliares necesario	

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 593,10
				TOTAL PARTIDA 593,10
0113	09.014	ud	Suministro, transporte e instalación completa de piezómetro de cuerda vibrante i/todos los medios auxiliares necesarios, engravillado, tapón con lechada de cemento, bentonita-cemento o mortero i/ tiempos de espera y cableado	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 697,50
				TOTAL PARTIDA 697,50
0114	09.015	mes	Mes puesta a disposición, amortización y mantenimiento durante el periodo requerido de uso de torpedo biaxial y unidad de lectura de inclinómetro	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 784,69
				TOTAL PARTIDA 784,69
0115	09.016	m	Tubería de inclinómetro doblemente ranurada en aluminio anodizado i/ elementos auxiliares	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 21,94
				TOTAL PARTIDA 21,94
0116	09.017	ud	Célula de presión de rango adecuado y precisión de 0,5% de fondo de escala incluyendo instalación y pp de alquiler de equipo de medida	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 579,84
				TOTAL PARTIDA 579,84
0117	09.018	mes	Equipo para control de instrumentación compuesto por técnico (titulado superior) y técnico auxiliar (titulado medio)	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 9.281,36
				TOTAL PARTIDA 9.281,36
0118	09.019	ud	Auscultación e informe de mediciones	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.809,71
				TOTAL PARTIDA 1.809,71
0119	09.020	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO DE	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			CUERDA VIBRANTE COMPLETAMENTE INSTALADO INCLUSO RELLENO DE PERFORACIÓN CON CAPA DE FILTRO Y P.P. DE MEDIDAS DE INSTALACIÓN Y PERIÓDICAS DE SEGUIMIENTO ASÍ COMO ELEMENTOS DE PROTECCIÓN MEDIANTE ARQUETA TRANSITABLE CON CIERRE ESPECIAL, ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	890,54
			TOTAL PARTIDA	890,54
0120	11001	u	EXTRACTOR PARA ASEOS, 100 3/H. INCLUIDO CONEXIONADO, TUBO, CAJA DE DERIVACIÓN, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5MM ² HASTA CAJA DE DERIVACIÓN COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	140,00
			TOTAL PARTIDA	140,00
0121	11002	u	REJILLA DE INTEMPERIE EN ALUMINIO	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	9,50
			TOTAL PARTIDA	9,50
0122	11003	u	UNIDAD PARTIDA DE TECHO TIPO INVERTER, 1X1, CON BOMBA DE CALOR. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA MÍNIMA 12,5 KW, SEER = 6 O SUPERIOR. A INSTALAR EN SALA COMUNICACIONES. INCLUIDO ANCLAJES, MEDIOS DE SOPORTACIÓN, AISLAMIENTOS ANTIVIBRATORIOS, VÁLVULAS DE CORTE A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA MÁQUINA, CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO E HIDRÁULICO, AISLAMIENTOS, ETC. INCLUIDA LA CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUIDO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD Y DEL MONTAJE.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	6.300,00
			TOTAL PARTIDA	6.300,00
0123	11004	u	UNIDAD PARTIDA DE TECHO TIPO INVERTER, 1X1, CON BOMBA DE CALOR. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA MÍNIMA 5,5 KW, SEER = 6 O SUPERIOR. A INSTALAR EN CUARTO ELÉCTRICO. INCLUIDO ANCLAJES, MEDIOS DE SOPORTACIÓN, AISLAMIENTOS ANTIVIBRATORIOS, VÁLVULAS DE CORTE A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA MÁQUINA, CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO E HIDRÁULICO, AISLAMIENTOS, ETC. INCLUIDA LA CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUIDO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD Y DEL MONTAJE.	
				Sin descomposición

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 3.475,00
				TOTAL PARTIDA 3.475,00
0124	11005	u	UNIDAD PARTIDA DE TECHO TIPO INVERTER, 1X1, CON BOMBA DE CALOR. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA 2,2 KW, SEER = 6 O SUPERIOR. A INSTALAR EN CUARTOS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO Y TÉCNICO DE RED. INCLUIDO ANCLAJES, MEDIOS DE SOPORTACIÓN, AISLAMIENTOS ANTIVIBRATORIOS, VÁLVULAS DE CORTE A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA MÁQUINA, CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO E HIDRÁULICO, AISLAMIENTOS, ETC. INCLUIDA LA CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUIDO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD Y DEL MONTAJE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 2.800,00
				TOTAL PARTIDA 2.800,00
0125	1105349	m ²	PINTURA SOBRE ANDÉN.	
				Mano de obra 8,75 Maquinaria 0,27 Resto de obra y materiales..... 2,08
				TOTAL PARTIDA 11,10
0126	15.01	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DE PALPELERAS DE RECOGIDA SELECTIVA MOD. HOMOLOGADO POR EL AYUNTAMIENTO DE ZARAUZ O SIMILAR. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. CIMENTACIÓN. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 587,33
				TOTAL PARTIDA 587,33
0127	15.20	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MOD. BLOOP 2M PLUS2 DE LA CASA MAGO URBAN. TOTALMENTE MONTADO SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. CIMENTACIÓN. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 934,91
				TOTAL PARTIDA 934,91
0128	15.26z	u	APARCAMIENTO DE BICICLETAS PARA 10 UNIDADES, DE ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE, SOLDADOS A MARCO DE FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE TORNILLOS INOXIDABLES, INSTALADO EN ÁREAS URBANAS PAVIMENTADAS.	
				Mano de obra 72,38

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 506,20
				TOTAL PARTIDA 578,58
0129	15.30	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASEO PÚBLICO MIXTO Y ACCESIBLE A PERSONAS CON DISCAPACIDAD, EN COMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD VIGENTE. FORMADA POR UNA CABINA DE ASEO DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN ARMADO DE FORMA RECTANGULAR DE 120MM DE ESPESOR, REVESTIMIENTOS INTERIORES Y EXTERIORES DE PRIMERA CALIDAD Y SEGÚN PRESCRIPCIÓN TÉCNICA, ESTRUCTURA SIN SALIENTES, ARISTAS O CANTOS QUE PUEDAN REPRESENTAR UN PELIGRO A LOS USUARIOS, ASEO CON SISTEMA AUTOMATIZADO DE LIMPIEZA TRAS CADA USO Y SISTEMA DE PROGRAMACIÓN DEL CICLO DE LIMPIEZA QUE PERMITE ESTABLECER LOS PARÁMETROS MÁS ADECUADOS PARA OPTIMIZAR EL CONSUMO DE AGUA (CAUDAL, TIEMPOS Y FRECUENCIA DE LIMPIEZA DE SUELO). TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDO BOMBEO HASTA UNA COTA DE +3.00M Y P.P DE CONEXIONES A LA RED GENERAL	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 35.700,00
				TOTAL PARTIDA 35.700,00
0130	18.03.002	u	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIQUETE DE VIA LIBRE TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO EXCAVACION DEL CIMENTO, RELLENO CON HORMIGÓN HM-20 Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR AUTORIZADO.	
				Mano de obra 63,09
				Maquinaria 14,89
				Resto de obra y materiales..... 28,80
				TOTAL PARTIDA 106,78
0131	18.03.003	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE INCLUSO BASE DE CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM-15 TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra 7,59
				Maquinaria 16,76
				Resto de obra y materiales..... 20,57
				TOTAL PARTIDA 44,92
0132	18.03.005	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 156,07
				Maquinaria 16,88
				Resto de obra y materiales..... 47,80
				TOTAL PARTIDA 220,75
0133	18.03.007	u	TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN 2º USO, PARA ANCHO METRICO. INCLUYE FIJACIÓN CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTICA PARA CARRIL UIC-45, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	
				Mano de obra 0,53
				Maquinaria 1,93
				Resto de obra y materiales..... 68,12

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	70,58
0134	18.03.008	m	CARRIL UIC-54 DE 2º USO EN BARRA DE 18 M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	
			Mano de obra	1,22
			Maquinaria	1,61
			Resto de obra y materiales	33,45
			TOTAL PARTIDA	36,28
			Mano de obra	1,22
			Maquinaria	1,61
			Resto de obra y materiales	33,45
			TOTAL PARTIDA	36,28
0135	18.03.011	m	MONTAJE DE VÍA CON TRAVIESA MONOBLOQUE. DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54, DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES. ALINEACIÓN Y LA NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	
			Mano de obra	18,32
			Maquinaria	12,14
			Resto de obra y materiales	3,47
			TOTAL PARTIDA	33,93
0136	18.03.012	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARATO DE VÍA DSM-B1-UIC54-100-1:7,5-CR-D/I. INCLUYE JUNTAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE, MONTAJE Y DESCARGA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	
			Resto de obra y materiales	75.600,00
			TOTAL PARTIDA	75.600,00
0137	18.03.015	u	COLOCACIÓN DE DOBLE DIAGONAL DDM-C-UIC54-100-1:10,5-3300-CRM. INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ACOPIO (COCHERAS DE LEBARIO) HASTA LA OBRA, DESCARGA Y MONTAJE DEFINITIVO, JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	5.323,62
			Maquinaria	7.534,86
			Resto de obra y materiales	953,47
			TOTAL PARTIDA	13.811,95
0138	18.03.016	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE APARATO DE VÍA EXISTENTE EN ESTACIÓN ACTUAL DSM-B1-UIC54-190-1:8-I/D. INCLUYE REPOSICIÓN DE TRAVIESAS DE MADERA QUE FUERAN NECESARIAS, TRANSPORTE Y DESCARGA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	5.988,41
			Maquinaria	7.889,64
			Resto de obra y materiales	1.014,64
			TOTAL PARTIDA	14.892,69

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0139	18.03.018	u	Topera fija RAWIE con un cilindro hidráulico con una carrera de 300 mm, con una deceleración media de 3,2 m/sZ. Para soportar impactos de masa total de 130 t a una velocidad máxima de 5 km/h. Incl. carcasa de tope central para acoplamiento Scharfenberg. Para el anclaje al carril Vignol von 18 tornillos de apriete, par de apriete 800 Nm, construida para ancho de vía: 1000 mm, apropiada para vía recta. Altura desde canto superior carril al centro de la placa de impacto:780 mm. Incluido protección anticorrosiva: mano de imprimación base y acabado RAL 1017 amarillo zafrán. Incl. transporte, montaje y supervisión del montaje, así como certificación de las toperas montadas.	
				Mano de obra 525,74 Maquinaria 210,64 Resto de obra y materiales..... 44,18
				TOTAL PARTIDA 780,56
0140	18.03.019	u	TRAVIESA BIBLOQUE TIPO STEDEF PARA ANCHO METRICO. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTI-CA PARA CARRIL UIC-54, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	
				Mano de obra 0,46 Maquinaria 0,43 Resto de obra y materiales..... 139,22
				TOTAL PARTIDA 140,11
0141	18.03.020	m	Replanteo de vía, incluyendo: piqueteado provisional de vía para montaje y posteriores nivelaciones, formado por angulares situados a 2,5 m de la vía sobre cimentación de hormigón, piqueteado definitivo con indicación clara de principios y finales de transición, trabajos topográficos y cálculos, materiales y colocación, mantenimiento de los puntos de marcaje y compensación por paralización al paso de los trenes.	
				Mano de obra 3,95 Maquinaria 1,78 Resto de obra y materiales..... 2,70
				TOTAL PARTIDA 8,43
0142	18.03.021	m	BATEADO, ESTABILIZACIÓN Y PERFILADO DE VÍA HASTA PRIMERA NIVELACIÓN.	
				Mano de obra 17,41 Maquinaria 9,59 Resto de obra y materiales..... 1,62
				TOTAL PARTIDA 28,62
0143	18.03.022	m	MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESA STEDEF DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES. ALINEACIÓN Y LA NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	
				Mano de obra 22,24 Maquinaria 18,56 Resto de obra y materiales..... 4,68

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	45,48
0144	18.03.023	m3	HORMIGON EN MASA HM-30 EN MARCOS, LOSAS, BÓVE-DAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTEN-DIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra	5,60
			Resto de obra y materiales	54,17
			TOTAL PARTIDA	59,77
0145	18.03.030	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	
			Mano de obra	3,34
			Maquinaria	0,73
			Resto de obra y materiales	0,25
			TOTAL PARTIDA	4,32
0146	20.UO.AC02	m	PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 35X33X80 CM, CON ACABADO CLASE 3, HUELLA ABUJARDADA CON ESTRIAS Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
			Mano de obra	34,70
			Resto de obra y materiales	36,14
			TOTAL PARTIDA	70,84
0147	20.UO.AC04	m	BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL DE DIMENSIONES 40X20CM, ANTIDESLIZANTE CLASE C3, RECTIFICADA O CANTO VIVO, EN COLOR GRIS. RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
			Mano de obra	11,10
			Resto de obra y materiales	16,13
			TOTAL PARTIDA	27,23
0148	20.UO.AC05Z	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA SEÑALIZADORA VISUAL Y TÁCTIL, CON CANALADURA COLOCADA EN PARALELO A LA DIRECCIÓN DE LA MARCHA, PIEZAS DE 40X40CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
			Mano de obra	11,10
			Resto de obra y materiales	41,73
			TOTAL PARTIDA	52,83
0149	20.UO.PU010Z	m ²	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO MOSTRADOR CON ALFEIZAR INFERIOR Y REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, ELEMENTO INTERCOMUNICADOR DE DIÁMETRO 800MM INSTALADO EN ACRISTALAMIENTO CON DOBLE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, ATORNILLADO AL PANEL, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Mano de obra 74,17 Resto de obra y materiales 299,83
			TOTAL PARTIDA	374,00
0150	20.UO.VE05	u	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	34,71
			TOTAL PARTIDA	34,71
0151	22.05.001	m	CUNETA PREFABRICADA, TRAPEZIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON TALUDES H/V : 1/1 Y PAREDES DE 0,07 M DE ESPESOR DE HORMIGÓN.	
				Mano de obra 6,62 Maquinaria 2,27 Resto de obra y materiales 28,95
			TOTAL PARTIDA	37,84
			Mano de obra	6,62
			Maquinaria	2,27
			Resto de obra y materiales	28,95
			TOTAL PARTIDA	37,84
0152	22.05.002	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES.	
				Mano de obra 2,42 Maquinaria 1,66 Resto de obra y materiales 14,12
			TOTAL PARTIDA	18,20
0153	438587	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUILLA MODULAR DE VESTUARIO, COMPUESTA DE DOS COMPARTIMENTOS INDIVIDUALES CON PUERTA ABATIBLE Y CERRADURA DE 33x46x85 cm CADA UNO. DIMENSIONES TOTALES DE MÓDULO 33x46x178cm.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	120,00
			TOTAL PARTIDA	120,00
0154	442705	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLA PARA VESTUARIO A ELEGIR POR LA PROPIEDAD..	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	400,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA	400,00
0155	694330	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO PARA VESTUARIO, DE 1000mm DE LONGITUD, 380mm DE PROFUNDIDAD Y 490mm DE ALTURA.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	125,00
				TOTAL PARTIDA	125,00
0156	713084	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA DE VESTUARIO.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	3.000,00
				TOTAL PARTIDA	3.000,00
0157	912103	u	Suministro y colocación de paneles de información en andén (4p1), estancos incluso retroiluminación interiormente por LEDs Carcasa de acero inoxidable o aluminio. Puerta basculante con cierre por llave (única) y con retención en posición abierta. Con señal de nombre de estación doble integrada. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	3.000,00
				TOTAL PARTIDA	3.000,00
0158	912933	u	Suministro y colocación de logotipo de Euskotren (Lo1) con poste de acero inoxidable AISI 316L troncocónico de 200 mm en la base y 96 mm en la parte superior y de 8 m de altura . Señal estanca, incluso iluminación interior mediante LEDs por ambas caras. Carcasa exterior de acero inoxidable. A ambos lados de un chasis de acero inoxidable se colocarán dos planchas de policarbonato azul termoconformado translúcido. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	3.000,00
				TOTAL PARTIDA	3.000,00
0159	914720	u	Suministro y colocación de paneles de información y señal nombre de estación a una cara (4pS1), formado por caja de acero inoxidable o aluminio, estancos, incluso retroiluminación por LEDs. Puerta abatible con retención en posición abierta y cierre inferior con llave única. Fijación del panel soporte a la caja reposicionable y fijación de la gráfica mediante doble imán fijado al panel soporte en la zona oculta. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	3.000,00
				TOTAL PARTIDA	3.000,00
0160	914723	u	Suministro y colocación de señal de directorio de estaciones (Ld), incluso retroiluminación por LEDs a una cara y estanca. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.		
				Sin descomposición	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 3.000,00
				TOTAL PARTIDA 3.000,00
0161	917236	u	Suministro y colocación de nombre de estación en andenes (Si1), cuando no se puedan fijar a pared, incluso retroiluminación por LEDs a una cara y estanca. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.000,00
				TOTAL PARTIDA 1.000,00
0162	ACG010	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE BOMBA PARA REBAJAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO EN TRABAJOS DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA. MONTAJE DE LA BOMBA. DESMONTAJE DE LA BOMBA. RETIRADA DE LA OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO.	
				Mano de obra..... 62,40
				Maquinaria 19,12
				Resto de obra y materiales..... 1,63
				TOTAL PARTIDA 83,15
0163	ADP010Z	m ³	TERRAPLENADO MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. EXCAVACIÓN DE LA CAPA VEGETAL DE LA BASE Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>ASIENTO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.</p>	
				<p>Mano de obra 1,24 Maquinaria 7,75 Resto de obra y materiales 0,18</p>
				TOTAL PARTIDA 9,17
0164	ARM01	UD		Resto de obra y materiales 500,00
				TOTAL PARTIDA 500,00
0165	ASB020	u	<p>CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO A TRAVÉS DE POZO DE REGISTRO. INCLUSO JUNTA FLEXIBLE PARA EL EMPALME DE LA ACOMETIDA Y MORTERO DE CEMENTO PARA REPASO Y BRUÑIDO EN EL INTERIOR DEL POZO. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CONEXIÓN EN EL POZO DE REGISTRO. ROTURA DEL POZO CON COMPRESOR. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL POZO DE REGISTRO.</p>	
				<p>Mano de obra 149,45 Maquinaria 15,13 Resto de obra y materiales 23,32</p>
				TOTAL PARTIDA 187,90
0166	ASC010Z	m	<p>Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de</p>	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.	
				Mano de obra 17,10 Maquinaria 1,66 Resto de obra y materiales..... 127,08
				TOTAL PARTIDA 145,84
0167	Ac72	M.	(64271200) Cable de acero galvanizado Ø11.	
				Resto de obra y materiales..... 1,66
				TOTAL PARTIDA 1,66
0168	BLODI1_N	Ud.	(64233620) Subconjunto completo para bloqueo de dientes de la polea de compensación (BLODI).	
				Resto de obra y materiales..... 477,00
				TOTAL PARTIDA 477,00
0169	CAS1.3bbi	Ud.	(Cn8-5-150)(64217305)Conjunto de aislador de sección 2HC. 107mm ² . con sustentador Cu150, para intensidades elevadas.	
				Resto de obra y materiales..... 2.076,64
				TOTAL PARTIDA 2.076,64
0170	CAT1.1aaaaaaa	Ud	(Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera.	
				Resto de obra y materiales..... 115,02
				TOTAL PARTIDA 115,02
0171	CAT1.1aacabaaa	Ud	(Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C).	
				Resto de obra y materiales..... 134,15
				TOTAL PARTIDA 134,15
0172	CAT1.1baaaaaa	Ud	(Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro.	
				Resto de obra y materiales..... 106,18
				TOTAL PARTIDA 106,18
0173	CAT1.1bacabaaa	Ud	(Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 125,30
				TOTAL PARTIDA 125,30
0174	CAT1.1cacaagba	Ud	(Ca27-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en interior de cuva, fuera, con alargadera N15b.	
				Resto de obra y materiales..... 137,46
				TOTAL PARTIDA 137,46
0175	CAT1.1cacaagda	Ud	(Ca27-E-N15b-2F12) Conjunto de atirantado fuera en estaciones y en V.G. en seccionamientos con alargadera N15b. Curva.	
				Resto de obra y materiales..... 150,45
				TOTAL PARTIDA 150,45
0176	CAT1.1dacaagba	Ud	(Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en exterior de curva con alargadera N15b.	
				Resto de obra y materiales..... 119,70
				TOTAL PARTIDA 119,70
0177	CAT1.1dacaagda	Ud	(Ca28-E-N15b-2F12) Conjunto de atirantado dentro en estaciones y en V.G. en seccionamientos con alargadera N15b. Curva.	
				Resto de obra y materiales..... 132,70
				TOTAL PARTIDA 132,70
0178	CAT1.1jacaaika	Ud	(Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera.	
				Resto de obra y materiales..... 73,55
				TOTAL PARTIDA 73,55
0179	CCF1.3b	Ud.	(AnCMD-2-X) Conjunto de anclaje del cable fiador para mando a distancia en postes X con H3.	
				Resto de obra y materiales..... 28,23
				TOTAL PARTIDA 28,23
				Resto de obra y materiales..... 28,23
				TOTAL PARTIDA 28,23
0180	CCL1.1bbea	Ud.	(Cu24V-150-H3) Conjunto de anclaje de un cable de cobre de 150 mm ² sin regulación de tensión y aisladores de vidrio.	
				Resto de obra y materiales..... 176,15
				TOTAL PARTIDA 176,15
0181	CCL1.1effb	Ud.	(Cu28V-2) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje.	
				Resto de obra y materiales..... 268,74
				TOTAL PARTIDA 268,74
0182	CCL1.1fgcb	Ud.	(Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			sustentador de Cu 150 mm ² y 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., T=3525 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje	
				Resto de obra y materiales..... 585,69
				TOTAL PARTIDA 585,69
0183	CCO1.1fa	Ud.	(Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC.	
				Resto de obra y materiales..... 41,94
				TOTAL PARTIDA 41,94
0184	CCP081Z	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA AL TERRENO, CON INCLINACIÓN DE 30° RESPECTO AL PLANO HORIZONTAL, HASTA 17,5 M DE LONGITUD, PARA ASEGURAR LA ESTABILIDAD DE LAS TABLESTACAS DURANTE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN DE LAS TIERRAS, COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES TRABAJOS: EXTRACCIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE PERFORACIÓN DE LAS TABLESTACAS DEL TERRENO, CON ENTUBACIÓN DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR; INTRODUCCIÓN DE 2 CABLES FORMADOS POR CORDONES TRENZADOS DE ACERO DE 0,6" (15,2 MM) DE DIÁMETRO NOMINAL, ENGRASADOS Y ENVAINADOS EN TUBO DE PE; INYECCIÓN A PRESIÓN MEDIANTE EL SISTEMA DE INYECCIÓN REPETITIVA (IU) O INYECCIÓN REPETITIVA Y SELECTIVA (IRS) , DE LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5N, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4, DOSIFICADA EN PESO, PARA PROTECCIÓN Y FORMACIÓN DEL BULBO; FIJACIÓN DE LOS CABLES A LA CABEZA DE ANCLAJE INCLUIDA FORMADA POR PLACA DE APOYO Y CUÑA DE ACERO; TESADO DE LOS CABLES CON GATO DE TESADO MULTIFILAR Y CENTRAL HIDRÁULICA, UNA VEZ FRAGUADA LA LECHADA DE CEMENTO; SELLADO DE LA PERFORACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: PERFORACIÓN DE LA PANTALLA Y EL TERRENO. COLOCACIÓN DE LOS CABLES. INYECCIÓN DE LA LECHADA. COLOCACIÓN DE LA CABEZA DE ANCLAJE. FIJACIÓN DE LOS CABLES A LA CABEZA DE ANCLAJE. TESADO DE LOS CABLES. SELLADO DE LA PERFORACIÓN. DESTESADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS GENERADOS. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA DESDE LA CARA DE APOYO DE LA CABEZA DE ANCLAJE HASTA EL EXTREMO DEL BULBO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD TOTAL DEL CABLE DE LOS ANCLAJES EJECUTADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 19,89
				Maquinaria 14,04
				Resto de obra y materiales..... 58,87
				TOTAL PARTIDA 92,80
0185	CCP1.3abdaa	Ud.	(CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg	
				Resto de obra y materiales..... 1.627,81

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	1.627,81
0186	CME1.1aaaa	Ud.	(Ca1RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro.	
			Resto de obra y materiales.....	221,54
			TOTAL PARTIDA	221,54
0187	CME1.1baddc	Ud.	(Ca1RTE-PRB-S10-2) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-2	
			Resto de obra y materiales.....	405,27
			TOTAL PARTIDA	405,27
0188	CME1.1badec	Ud.	(Ca1RTE-PRB-S10-5) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-5	
			Resto de obra y materiales.....	437,13
			TOTAL PARTIDA	437,13
			Resto de obra y materiales.....	437,13
			TOTAL PARTIDA	437,13
0189	CME1.1caaaa	Ud.	(Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera.	
			Resto de obra y materiales.....	242,74
			TOTAL PARTIDA	242,74
0190	CME1.1ceaaa	Ud.	(Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera.	
			Resto de obra y materiales.....	283,02
			TOTAL PARTIDA	283,02
0191	CME1.1daddc	Ud.	(Ca10RTE-PRB-S10-2) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-2	
			Resto de obra y materiales.....	425,16
			TOTAL PARTIDA	425,16
0192	CME1.1dadec	Ud.	(Ca10RTE-PRB-S10-5) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-5	
			Resto de obra y materiales.....	457,02
			TOTAL PARTIDA	457,02
0193	CME2.1aabaa	Ud.	(Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con dos mensulas B1RT	
			Resto de obra y materiales.....	510,64
			TOTAL PARTIDA	510,64
0194	CME2.1afbaa	Ud.	(Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con ménsulas B1RT y B2RT	
			Resto de obra y materiales.....	531,84

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA	531,84
0195	CME2.1fabaa	Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con ménsulas B2RT y B1RT	
		Resto de obra y materiales.....	531,84
		TOTAL PARTIDA	531,84
0196	CME2.1ffbaa	Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con dos ménsulas B2RT	
		Resto de obra y materiales.....	553,04
		TOTAL PARTIDA	553,04
0197	CPE1.3ce	Ud. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	14,86
		TOTAL PARTIDA	14,86
0198	CPR1.3abb	Ud. (PRB-FN) Conjunto de materiales para fijación de PRB.	
		Resto de obra y materiales.....	1.046,31
		TOTAL PARTIDA	1.046,31
0199	CPR1.3abb1_N	Ud. (PRB-FN) Conjunto de materiales para fijación de semi PRB.	
		Resto de obra y materiales.....	523,15
		TOTAL PARTIDA	523,15
0200	CPR1.3bbj	Ud. (PRB) Ml. de viga tipo 'B' para PRB.	
		Resto de obra y materiales.....	156,03
		TOTAL PARTIDA	156,03
0201	CPT1.3d1_N	Ud. (PA-1a) Conjunto de pararrayos autoválvula para 1500 V.c.c., y su conexión al sustentador y a toma de tierra.	
		Resto de obra y materiales.....	1.017,38
		TOTAL PARTIDA	1.017,38
0202	CPT1.3e1_N	Ud. (VLD) Dispositivo limitador de tensión (sector ferroviario)	
		Resto de obra y materiales.....	829,14
		TOTAL PARTIDA	829,14
0203	CPT1.3f	Ud. (BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.	
		Resto de obra y materiales.....	61,75
		TOTAL PARTIDA	61,75

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0204	CPT1.3h	Ud.	(T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas.	
			Resto de obra y materiales.....	512,07
			TOTAL PARTIDA	512,07
0205	CSU1.1aacba	Ud.	(Ca6RT-1C150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en curva y cable de Cu 150 mm ² .	
			Resto de obra y materiales.....	61,33
			TOTAL PARTIDA	61,33
0206	CSU1.1abcba	Ud.	(Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm ² .	
			Resto de obra y materiales.....	60,35
			TOTAL PARTIDA	60,35
0207	CTA010Z	m ²	PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS MACHIHEMBRADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 15 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE ARENAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE AZ12. INCLUSO TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE VIBROHINCADOR-EXTRACTOR HIDRÁULICO, PARA HINCA DE TABLESTACAS METÁLICAS EN EL TERRENO, CON CARÁCTER PROVISIONAL O DEFINITIVO, A UNA DISTANCIA DE HASTA 50 KM. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA. MONTAJE DEL EQUIPO. DESMONTAJE DEL EQUIPO. RETIRADA DEL EQUIPO. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
			Mano de obra.....	7,79
			Maquinaria	117,46
			Resto de obra y materiales.....	8,56
			TOTAL PARTIDA	133,81
0208	CTA1.3a	Ud.	(Cn2-X) Conjunto de tirante de anclaje en postes X	
			Resto de obra y materiales.....	116,53
			TOTAL PARTIDA	116,53
0209	CTA1.3c1_N	Ud.	(Cn2-Z) Conjunto de tirante de anclaje en postes Z	
			Resto de obra y materiales.....	121,71
			TOTAL PARTIDA	121,71
0210	CuEI150	M.	(64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo.	
			Resto de obra y materiales.....	11,54

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA	11,54
0211	E02SA030	m³	RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO DE ZAHORRAS A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUIDO REGADO DE LAS MISMAS, REFINO DE TALUDES Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, CONSIDERANDO LAS ZAHORRAS A PIE DE TAJO. SEGÚN CTE-DB-SE-C.		
				Mano de obra	1,51
				Maquinaria	4,91
				Resto de obra y materiales	11,00
				TOTAL PARTIDA	17,42
0212	E03ODC100	m	Tubería de enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 110 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.		
				Mano de obra	10,20
				Resto de obra y materiales	12,78
				TOTAL PARTIDA	22,98
0213	E03ODP060z	m	TUBERÍA DE DRENAJE ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 150 MM. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-15, REVESTIDA CON GEOTEXTIL DE 125 G/M2 Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE (REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL). CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVAS, S/ CTE-HS-5.		
				Mano de obra	11,95
				Resto de obra y materiales	17,04
				TOTAL PARTIDA	28,99
0214	E03ODP070zHG	m	TUBERÍA DE DRENAJE ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM. COLOCADA CUBIERTA DE HORMIGÓN HM-15 POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVA, S/ CTE-HS-5.		
				Mano de obra	13,12
				Resto de obra y materiales	31,82
				TOTAL PARTIDA	44,94
0215	E03ODP070zgr	m	TUBERÍA DE DRENAJE ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-15, REVESTIDA CON GEOTEXTIL DE 125 G/M2 Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			CON CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE (REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL). CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVA, S/ CTE-HS-5.	
				Mano de obra 13,12
				Resto de obra y materiales 21,09
				TOTAL PARTIDA 34,21
0216	E030EP150z	m	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 250 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA Y MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-15 , RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ESTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, S/ CTE-HS-5, UNE-EN 1401-1:2009 Y UNE-EN ISO 1452-5:2011.	
				Mano de obra 12,76
				Resto de obra y materiales 35,56
				TOTAL PARTIDA 48,32
0217	E04LA1ada	m ³	LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN DE 25 MPa (N/MM ²), DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDESACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA; I/P.P. DE ARMADURA DE ACERO CORRUGADO B 500 S/SD CONFORME A UNE 36068:2011, CON UNA CUANTÍA DE 100 KG/M ³ ; DESPUNTES; VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS EHE-08, CTE DB-SE Y NTE-EHL. COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 65,41
				Maquinaria 0,52
				Resto de obra y materiales 158,54
				TOTAL PARTIDA 224,47
0218	E05AAL005	kg	ACERO LAMINADO S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 1,20
				Maquinaria 0,15
				Resto de obra y materiales 2,08
				TOTAL PARTIDA 3,42

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 1,20 Maquinaria 0,15 Resto de obra y materiales 2,08
				TOTAL PARTIDA 3,42
0219	E05AAT005	kg	ACERO LAMINADO S355 JR EN PERFILES PARA VIGAS, PILARES Y CORREAS, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO TOTALMENTE MONTADO, SEGÚN CTE-DB-SE-A Y EAE. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:2011. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	Mano de obra 0,70 Maquinaria 0,07 Resto de obra y materiales 2,34
				TOTAL PARTIDA 3,12
0220	E05FLM010z	m ²	FORJADO SANITARIO / ELEVADO CON CÁMARA PREPARADA PARA VENTILACIÓN, FORMADO POR CASETONES PREFABRICADOS MODULARES ENCAJABLES ENTRE SÍ DE 5 CM DE ALTURA; FORMANDO LOS MÓDULOS PILARES EN SUS APOYOS PARA SER RELLENADOS DE HORMIGÓN; Y CAPA DE COMPRESIÓN SUPERIOR DE 5 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN 25 MPA (N/MM ²), DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDENSACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN, ARMADA CON MALLAZO DE REPARTO #150X150X6 MM (2,87 KG/M ²) DE ACERO B 500 SD/T ELECTROSOLDADO, Y VERTIDO POR MEDIOS MANUALES. MONTADO SOBRE SOLERA, LOSA, ESTRUCTURA O SUPERFICIE CONSISTENTE (NO INCLUIDA) CONFORME A LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE; I/P.P. DE REPLANTEOS, MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE) Y ARMADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. HORMIGÓN, MALLAZO Y CONECTORES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.	Mano de obra 2,32 Maquinaria 12,30 Resto de obra y materiales 8,05
				TOTAL PARTIDA 22,67
0221	E07BHG080Z	m ²	FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X10 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M ² . MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 17,90
				Maquinaria 0,02
				Resto de obra y materiales 10,65
				TOTAL PARTIDA 28,57
0222	E07BHG110Z	m ²	FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 20,04
				Maquinaria 0,04
				Resto de obra y materiales 14,34
				TOTAL PARTIDA 34,42
0223	E07YET110	m ²	TRASDOSADO SEMIDIRECTO DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL) TÉRMICO, FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO A MODO DE MAESTRAS (TIPO ÓMEGA) DE 16 MM DE ALTO ANCLADAS SOBRE EL SOPORTE BASE MEDIANTE TACO Y TORNILLO, SEPARADAS ENTRE EJES CADA 600 MM; Y SOBRE LA CUAL SE ATORNILLA UNA PLACA ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 10 MM DE ESPESOR CON PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) DE 30 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.	
				Mano de obra 9,85
				Resto de obra y materiales 10,98
				TOTAL PARTIDA 20,83
0224	E08CG011z	m ²	FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE CEMENTO REFORZADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (GRC) KNAUF AQUAPANEL D282E (27+12,5AQ), FORMADO POR 1 PLACA DE CEMENTO REFORZADA CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (GRC) KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR DE 12,5 MM DE ESPESOR, ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO (Z275 G/M2), CON POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN PARA AMBIENTES AGRESIVOS (Z450 G/M2); A BASE DE MAESTRAS PRIMARIAS EN CD DE 60X27X0,6 MM, SEPARADAS ENTRE EJES A 1000 MM, Y SUSPENDIDAS DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE CUELQUES TIPO NONIUS COLOCADOS CADA 750 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS PRIMARIAS Y A DISTINTO NIVEL MEDIANTE CABALLETES MODULADOS A EJES A 300 MM. TOTALMENTE TERMINADO CON ACABADO NIVEL Q4, LISTO PARA IMPRIMAR,	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). CONFORME A NORMATIVA ATEDY.	
			Mano de obra	10,24
			Resto de obra y materiales	38,60
			TOTAL PARTIDA	48,84
0225	E08CYH010Z	m ²	FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO HIDRÓFUGA DE BAJA ABSORCIÓN (TIPO H1 SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR, ATORNILLADA UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE MAESTRAS PRIMARIAS EN C DE 60X27 MM, SEPARADAS ENTRE EJES ENTRE 500-1200 MM, Y SUSPENDIDAS DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE CUELGUES COLOCADOS ENTRE 700-1200 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS PRIMARIAS Y A DISTINTO NIVEL MEDIANTE PIEZAS DE CABALLETE MODULADOS A EJES ENTRE 400-500 MM. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). CONFORME A NORMATIVA ATEDY. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra	9,85
			Resto de obra y materiales	15,66
			TOTAL PARTIDA	25,51
0226	E08PEA080	m ²	GUARNECIDO CON YESO NEGRO (Y-12) Y ENLUCIDO DE YESO BLANCO (Y-25F) SIN MAESTREAR EN PARAMENTOS VERTICALES DE 15 MM DE ESPESOR, INCLUSO FORMACIÓN DE RINCONES, GUARNICIONES DE HUECOS, REMATES CON RODAPIÉ, P.P. DE GUARDAVIVOS DE PVC Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-RPG 10 Y 12, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. YESO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra	8,42
			Resto de obra y materiales	0,84
			TOTAL PARTIDA	9,26
			Mano de obra	8,42
			Resto de obra y materiales	0,84
			TOTAL PARTIDA	9,26
0227	E08PL010	m ²	REVESTIMIENTO FORMADO POR PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO CON ALMA DE RESINAS TERMOENDURECIDAS DE ESPESOR 4 MM Y LARGO A MEDIDA, CON ACABADO EN UNO DE SUS LADOS TERMO LACADO DE COLOR A ESCOGER POR D.F. ESPECIAL PARA INTEMPERIE, CANTOS DE ALUMINIO CON JUNTA AISLANTE DE NEOPRENO,SELLADOS, FIJADO MEDIANTE SUBESTRUCTURA DE PIEZAS ESPECIALES, I/ MEDIOS AUXILIARES, REPLANTEO, APLOMADO, RECIBIDO DE CERCOS, COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES, RECIBIDO DE CAJAS, ELEMENTOS DE REMATE PARA VENTILACIÓN	
			TOTAL PARTIDA	9,26

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>DE FACHADA, PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. COLOCADA SOBRE SUBESTRUCTURA LIGERA INCLUIDA, COMPUESTA POR PERFILES LIGEROS DE ALUMINIO SOLDADOS EN TALLER, MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, I/P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, REMATES LATERALES, ENCUENTROS DE CHAPA DE ALUMINIO DE 0,6 MM Y 500 MM DE DESARROLLO MEDIO. AISLAMIENTO CON LANA DE ROCA DE 45KG/M3 INCLUIDO.</p> <p>MEDIDA LA SUPERFICIE REAL EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 4 M2. PANEL Y PERFILERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	
				<p>Mano de obra 17,13 Resto de obra y materiales 87,98</p>
				TOTAL PARTIDA 105,11
0228	E08PMT080Z	m ²	<p>REVESTIMIENTO VERTICAL DE LAMAS EN MADERA MACIZA FABRICADO POR HUNTER DOUGLAS O SIMILAR Y EQUIVALENTE CONSISTENTE EN: REVESTIMIENTO VERTICAL DE MADERA MACIZA, SISTEMA GRID CON LAMAS, CANTO CUADRADO, ESPECIE DE MADERA PINO EUROPEO. LOS PANELES SON FABRICADOS DE MANERA QUE HAY UN NÚMERO 3 DE LAMAS POR PANEL, UNA DISTANCIA ENTRE LAS LAMAS DE 100 MM, ANCHO DE LAMA 20 MM Y ALTURA 90 MM. LOS PANELES TENDRÁN UNAS DIMENSIONES DE 3300MM (MAX) X 500(MAX)MM. LOS PANELES SE INSTALAN DEJANDO UNA JUNTA DE 15MM ENTRE ELLOS. EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR CONSISTE EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADOS EN FORMA DE T, DISTANCIADOS 600-800MM ENTRE EJES. CADA PANEL DEBE SUSPENDERSE DEL PERFIL T (DEPENDIENDO DEL TAMAÑO Y/O PESO) POR AL MENOS 4 CLIPS DE FIJACIÓN ESPECIALES, ALTERNANDO LAS DIRECCIONES. SE APLICA UN BARNIZ TRANSPARENTE RESISTENTE A LOS UV EN LOS 4 LADOS, TEÑIDO OSCURO.</p>	
				<p>Mano de obra 29,70 Resto de obra y materiales 226,88</p>
				TOTAL PARTIDA 256,58
0229	E08RDB010Z	m ²	<p>FALSO TECHO GRID EN MADERA MACIZA FABRICADO POR HUNTER DOUGLAS O SIMILAR Y EQUIVALENTE CONSISTENTE EN: FALSO TECHO DE MADERA MACIZA, SISTEMA GRID CON LAMAS, CANTO CUADRADO, ESPECIE DE MADERA PINO EUROPEO. LOS PANELES SON FABRICADOS DE MANERA QUE HAY UN NÚMERO 3 DE LAMAS POR PANEL, UNA DISTANCIA ENTRE LAS LAMAS DE 140 MM, ANCHO DE LAMA 20 MM Y ALTURA 115 MM. LOS PANELES TENDRÁN UNAS DIMENSIONES DE 3300MM (MAX) X 500(MAX)MM. LOS PANELES SE INSTALAN DEJANDO UNA JUNTA DE 15MM ENTRE ELLOS. EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR CONSISTE EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADOS EN FORMA DE T, DISTANCIADOS 600-800MM ENTRE EJES. CADA PANEL DEBE SUSPENDERSE DEL PERFIL T (DEPENDIENDO DEL TAMAÑO Y/O PESO) POR AL MENOS 4 CLIPS DE FIJACIÓN ESPECIALES, ALTERNANDO LAS</p>	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			DIRECCIONES. SE APLICA UN BARNIZ TRANSPARENTE RESISTENTE A LOS UV Y A LA HUMEDAD EN LOS 4 LADOS, TEÑIDO OSCURO.	
				Mano de obra 25,72 Resto de obra y materiales 230,17
				TOTAL PARTIDA 255,89
0230	E09PS010z	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO HDPE CON REJILLA ANTIHOJAS, DE 300 MM DE LONGITUD, 330 MM DE PLANA OCTOGONAL Y 90 MM DE SECCIÓN, INCLUSO CONEXIÓN DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE AL SUMIDERO MEDIANTE SOLDADURA QUÍMICA, I/INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A LA BAJANTE.	
				Mano de obra 9,85 Resto de obra y materiales 22,41
				TOTAL PARTIDA 32,26
0231	E10IN010z	m ²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS DE HORMIGÓN, ANTICAPILARIDAD FORMADO POR MALLA UNIDA A UNA MEMBRANA DE POLIETILENO QUE PERMITE AL HORMIGÓN VERTIDO ADHERIRSE A ELLA FORMANDO UNA UNIÓN MECÁNICA FIRME. PROOFEX ENGAGE SE INSTALA PREVIO AL VERTIDO DEL HORMIGÓN, SOBRE SOPORTE RÍGIDO (HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SOLERA, ENCOFRADO, ETC.) O SOBRE ENCACHADO O RELLENO COMPACTADO GRANULAR NO PUNZONANTE, Y SIRVE DE BARRERA FRENTE AL AGUA, LOS VAPORES DE AGUA Y GASES, Y PROTEGE AL HORMIGÓN DE LAS SALES DEL SUBSUELO, LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y LOS HIDROCARBUROS (METANO, CO ₂ Y RADÓN). TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE UNIONES, SOLAPES, REMATES FINALES Y DE BORDES CON BANDA PROOFEX DETAIL STRIP, Y SELLADO CON PROOFEX LM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. PRODUCTO CON MARCADO CE Y CONFORME A EN 13967:2004. LÁMINAS FLEXIBLES IMPERMEABILIZANTES. LÁMINAS ANTICAPILARIDAD DE ESTANQUEIDAD DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	
				Mano de obra 4,73 Resto de obra y materiales 19,97
				TOTAL PARTIDA 24,70
0232	E11VN090Z	m ²	PAVIMENTO ELEVADO Y REGISTRABLE COMPUESTO POR BALDOSAS DE MEDIDAS 600X600 MM DE LADO Y ESPESOR 35 MM, COMPUESTA DE PARTÍCULAS DE ALMA DE MADERA PENSADA CON DENSIDAD 700 KG/M ³ (+ 10 % SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES). CANTO PERIMETRAL DE PVC SERÁ DE ESPESOR 1,5 MM. SOPORTE INFERIOR DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO Z-275 DE ESPESOR 0,5 MM Y ACABADO EN PARTE SUPERIOR CON LÁMINA DE ACERO DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS. CON REVESTIMIENTO SUPERIOR DE PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO PENSADO CON CAPACIDAD ELECTRÓNICA CONDUCTORA Y UNA RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 1X10E4 A 1X10E6 OHMS CONDUCTOR DE 2,0 MM DE ESPESOR DE GRAN RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y AL TRÁFICO INTENSO. CLASIFICACIÓN AL DESGASTE (EN 649:2011) EN EL GRUPO P, COLOR A ELEGIR. EL REVESTIMIENTO SERÁ TERMINADO CON LA TECNOLOGÍA SOVEREIGN DE CANTO OCULTO PARA OBTENER APARIENCIA CONTINUA Y HOMGNEA EN EL	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>SISTEMA. CON CINTA DE COBRE PARA TRASPASO DE ELECTRICIDAD POR MEDIO DEL CENTRO DE LA BALDOSA. SOPORTE INFERIOR DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO Z-275 DE ESPESOR 0,5 MM. RESISTENCIA DE CARGA REPARTIDA SERÁ DE 33,33 KN/M2. OBTENEMOS UNA CLASIFICACIÓN AL FUEGO UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 ES BFL-S1.</p> <p>LAS BALDOSAS IRÁN APOYADAS SOBRE PEDESTALES DE ACERO ZINCADO DE 3 MM DE ESPESOR GAMAFLO T-70 Y VARILLA DE MÉTRICA DE 18 MM, QUE PERMITIRÁN REGULACIONES DE +/- 20 MM, LA CABEZA Y BASE DEL PEDESATL DEBE SER ROSCADA Y CON DOBLE TUERCA DE SEGURIDAD.</p> <p>LA ALTURA FINAL DEL SUELO ELEVADO SERÁ DE 85 A 900 MM DE SOLERA BASE A SUPERFICIE DE USO DE LA BALDOSA INCLUIDA LA FORMACIÓN DE RAMPA. PARA EL ARRIOSTRAMIENTO SE UTILIZARÁ UN PERFIL DE ACERO GALVANIZADO TIPO TRAVESAÑO T-525 DE MEDIDAS 25X25 MM Y DE ESPESOR 1 MM, ESTE IRÁ ENSAMBLADO EN LA CABEZA DEL PEDESTAL.</p> <p>INCLUSO VENTOSA PARA REGISTRO, MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FICHA DE REICLADO PARA LA CONTRIBUCIÓN DEL SELLO LEED DEL EDIFICIO ASÍ COMO ACREDITACIÓN DE LA COMPAÑÍA DE ESTAR DENTRO DEL PROCESO DE SOSTENIBILIDAD TIPO US GREEN BUILDING COUNCIL. EL CONJUNTO DEL SISTEMA GAMAFLO PAC 35/05/05 SERÁ CLASIFICADO MEDIANTE UNE EN 12825:2002 CLASE 6.</p>	
				<p>Mano de obra 11,88 Resto de obra y materiales..... 93,68</p>
				TOTAL PARTIDA 105,56
0233	E12AP065z	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO INTERIOR MEDIANTE LA TÉCNICA DEL DOBLE ENCOLADO, DE LÁMINAS PORCELÁNICAS REFORZADAS CON FIBRA DE VIDRIO TIPO XLIGHT DE URBATEK (PORCELANOSA GRUPO) O SIMILAR Y EQUIVALENTE, MODELO A ELEGIR POR LA DF, DE 3000X1000X3 MM, CON UNA ABSORCIÓN DE AGUA <0,1% Y UNA FUERZA DE ROTURA > 700 N, RECIBIDAS SOBRE UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE 2 CM DE ESPESOR DE ENFOCADO DE MORTERO DE CEMENTO, MAESTREADO Y FRATASADO, APTO PARA LA COLOCACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS EN CAPA FINA, CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO DE TIEMPO ABIERTO AMPLIADO Y SIN DESLIZAMIENTO SUPERFLEX S2, DE BUTECH, C2 TE S2 O SIMILAR, SEGÚN UNE-EN 12004 REJUNTADAS CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO DE FRAGUADO Y ENDURECIMIENTO RÁPIDO COLORSTUK RAPID, DE BUTECH, CG2WA O SIMILAR Y EQUIVALENTE, SEGÚN UNE-EN 13888, COLOR A ELEGIR POR LA DF, PARA JUNTAS DE 2 HASTA 15 MM. INCLUYE REPLANTEO DE LAS BALDOSAS EN EL PARAMENTO PARA EL DESPIECE DE LAS MISMAS, ENFOCADO, EXTENDIDO DE LA PASTA ADHESIVA CON LA LLANA DENTADA SOBRE EL PARAMENTO, COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS MEDIANTE DOBLE ENCOLADO, COMENZANDO A PARTIR DEL NIVEL SUPERIOR DEL PAVIMENTO Y ANTES DE REALIZAR ÉSTE, FRAGUADO DE LA PASTA, REJUNTADO, LIMPIEZA DEL PARAMENTO.</p> <p>MEDICIÓN DE SUPERFICIE ÚTIL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	
				<p>Mano de obra 12,22 Maquinaria 0,02 Resto de obra y materiales..... 124,67</p>

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA	136,91
0234	E12PAA090	m	ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL EN U 50X3 CM CON GOTERÓN PULIDA EN FÁBRICA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, I/REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-7 22,5 Y LIMPIEZA, MEDIDA EN SU LONGITUD, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
				Mano de obra	5,51
				Maquinaria	0,01
				Resto de obra y materiales	15,84
				TOTAL PARTIDA	21,36
0235	E14P03eabZ	m ²	Carpintería de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas oscilobatientes de 2 hojas, con eje vertical, compuesta por cerco, hoja y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso p.p. de medios auxiliares.		
				Mano de obra	7,23
				Resto de obra y materiales	336,75
				TOTAL PARTIDA	343,98
0236	E15BA080z	m	BARANDILLA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM, INFERIOR DE 80X40X2 MM Y TRES TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 MM CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SI, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
				Mano de obra	13,78
				Resto de obra y materiales	57,81
				TOTAL PARTIDA	71,59
0237	E15BI040z	m	SISTEMA DE BARANDILLA MODULAR DE ALTURA MÁXIMA DE 1100 MM Y LONGITUD RECOMENDADA DE MODULACIÓN DE 1300 MM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE SEGURIDAD 6+6, COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORAS DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA, SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2, UNE-EN 14449, UNE EN 12150 O UNE EN 14179, FIJADO INFERIORMENTE MEDIANTE PINZA DE SUELO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON DISPOSITIVO DE REGULACIÓN LEVEL 3D, PARA UNA CARGA DE 0.8 KN/M APLICADA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL VIDRIO, SEGÚN EL ARTÍCULO 3.2 ACCIONES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS CTE DB-SE AE Y APARTADO 3.2.2 DEL DB SUA-1 DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. PASAMANOS DE TUBO REDONDO DE ACERO INOX EN DE CALIDAD AISI-316 DE DIÁMETRO 42,4 MM Y E=1,5 MM REF. RP-1400. FIJACIÓN SOBRE FORJADO DE HORMIGÓN COMPRIMIDO DE CALIDAD MÍNIMA C20/25 CON ANCLAJE QUÍMICO DE INYECCIÓN FIS VS 300 T, VARILLA ROSCADA DIN 975 M12, ARANDELA DIN 125 M12 Y TUERCA DIN 934 M12 ZINC. O SIMILAR.		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			INCLUIDOS ACCESORIOS, PIEZAS Y TORNILLOS HOMOLOGADOS DEL SISTEMA DEL FABRICANTE.	
				Mano de obra 50,52
				Resto de obra y materiales 222,78
			TOTAL PARTIDA	273,30
0238	E15BP060z	m	DOBLE PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA BARANDILLAS CON DOS TUBOS HUECOS DE 50 MM DE DIÁMETRO FIJADO CON TORNILLERÍA, INCLUIDO MONTAJE EN OBRA, SEGÚN EL DECRETO 68/2000 DEL GOBIERNO VASCO TOTALMENTE TERMINADO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 11,82
				Resto de obra y materiales 60,00
			TOTAL PARTIDA	71,82
0239	E15DMC160Z	u	CIERRE ENROLLABLE CIEGO, DE HUECO 3,00X2,40 M, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO ACERO INOXIDABLE Y GUÍAS OMEGA DEL MISMO MATERIAL CON TAPAJUNTAS Y BURLETES DE NAILON, MECANISMO ESTÁNDAR MOTORIZADO, CON MOTOR COAXIAL CON FRENO, CUADRO DE MANIOBRAS CONNEX CONTACT, TAQUILLA INOX DE MANO Y DESBLOQUEO CON LLAVE AMAESTRADA DE EUSKOTREN, STOP&GO VIA RADIO. MOD. MASTER - DIVISIÓN INDUSTRIAL COLLBAIX, PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, HOMOLOGADA NORMA DE SEGURIDAD EN PUERTAS EN 13.241-1:2004 Y CERTIFICADO CE. FABRICADA POR LAMAS RECTAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA (ALUMINIO, SILICIO, MAGNESIO Y TITANIO) DE MEDIDAS DE 85X15X1.5 MM. FIJADAS LATERALMENTE CON TAPONES DE ACERO INOXIDABLE INDEFORMABLES, ZÓCALO INFERIOR REFORZADO DE DOBLE PARED DE 120X15,1.5 MM, COJINETES LATERALES PARA EVITAR ROZAMIENTOS LATERALES, JUNTA DE ESTANQUEIDAD INFERIOR, Y NILONES ANTIFRICCIÓN. ALOJA GUIA DUET DE 110X80X3 MM Y GUÍA INTERIOR DE 65X34X3 MM (EXTRAÍBLES PARA SUSTITUIR NILONES) Y SOPORTES DE TESTERO DE 8 MM. EJE SUPERIOR REFORZADO, FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO ADAPTADO SEGÚN EL PESO Y MEDIDAS DE LA PUERTA. MOTOR Y ELECTRÓNICA EN FUNCIONAMIENTO. LA INSTALACIÓN SERÁ ACOMETIDA POR PERSONAL TÉCNICO DE COLLBAIX O PUNTOS DE VENTA AUTORIZADOS.	
				Mano de obra 104,39
				Resto de obra y materiales 5.332,43
			TOTAL PARTIDA	5.436,82
0240	E15DRA030Z	u	CIERRE DE REJA METÁLICA REALIZADA CON BARROTES VERTICALES SEPARADOS CADA 12 CM DE REDONDO MACIZO DE D=18 MM SOLDADOS A DOS PERFILES HUECOS DE ACERO INOXIDABLE DE 60X40X2 MM SOLDADOS ENTRE SI, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. PUERTA AUTOMÁTICA DE DIMENSIONES 5.50X2.70 M DE UNA HOJA CORREDERA RECTA CON CARPINTERÍA	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			PERIMETRAL QUE CONSTA DE PERFILES LATERALES Y HORIZONTALES, EQUIPADO CON FORROS DE ALUMINIO PARA LA VIGA PORTA-OPERADOR Y TAPAS DE ACERO INOXIDABLE PARA LOS OPERADORES, INCLUYE: - 1 MOTOR PUJOL TIPO MARATHON 220v CON CUADRO DE MANIOBRAS INCORPORADO Y DESBLOQUEO CON LLAVE AMAESTRADA DE EUSKOTREN, CON DOBLE FINAL DE CARRERA EN CADA SENTIDO DE APERTURA Y CIERRE, PARA INDICAR POSICIONAMIENTO DE LA PUERTA ABIERTA O CERRADA. EQUIPO DE SEGURIDAD MEDIANTE: - 1 FOTOCÉLULA EMISOR-REFLECTOR. - 1 BANDA RESISTIVA EN EL CATO DE LA PUERTA SENTIDO DE CIERRE, ALIMENTADA MEDIANTE CADENA DE PVC; TRANSPORTADORA DE MANGUERA CON SOPORTE TIPO BANDEJA DE INOX. SUJETA A PUERTA MEDIANTE REMACHES DE INOX. (PARTE SUPERIOR INTERIOR). - 1 BANDA RESISTIVA COLOCADA EN VERTICAL A LA OBRA PARA PROTEGER LA POSIBLE INTRODUCCIÓN DE BRAZO EN SU APERTURA. CONJUNTO COLOCADO Y PREPARADO PARA SER TELEMANDADO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 261,86 Resto de obra y materiales 4.364,19 TOTAL PARTIDA 4.626,05
0241	E15EP020z	m	PELDAÑO PREFABRICADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y PERFORADA DE 2 MM DE ESPESOR, HUELLA DE 30 CM, CONTORNO PLEGADO EN U DE 25X25 MM, AGUJEROS REDONDOS DE 20 MM, INCLUSO MONTAJE Y SOLDADURA A OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 6,30 Resto de obra y materiales 30,86 TOTAL PARTIDA 37,16
0242	E15EV020	m	ESCALERA VERTICAL FORMADA POR REDONDO DE POLIPROPILENO DE D=18 MM Y MEDIDAS 250X300X250 CM CON GARRAS PARA RECIBIDO A OBRA Y SEPARADAS 30 CM, INCLUSO RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 14,48 Resto de obra y materiales 29,24 TOTAL PARTIDA 43,72
0243	E15ME010z	m ²	VENTANA FIJA EJECUTADA CON PERFILES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, ESMALTADOS AL HORNO DE 2 MM DE ESPESOR Y 80X50 MM DE SECCIÓN, JUNQUILLOS DE 30X15 MM CON BULONES A PRESIÓN, PATILLAS PARA ANCLAJE, INCLUIDO CORTE, PREPARACIÓN Y SOLDADURA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD, ACORDE UNE-EN 14449, 66.8 COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO FLOAT DE SILICATO	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			SODOCÁLCICO DE ESPESOR 6 MM Y BUTIRAL DE POLIVINILO DE 2,28 MM CLARO, CON NIVEL DE RESISTENCIA AL IMPACTO DE CUERPO BLANDO 1B1 CONFORME UNE-EN 12600, Y CLASIFICACIÓN P6B AL ATAQUE MANUAL SEGÚN UNE-EN 356. FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO CORTES DE VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN EN 85222:1985. ATENUACIÓN ACÚSTICA ESTIMADA DEL CONJUNTO 35 DBA.	
				Mano de obra 15,06
				Resto de obra y materiales 225,17
			TOTAL PARTIDA	240,23
0244	E17ABC010	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ENTERRADA BAJO ACERA, EN ZANJA DE 50 CM DE ANCHO Y 80 CM DE PROFUNDIDAD DE DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN; FORMADA POR 2 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED (LÍNEA + RESERVA) DE 160 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE APERTURA Y EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, FORMACIÓN DE CUNA DE ARENA DE RÍO DE 5 CM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS, RELLENO DE COSTADOS Y TAPADO DE TUBOS CON ARENA DE RÍO, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RELLENO DE ZANJA Y COMPACTADO CON LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO (SOLERA, ACERA, ETC). TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 10,44
				Maquinaria 7,54
				Resto de obra y materiales 19,63
			TOTAL PARTIDA	37,61
0245	E17ABC050Z	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ENTERRADA BAJO PLATAFORMA FERROVIARIA, EN ZANJA DE 50 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD DE DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN DE ETS; FORMADA POR 2 TUBOS (LÍNEA + RESERVA) DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 1 TUBO DE 125 MM DE DIÁMETRO (COMUNICACIONES) DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED. INCLUYE APERTURA Y EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, FORMACIÓN DE CUNA DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS, RELLENO DE COSTADOS Y TAPADO DE TUBOS CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/20 ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO EN OBRA, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RELLENO DE ZANJA Y COMPACTADO CON LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO (SOLERA, ACERA, ETC). TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 13,19
				Maquinaria 9,77
				Resto de obra y materiales 38,67
			TOTAL PARTIDA	61,62
0246	E17ABC050Z1	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ENTERRADA BAJO PLATAFORMA, EN ZANJA DE 50 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD DE DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN; FORMADA POR 3 TUBOS (LÍNEA + RESERVA) DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 2 TUBO DE 125 MM DE DIÁMETRO (COMUNICACIONES) DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED. INCLUYE APERTURA Y EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, FORMACIÓN DE CUNA DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS, RELLENO DE COSTADOS Y TAPADO DE TUBOS CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/20 ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO EN OBRA, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RELLENO DE ZANJA Y COMPACTADO CON LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO (SOLERA, ACERA, ETC). TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 13,19 Maquinaria 9,77 Resto de obra y materiales 54,10
			TOTAL PARTIDA	77,05
0247	E20AL020	u	ACOMETIDA A LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA DN 25 MM, HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100) DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (1") Y PN=16 ATM, CONFORME A UNE-EN 12201, CON COLLARÍN DE TOMA EN CARGA MULTIMATERIAL DN63-1", LLAVE DE ESFERA LATÓN ROSCAR DE 1". TOTALMENTE TERMINADA, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES, CONTADOR, LLAVES DE PASO Y VÁLVULA DE RETENCIÓN. CONFORME A CTE DB HS-4. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
				Mano de obra 66,69 Resto de obra y materiales 48,68
			TOTAL PARTIDA	115,37
0248	E20WTA010	m	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP TRICAPA INSONORIZADA, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN CON JUNTA EPDM, CONFORME UNE EN 1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B2 Y E CONFORME DIN 4102 Y UNE-EN 13501+A1 RESPECTIVAMENTE; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	
				Mano de obra 4,17 Resto de obra y materiales 8,15
			TOTAL PARTIDA	12,32
0249	E20XAP010	u	INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA, PARA GRIFO, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), DE 16X2,7 MM, CONECTADA A LA RED PARTICULAR CON SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍAS PROTEGIDAS EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN. RED DE DESAGÜE REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO; P.P. DE DERIVACIÓN PARTICULAR, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 25,01
				Resto de obra y materiales 26,19
				TOTAL PARTIDA 51,20
0250	E20XAP040	u	INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA, PARA INODORO, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), DE 16X2,7 MM, CONECTADA A LA RED PARTICULAR CON SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍA PROTEGIDA EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN. MANGUETÓN DE CONEXIÓN INODORO REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453. INCLUSO BOMBA DE EVACUACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO; P.P. DE DERIVACIÓN PARTICULAR, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.	
				Mano de obra 41,68
				Resto de obra y materiales 491,44
				TOTAL PARTIDA 533,12
0251	E20XAP130	u	INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA, PARA VERTEDERO, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), DE 20X3,4 MM, CONECTADA A LA RED PARTICULAR CON SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍA PROTEGIDA EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN. MANGUETÓN DE CONEXIÓN VERTEDERO REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO; P.P. DE DERIVACIÓN PARTICULAR, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.	
				Mano de obra 41,68
				Resto de obra y materiales 31,48
				TOTAL PARTIDA 73,16
0252	E21CIB040	u	INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA, DE TANQUE BAJO, GAMA MEDIA, EN COLOR BLANCO, CON ASIENTO Y TAPA LACADOS Y BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE, Y CISTERNA CON TAPA MECANISMO DOBLE PULSADOR 4,5/3 LITROS, COLOCADO CON ANCLAJES AL SOLADO Y SELLADO CON SILICONA; CONFORME UNE EN 997. INSTALADO CON LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM DE 1/2". TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 41,68
				Resto de obra y materiales 334,69
				TOTAL PARTIDA 376,37
0253	E21CLR040	u	LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA, MURAL, EN COLOR BLANCO, DE 80X49 CM, GAMA MEDIA, COLOCADO CON ANCLAJES A LA PARED, INCLUSO SELLADO CON SILICONA; CONFORME UNE 67001.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			GRIFERÍA MEZCLADORA MONOMANDO, ACABADO CROMADO, CON AIREADOR; CONFORME UNE-EN 19703. VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32 MM, ACOPLAMIENTO A PARED ACODADO CROMADO CON PLAFON, LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 1/2". TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 25,01
				Resto de obra y materiales 387,15
			TOTAL PARTIDA	412,16
0254	E21CV010	u	VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA, BLANCO, DE 50X42 CM, DOTADO DE REJILLA DE DESAGÜE Y ENCHUFE DE UNIÓN, COLOCADO MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS AL SOLADO, INCLUSO SELLADO CON SILICONA, VÁLVULA DE DESAGÜE DE 40 MM, FUNCIONANDO. GRIFO DE UN AGUA (ACS O AF) MURAL, CON AIREADOR; CONFORME UNE-EN 19703. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 28,13
				Resto de obra y materiales 257,50
			TOTAL PARTIDA	285,63
0255	E27HA100z	m ²	IMPRIMACIÓN EPOXI ANTICORROSIVA DE DOS COMPONENTES PIGMENTADA CON FOSFATO DE ZINC COMO INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN. LIMPIEZA Y DISOLUCIÓN. COMO IMPRIMACIÓN EN SISTEMAS EPOXI Y POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA, POR SU RESISTENCIA QUÍMICA Y SU ADHERENCIA ES LA BASE RECOMENDADA PARA CUALQUIER SISTEMA ANTICORROSIVO EN ATMÓSFERA QUÍMICA AGRESIVA O MARINA, TANTO SOBRE ACERO COMO SOBRE SUPERFICIE GALVANIZADA. APLICAR CON BROCHA O PISTOLA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRECIO PARA ENVASES DE 15 LITROS. PRODUCTO CERTIFICADO SEGÚN EN 1504-2 CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. PINTURA ACABADO FINAL COMPATIBLE CON LA IMPRIMACIÓN ANTICORROSIÓN, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
				Mano de obra 5,91
				Resto de obra y materiales 4,95
			TOTAL PARTIDA	10,86
0256	ECPI10hd	u	DESCABEZADO DE PILOTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 80 CM DE DIÁMETRO EN UNA LONGITUD DE HASTA 100 CM CON MARTILLO ROMPEDOR NEUMÁTICO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
				Mano de obra 53,45
				Maquinaria 14,47
				Resto de obra y materiales 1,36
			TOTAL PARTIDA	69,28
0257	EHS013Z	m ²	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO DESECHABLE PARA FORMACIÓN DE PILAR CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO DE 70 CM DE DIÁMETRO MEDIO,	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR EN PLANTA DE HASTA 3 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR: SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MOLDES CILÍNDRICOS DE LÁMINA PLASTIFICADA REFORZADA EXTERIORMENTE CON FIBRA DE VIDRIO, DE UN SOLO USO Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN 150 USOS. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 6,58 Resto de obra y materiales 31,61
				TOTAL PARTIDA 38,19
0258	EPF1.1aa	Ud.	(EPF1-X) Equipo de punto fijo en ménsula en postes X.	
				Resto de obra y materiales 1.123,31
				TOTAL PARTIDA 1.123,31
0259	ESM1.1bcc	Ud.	(ESM2) Equipo de seccionador de A/C con transmisiones y accionamiento eléctrico o hidráulico, con Feeder.	
				Resto de obra y materiales 3.473,74
				TOTAL PARTIDA 3.473,74
0260	EZ01.01_0001	m ²	PUESTA EN OBRA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDÉN PROVISIONAL CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, BARANDILLA PERIMETRAL Y RAMPA DE ACCESO. TRASLADO A OBRA DE ESTRUCTURA DE ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, HASTA 10 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO, FORMADO POR ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PLATAFORMAS DE TRABAJO DE 60 CM DE ANCHO; MONTAJE PARA EJECUCIÓN DE ANDÉN PROVISIONAL, SEGÚN PLANOS DE MONTAJE, CONSIDERANDO UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 M ENTRE EL PUNTO DE DES CARGA DE LOS MATERIALES Y EL PUNTO MÁS ALEJADO DEL MONTAJE. DESMONTAJE DE ANDÉN PROVISIONAL Y RESTITUCIÓN DEL TERRENO A SU ESTADO ORIGINAL. INCLUSO P/P DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE TABLERO TRICAPA PARA SUELO DEL ANDÉN, RECUBRIMIENTO ANTIDESLIZANTE, POSTES CADA 4 METROS PARA LUMINARIAS PROVISIONALES, BARANDILLA NORMALIZADA DE PROTECCIÓN, ANCLAJES Y P.P. DE ACCESO EN RAMPA SEGÚN NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD VIGENTE.	
				Maquinaria 60,00
				TOTAL PARTIDA 60,00
0261	EZ01.01_0002	MES	ALQUILER MENSUAL DE ELEMENTOS QUE FORMAN EL ANDÉN PROVISIONAL	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 1.125,00
				TOTAL PARTIDA 1.125,00
0262	EZ01.01_0003	u	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CASETA DE OBRA DIAFANA SOBRE LOSA PROVISIONAL DE DIMENSIONES EN PLANTA DE 35M2 (OFICINA, ASEO Y ZONA DE MAQUINAS EXPENDEDORAS). INCLUSO TRANSPORTE Y RETIRADA DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN SOBRE LA ESTRUCTURA PROVISIONAL Y CONEXIONADO Y DESCONEJONADO A REDES.	
				Mano de obra 283,36
				Resto de obra y materiales..... 481,26
				TOTAL PARTIDA 764,62
0263	EZ01.01_0004	MES	ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA DE OBRA, PARA OFICINA, UN ASEO CON INODORO Y LAVABO Y ZONA ABIERTA PERO CUBIERTA DE LAS MAQUINAS EXPENDEDORAS. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM, INTERIOR CON TABLEX LACADO. DIVISIONES EN TABLERO DE MELAMINA. 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 0,80X2,00 M, DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM, 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 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO/BOMBA DE CALOR. CON EXTINTOR.	
				Resto de obra y materiales..... 243,23
				TOTAL PARTIDA 243,23
0264	EZ01.01_0005	u	DESMONTAJE , TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE DE BANCO DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PLATAFORMA DE ANDÉN PROVISIONAL DESDE ANDÉN ORIGINAL.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 100,00
				TOTAL PARTIDA 100,00
0265	EZ01.01_0006	u	DESMONTAJE , TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE DE PAPELERA EXISTENTE SOBRE PLATAFORMA DE ANDÉN PROVISIONAL DESDE ANDÉN ORIGINAL.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 50,00
				TOTAL PARTIDA 50,00
0266	EZ01.01_0007	u	DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE LAS MÁQUINAS EXPENDEDORAS Y TODAS SUS INSTALACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN LA NUEVA ESTACIÓN PROVISIONAL COMPLETA.	

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.500,00
				TOTAL PARTIDA 1.500,00
0267	EZ01.01_0008	u	EJECUCIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO CANALIZACION, LINEA GENERAL DE ALIMENTACION, CUADRO SECUNDARIO, CIRCUITO ELECTRICO, INSTALACION EQUIPOTENCIAL, PEQUEÑAS INSTALACIONES ELECTRICAS, LEGALIZACION, ETC. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.200,00
				TOTAL PARTIDA 4.200,00
0268	EZ01.01_0009	u	DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 500,00
				TOTAL PARTIDA 500,00
0269	EZ01.01_0010	u	DESMONTAJE DE VALIDADORAS DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CIRCUITO DE DATOS... Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 2.500,00
				TOTAL PARTIDA 2.500,00
0270	EZ01.01_0011	u	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			ESTACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO... Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 650,00
				TOTAL PARTIDA 650,00
0271	EZ01.01_0012	u	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE VIDEOVIGILANCIA DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO... Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 650,00
				TOTAL PARTIDA 650,00
0272	EZ01.01_0013	u	DESMONTAJE DE PANELES DE NOMBRE DE ESTACIÓN Y PANELES INFORMATIVOS DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.200,00
				TOTAL PARTIDA 1.200,00
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.200,00
				TOTAL PARTIDA 1.200,00
0273	EZ05.05_0001	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CABLEADO INTERNO DE LOGOTIPO EUSKOTREN, SOBRE COLUMNA TRONCOCÓNICA DE ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD ASI 316L DE 8 M DE ALTURA, ESTANCA, ILUMINADA INTERIORMENTE MEDIANTE LEDS POR AMBAS CARAS, CARCASA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE Y CON DOS PLANCHAS DE POLICARBONATO TERMOCONFORMADO TRANSLÚCIDO A AMBOS LADOS SOBRE UN CHASIS DE ACERO INOXIDABLE. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN BASE AL CATÁLOGO VIGENTE DE SEÑALIZACIÓN DE ETS. TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.200,00
				TOTAL PARTIDA 1.200,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 6.702,00
				TOTAL PARTIDA 6.702,00
0274	EZ05.05_0002	u	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL INFORMATIVO, FORMADO POR BASTIDOR, CUATRO MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y NOMBRE DE LA ESTACION, CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TUBOS PARA LOS PIES Y BARRA DE INVIDENTES. -CHAPAS PARA CONFORMAR LOS MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y LA TRASERA DE LA SEÑAL -ESCUDOS PARA CUBRIR LAS PLACAS DE ANCLAJE -ANCLAJES MECÁNICOS PARA SUJECION AL SUELO DE LA SEÑAL -POLICARBONATO EN EL NOMBRE DE ESTACIÓN -VINILOS ADHESIVOS EN COLOR AZUL PARA EL FONDO Y EL TEXTO EN BLANCO -PLACAS DE ILUMINACIÓN POR LED CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CABLEADO -VIDRIO LAMINAR 4+4 MM EN EL FRONTAL DE LOS MÓDULOS DE INFORMACIÓN. -AMORTIGUADORES PARA AYUDA EN LA APERTURA Y CIERRE DE LOS MÓDULOS. <p>TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN BASE AL CATÁLOGO VIGENTE DE SEÑALIZACIÓN DE ETS. TOTALMENTE INSTALADA Y REMATADA.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 6.250,82
				TOTAL PARTIDA 6.250,82
0275	EZ05.05_0003	u	<p>PAPELERA SIN CENICERO, CABEZAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO BRILLANTE Y CERRADURA CON LLAVE ESTÁNDAR. CUERPO CENTRAL EN ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO O ACERO GALVANIZADO PINTADO EN EPOXY NEGRO. CESTA INTERIOR EN MALLA DE ACERO GALVANIZADO. ZÓCALO EN ACERO INOXIDABLE ACABADO ARENADO CON ANCLAJE AL SUELO.</p>	
				Mano de obra 24,13
				Resto de obra y materiales..... 1.094,09
				TOTAL PARTIDA 1.118,22
0276	EZ05.05_0004	u	<p>BANCO DE ACERO INOX 316 L, CHAPA PERFORADA, CON RESPALDO, ASIENTO Y SOPORTES. ESTRUCTURA EN ACERO, PIES CON PLETINA FIJADA A PAVIMENTO CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE M20 Y CABEZA AVELLANADA Y ANCLAJE QUÍMICO VARILLA INOX M20 CON COQUILLA METÁLICA.</p>	
				Mano de obra 48,25
				Resto de obra y materiales..... 2.723,90
				TOTAL PARTIDA 2.772,15
0277	EZ05.05_0005	u	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CABLEADO INTERNO DE NOMBRE DE ESTACIÓN CON SOPORTE A SUELO RETROILUMINADA POR LED Y ESTANCA. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3.409,18

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	3.409,18
0278	EZ05.05_0006	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERCOMUNICADOR DE TAQUILLA TIPO FLUSH MOUNTING STS-K003 DE SECURICOM, EMBUTIDO EN MOSTRADOR.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	270,00
			TOTAL PARTIDA	270,00
0279	EZ06.01_001	m ²	REVESTIMIENTO BALDOSA SIMILAR AL PAVIMENTO, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, EN IMITACIÓN A MAMPOSTERÍA, CON SUPERFICIE IRREGULAR, INCLUIDO ZARPEO PREVIO, MORTERO DE AGARRE, PREPARACIÓN DE LA PIEDRA Y REJUNTEO Y REMATES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	73,80
			TOTAL PARTIDA	73,80
0280	EZ07.05_001	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL ANALÓGICA DE UN LAZO, COMPATIBLE CON LAS INSTALACIONES DE LA LÍNEA, QUE MONITORIZA Y CONTROLA INDIVIDUALMENTE LOS ELEMENTOS DEL LAZO. EL LAZO DEBE SER CAPAZ DE INCORPORAR AL MENOS 50 ELEMENTOS DE DETECCIÓN Y 50 MÓDULOS (DE ENTRADA O SALIDA), PUDIENDO ALIMENTAR SIRENAS DESDE EL PROPIO LAZO. CON CERTIFICADO EN PARTE 2 Y PARTE 4. DISPONE DE PANTALLA ALFANUMÉRICA, TECLADO CON TECLAS DE FUNCIÓN Y CONTROL Y LEDS U OTRO SISTEMA PARA LA VISUALIZACIÓN DE ESTADO DE SISTEMA E INDICACIÓN INDIVIDUAL DE LAS ZONAS EN ALARMA Y AVERIA/FALLO/ANULADO (AL MENOS 12 ZONAS).	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.250,00
			TOTAL PARTIDA	1.250,00
0281	EZ07.05_002	u	PANEL REPETIDOR PARA CENTRAL ANALÓGICA, COMPATIBLE CON LAS INSTALACIONES DEL RESTO DE ESTACIONEES	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	870,00
			TOTAL PARTIDA	870,00
0282	EZ07.05_003	u	TARJETA DE COMUNICACIÓN RS485 PARA REPETIDORES REMOTOS IDR2A.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	220,00
			TOTAL PARTIDA	220,00
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	220,00
			TOTAL PARTIDA	220,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0283	EZ07.05_004	u	SOFTWARE PARA LA PROGRAMACIÓN, CARGA/DESCARGA DE LAS CENTRALES ANALÓGICAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	100,00
			TOTAL PARTIDA	100,00
0284	EZ07.05_005	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON ELEMENTO REARMABLE, DIRECCIONABLE Y CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO MARCA NOTIFIER MODELO M5A-RP02FF-N026-41. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS. DISPONE DE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE SR1T Y TAPA DE PROTECCIÓN. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 11 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	90,17
			TOTAL PARTIDA	90,17
0285	EZ07.05_006	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA DIRECCIONABLE ALIMENTADA DEL LAZO ANALÓGICO MARCA NOTIFIER MODELO WSO-PR-102 CON AISLADOR INCORPORADO. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	99,70
			TOTAL PARTIDA	99,70
0286	EZ07.05_007	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DE DOS ENTRADAS DIRECCIONABLES PARA CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE CONTACTOS SECOS (NA) Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN FIN DE LÍNEA DE 47 K MARCA NOTIFIER MODELO: M720. AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO. ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE. LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MULTICOLOR PARA CADA ENTRADA. OCUPA DOS DIRECCIONES CONSECUTIVAS EN EL LAZO. SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS OPERABLE Y VISIBLE LATERAL Y FRONTALMENTE. INCLUYE CAJA SEMITRANSARENTE M-200SMB. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 18 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO PROGRAMADO Y FUNCIONANDO	
			Sin descomposición	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 87,83
				TOTAL PARTIDA 87,83
0287	EZ07.05_008	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA EL LAZO ANALÓGICO MARCA HONEYWELL LIFE SAFETY MODELO 2X2,5-LHR. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL LIFE SAFETY O SIMILAR. TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO. PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales..... 5,83
				TOTAL PARTIDA 5,83
0288	EZ07.05_009	u	PROGRAMACIÓN DE LA CENTRALITA DE INCENDIOS . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales..... 320,00
				TOTAL PARTIDA 320,00
0289	EZ07.05_010	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO INTELIGENTE CON AISLADOR INCORPORADO COLOR BLANCO MARCA NOTIFIER MODELO NFXI-OPT O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales..... 78,32
				TOTAL PARTIDA 78,32
0290	EZ07.05_011	u	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO POLIVALENTE ABC, DE 6 KG DE AGENTE EXTINTOR; EQUIPADO CON SOPORTE, MANGUERA DE CAUCHO FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE POLIAMIDA NEGRA Y DIFUSOR TUBULAR, Y MANÓMETRO COMPROBABLE. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO LAMINADO APO4, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 9,22 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA CON SU SOPORTE.	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales..... 31,92
				TOTAL PARTIDA 31,92

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0291	EZ07.05_012	u	EXTINTOR DE CO2, DE 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, EQUIPADO CON SOPORTE Y MANGUERA FLEXIBLE CON TROMPA. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 14 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA CON SU SOPORTE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 65,37
				TOTAL PARTIDA 65,37
0292	EZ07.05_013	u	SEÑAL PARA RUTA DE EVACUACION, DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); CONFORME A UNE 23033-1 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 10 M CONFORME AL CTE DB SI-4.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 30,00
				TOTAL PARTIDA 30,00
0293	EZ07.05_014	u	SEÑAL PARA EQUIPO O MEDIO DE EXTINCIÓN MANUAL DE INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (P.C.I.), DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); CONFORME A UNE 23033-1 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 10 M CONFORME AL CTE DB SI-4.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 30,00
				TOTAL PARTIDA 30,00
0294	EZ07.05_015	u		
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 280,00
				TOTAL PARTIDA 280,00
0295	EZ08.03_0001	u	ARQUETAS PARA CANALIZACIÓN DEL GAS INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN.	
				Mano de obra..... 130,74
				Maquinaria 30,06
				Resto de obra y materiales..... 483,91
				TOTAL PARTIDA 644,71
0296	EZ11_0001	PA	PARTIDA ALZADA JUSTIFICADA EN EL ANEJO DE SEGURIDAD Y SALUD.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 239.409,04
				TOTAL 239.409,04
				PARTIDA
0297	G01010001	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	
				Mano de obra 1,51
				Maquinaria 7,62
			TOTAL PARTIDA	9,13
0298	G010100Z2	m ³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ APEOS PROVISIONALES PARA SOSTENIMIENTO DE LAS PANTALLAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	
				Mano de obra 58,34
				Maquinaria 27,96
			TOTAL PARTIDA	86,30
0299	G010100Z7	m ³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	
				Mano de obra 139,44
				Maquinaria 222,02
				Resto de obra y materiales 0,33
			TOTAL PARTIDA	361,79
				Mano de obra 139,44
				Maquinaria 222,02
				Resto de obra y materiales 0,33
0300	G0101Z002	u		
				TOTAL PARTIDA
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.200,00
			TOTAL PARTIDA	1.200,00
0301	G0101Z003	m ²	DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE	
				Mano de obra 1,09
				Maquinaria 2,42
				Resto de obra y materiales..... 0,21
			TOTAL PARTIDA	3,72
0302	G0101Z005	m	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE DE ALTURA MAYOR O IGUAL A 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS Y DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	
				Mano de obra 6,66
				Resto de obra y materiales..... 0,13
			TOTAL PARTIDA	6,79
0303	G0101z001	u		
				TOTAL PARTIDA
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	800,00
			TOTAL PARTIDA	800,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0304	G01020001	m ²	SUPERFICIE DESBROZADA I/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,12
			TOTAL PARTIDA	0,16
0305	G01030001	m ³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO	
			Mano de obra	0,31
			Maquinaria	1,59
			TOTAL PARTIDA	1,90
0306	G01030011	m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	
			Mano de obra	4,36
			Maquinaria	6,79
			TOTAL PARTIDA	11,15
0307	G01032002	m ³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	
			Mano de obra	1,79
			Maquinaria	5,78
			TOTAL PARTIDA	7,57
0308	G01032003	m ³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	
			Mano de obra	0,38
			Maquinaria	5,78
			TOTAL PARTIDA	6,16
0309	G01040008	m ³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 1,90 Maquinaria 1,44 Resto de obra y materiales..... 0,02
			TOTAL PARTIDA	3,36
0310	G01100011	m ²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	Mano de obra 0,83 Resto de obra y materiales..... 9,09
			TOTAL PARTIDA	9,92
0311	G01100012	m ²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, TIPO ECI	Mano de obra 1,33 Resto de obra y materiales..... 0,38
			TOTAL PARTIDA	1,71
0312	G01130001	m ³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL.	Mano de obra 1,34 Maquinaria 2,07 Resto de obra y materiales..... 4,56
			TOTAL PARTIDA	7,97
0313	G01130002	m ³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN TRATADO CON CEMENTO I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL.	Mano de obra 1,35 Maquinaria 3,00 Resto de obra y materiales..... 11,88
			TOTAL PARTIDA	16,23
0314	G02020009	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO S/ CTE-HS-5	Mano de obra 4,28 Resto de obra y materiales..... 11,58
			TOTAL PARTIDA	15,86
0315	G0301z004	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 0,80 M HASTA 1,00 M DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA 25 M I/ KG DE ACERO EN CAMISA Y RECUPERACIÓN DE CAMISA	Mano de obra 2,83 Maquinaria 65,97
			TOTAL PARTIDA	68,80
0316	G03050001	m ³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/25 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN OBRA	IMPORTE
				Mano de obra 5,60
				Resto de obra y materiales..... 44,06
				TOTAL PARTIDA 49,66
0317	G0305Z005	m ³	HORMIGÓN ARMADO HA-35/L/25/IIIA+QC EN CIMENTACIONES, PILOTES.	
				Mano de obra 6,00
				Maquinaria 2,49
				Resto de obra y materiales..... 105,00
				TOTAL PARTIDA 113,49
0318	G0305Z006	m ³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 /B/25/IIIA+QA EN CIMENTACIONES, ENCEPADOS.	
				Mano de obra 6,00
				Maquinaria 2,49
				Resto de obra y materiales..... 89,95
				TOTAL PARTIDA 98,44
0319	G0305Z007	m ³	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS DE CONTENCIÓN PILARES Y LOSA TABLERO	
				Mano de obra 6,00
				Maquinaria 2,49
				Resto de obra y materiales..... 85,86
				TOTAL PARTIDA 94,35
0320	G0305Z009	m ³	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN PILARES	
				Mano de obra 10,47
				Maquinaria 7,43
				Resto de obra y materiales..... 105,00
				TOTAL PARTIDA 122,90
0321	G0305Z014	m ³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS CON FORMACIÓN DE PELDAÑO	
				Mano de obra 11,14
				Maquinaria 8,25
				Resto de obra y materiales..... 67,22
				TOTAL PARTIDA 86,61
0322	G0305Z109	m ³	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN ALZADOS DE ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	
				Mano de obra 8,24
				Maquinaria 7,43
				Resto de obra y materiales..... 105,00
				TOTAL PARTIDA 120,67
0323	G0305Z110	m ³	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN ALZADOS DE ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	
				Mano de obra 8,24

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria 7,43
				Resto de obra y materiales..... 105,00
				TOTAL PARTIDA 120,67
0324	G03060001	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	
				Mano de obra 21,27
				Maquinaria 1,26
				Resto de obra y materiales..... 3,17
				TOTAL PARTIDA 25,70
0325	G0306Z003	m ²	MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A DOS CARAS CON ACABADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, AMORTIZABLES EN 150 USOS, CON LÁMINA PLÁSTICA PATRÓN TIPO VICTORIA DE RECKLY O SIMILAR Y EQUIVALENTE A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA , INCORPORADA A LA CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO, PARA FORMACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO, DE HASTA 3 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE DILATACIÓN. COLOCACIÓN DE PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SOBRE EL ENCOFRADO. APLOMADO Y NIVELACIÓN DEL ENCOFRADO. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DEL ENCOFRADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M ² . CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M ² .	
				Mano de obra 26,58
				Resto de obra y materiales..... 62,72
				TOTAL PARTIDA 89,30
0326	G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	
				Mano de obra 0,14
				Maquinaria 0,05
				Resto de obra y materiales..... 0,81
				TOTAL PARTIDA 1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0327	G03140004	m	BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL, FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 100 MM DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4-6 MM, PERFIL IPN-100 CADA 2,00 M Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM ² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES, INCLUSO ANCLAJES A ESTRUCTURA, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA	
				Mano de obra 6,49 Maquinaria 0,45 Resto de obra y materiales 74,29
				TOTAL PARTIDA 81,23
0328	G05020006	u	ARQUETA DE HORMIGON PARA CABLES	
				Mano de obra 130,74 Maquinaria 30,06 Resto de obra y materiales 483,91
				TOTAL PARTIDA 644,71
0329	G06020003	m ²	SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M ² I/. LA SIEMBRA SE REALIZARÁ CON UNA MEZCLA COMPUESTA POR CLASSIC DE ZULUETA RAY GRASS INGLÉS 60%, FESTUCA RUBRA REPTANTE 30 % Y POA PRATENSE CONNI 10%. INCLUIDO EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	
				Mano de obra 1,58 Resto de obra y materiales 0,31
				TOTAL PARTIDA 1,89
0330	G36U	Ud.	(64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180.	
				Resto de obra y materiales 13,99
				TOTAL PARTIDA 13,99
0331	G41UC	Ud.	(64319205) GRAPA DE FIJACIÓN A POSTE PARA CABLE DE BAJADA DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA	
				Resto de obra y materiales 30,48
				TOTAL PARTIDA 30,48
0332	G902N001	m	REFUERZO DE LÍNEA DE TELEFONÍA	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales 230,00
				TOTAL PARTIDA 230,00
0333	G904N102	u	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO.	
				Mano de obra 128,04 Maquinaria 139,00 Resto de obra y materiales 16,02

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA	283,06
				Mano de obra	128,04
				Maquinaria	139,00
				Resto de obra y materiales.....	16,02
0334	GC02N005	m ²	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, DE 20 MM. DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7. SE I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.	TOTAL PARTIDA	283,06
				Mano de obra	15,29
				Maquinaria	0,02
				Resto de obra y materiales.....	2,07
0335	GC03N001Z	m ²	FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO EN PLACA VINÍLICA NORMAL (N) EN COLOR A ELEGIR POR D.F. DE 60X60 CM. Y 10 MM. DE ESPESOR, SUSPENDIDO DE PERFILERÍA VISTA, I./P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TERMINADO, S/NTE-RTP-17, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADA SU COLOCACIÓN.	TOTAL PARTIDA	17,38
				Mano de obra	5,91
				Resto de obra y materiales.....	16,31
0336	GC04N009Z	m ²	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO DE 20X20 CM. (BIII S/UNE-EN-67), RECIBIDO CON ADHESIVO CO SEGÚN EN-12004 CLEINTEX TOP BLANCO, SIN INCLUIR ENFOSCADO DE MORTERO, SE I./P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON ADHESIVO CG2 SEGÚN EN-13888 TEXJUNT BORADA, S/NTE-RPA-4. SE I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.	TOTAL PARTIDA	22,22
				Mano de obra	20,19
				Resto de obra y materiales.....	15,46
0337	GC05N021Z	u	PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 90-C5, DE DOS HOJAS DE 63 MM DE ESPESOR, 1200X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO AMBAS HOJAS PROVISTAS DE CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO SELECTOR DE CIERRE PARA ASEGURAR EL ADECUADO CERRADO DE LAS PUERTAS. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y	TOTAL PARTIDA	35,65

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. LLAVES BLUECHIP DE ACCESO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 29,82 Resto de obra y materiales 812,21
				TOTAL PARTIDA 842,03
0338	GC05N022Z	u	PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 90-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 800X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. . LLAVES O LECTORA DE TARJETAS DE ACCESO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 17,88 Resto de obra y materiales 362,81
				TOTAL PARTIDA 380,69
0339	GC05N023Z	u	PUERTA INTERIOR ABATIBLE, CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, DE TABLERO FENÓLICO; PRECERCO DE PINO PAÍS DE 90X35 MM; GALCES DE MDF, CON RECHAPADO DE MADERA, DE SAPELI DE 90X20 MM; TAPAJUNTAS DE MDF, CON RECHAPADO DE MADERA, DE SAPELI DE 70X10 MM EN AMBAS CARAS. INCLUSO BISAGRAS, HERRAJES DE COLGAR, DE CIERRE Y MANIVELA SOBRE ESCUDO LARGO DE LATÓN, COLOR NEGRO, ACABADO BRILLANTE, SERIE BÁSICA. INCLUYE: PRESENTACIÓN DE LA PUERTA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE COLGAR. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE CIERRE, LLAVES O LECTORA DE TARJETAS DE ACCESO. COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. AJUSTE FINAL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 35,80
				Resto de obra y materiales 146,00
			TOTAL PARTIDA	181,80
0340	GC05N024Z	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA SIMPLE, CON PESTILLOS INTERIORES, DE DIMENSIONES 1000x1000 mm	
				Mano de obra 19,70
				Resto de obra y materiales 408,39
			TOTAL PARTIDA	428,09
0341	GC05N025Z	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA SIMPLE PARA ACESO BAJO ANDÉN, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES 700X1000MM. FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5mm DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5mm DE ESPESOR CON GARRAS D ANCLAJE A OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE DE FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS. COLOCACIÓN DE LA PUERTA DE REGISTRO. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.	
				Mano de obra 7,88
				Resto de obra y materiales 132,46
			TOTAL PARTIDA	140,34
0342	GC07N005z	m ²	PINTURA AL PLÁSTICO LISO MEDIANTE LIMPIEZA, PLASTECIDO Y LIJADO DE SUPERFICIES, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN A BROCHA, RODILLO O PISTOLA DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. LAVABLE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.	
				Mano de obra 6,30
				Resto de obra y materiales 1,97
			TOTAL PARTIDA	8,27
				Mano de obra 6,30
				Resto de obra y materiales 1,97
			TOTAL PARTIDA	8,27
0343	GC07N005z1	m ²	PINTURA AL PLÁSTICO LISO MEDIANTE LIMPIEZA, PLASTECIDO Y LIJADO DE SUPERFICIES, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN A BROCHA, RODILLO O PISTOLA DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 6,30
				Resto de obra y materiales..... 1,97
				TOTAL PARTIDA 8,27
0344	GC09N025	u	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO	
				Mano de obra 480,71
				Maquinaria 186,19
				Resto de obra y materiales..... 146,07
				TOTAL PARTIDA 812,98
0345	GC09Z022	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE LINEAL COMPUESTO POR CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO SIN PENDIENTE INCORPORADA, SIN SALIDA PREFORMADA, CON BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO INCLUSO REJILLA NERVADA ANTIDESLIZANTE DE LA CASA ULMA ref. FNHX200RGCM DE FÁCIL PUESTA EN OBRA Y POSTERIOR MANTENIMIENTO, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: ALTURA EXTERIOR: 28 CM ANCHO EXTERIOR: 21CM LONGITUD: 100 CM COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO RECIBIDO A SANEAMIENTO.	
				Mano de obra 19,70
				Resto de obra y materiales..... 120,62
				TOTAL PARTIDA 140,32
0346	GCASC0001z	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR MODELO ORONA 3G_2015 MRLG O SIMILAR Y EQUIVALENTE: SIN SALA DE MAQUINA, DE 8 PERSONAS (630 KG.) DE CARGA, CON VELOCIDAD 1,00 M/S, 5100 MM DE RECORRIDO, 2 PARADAS, 2 ACCESOS, 2 EMBARQUES A 180 Y MANIOBRA SELECTIVA EN BAJADA SIMPLEX. GRUPO TRACTOR PARA TRACCIÓN POR ADHERENCIA, MÁQUINA SIN REDUCTOR, DE IMANES PERMANENTES, CON VARIADOR DE FRECUENCIA Y CONTROL DE LAZO CERRADO CABINA ORONA DE GAMA PÚBLICO XTRA CON PARED LATERAL CON BOTONERA RECUBRIMIENTO INOXIDABLE 316, PASAMANOS INOXIDABLE Y PARED LATERAL SIN BOTONERA RECUBRIMIENTO INOXIDABLE 316, ESPEJO 3/4 ESTRECHO, BLANCO, PASAMANOS INOXIDABLE , SUELO DE ALUMINIO DAMERO ME01, BOTONERA EN ACERO INOXIDABLE 316, ILUMINACIÓN EFICIENTE CON APAGADO AUTOMÁTICO UP37 FOCOS LED, EMBOCADURAS Y FRENTE EN ACERO INOX.(AISI 316) Y ZÓCALOS EN ALUMINIO. EN CABINA, PANEL DE MANDOS CON PULSADORES ORONA 3G SERIES CIRCULAR CON BRAILLE QUE SON RESISTENTES AL AGUA (IPX3, SEGÚN EN 60529) Y SUPERAN ÍNTEGRAMENTE LOS ENSAYOS DE IMPACTO Y FUEGO DEFINIDOS EN LA NORMA EN81_71 DE ASCENSORES RESISTENTES AL VANDALISMO (CATEGORÍA 1). SEÑALIZACIÓN DE CABINA CON INDICADOR DE POSICIÓN TFT , INDICADOR LUMINOSO Y ACÚSTICO DE SOBRECARGA Y SISTEMA DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL DE ATENCIÓN 24 HORAS VÍA RED TELEFÓNICA. PUERTA DE CABINA	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TELESCÓPICA 2 HOJAS EN ACERO INOX.(AISI 316) DE 900 MM X 2000 MM CORTINA FOTOELÉCTRICA EN UN ACCESO Y PUERTA EN CABINA TELESCÓPICA 2 HOJAS ACERO INOX.(AISI 316) 900 MM X 2000 MM YCORTINA FOTOELÉCTRICA EN PISO, SEÑALIZACIÓN EN TODOS LOS PISOS, FLECHAS DIRECCIONALES, CON FLECHAS DIRECCIONALES EN RESTO DE PLANTAS, CON BOTONERA EN PARED Y PULSADORES ORONA 3G SERIES CIRCULAR QUE SON RESISTENTES AL AGUA (IPX3, SEGÚN EN 60529) Y SUPERAN ÍNTEGRAMENTE LOS ENSAYOS DE IMPACTO Y FUEGO DEFINIDOS EN LA NORMA EN81_71 DE ASCENSORES RESISTENTES AL VANDALISMO (CATEGORÍA 1). 2 PUERTAS DE PISO TELESCÓPICA EN ACERO INOX.(AISI 316) DE 900 MM X 2000 MM .	
			Resto de obra y materiales.....	46.275,89
			TOTAL PARTIDA	46.275,89
0347	H.C.107CuETP-C	M.	(64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.	
			Resto de obra y materiales.....	8,68
			TOTAL PARTIDA	8,68
0348	HRCH0010z	m	BARANDILLA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L CON LOS MATERIALES, FORMAS Y DIMENSIONES DEFINIDOS EN LOS PLANOS, TANTO EN TRAMOS RECTOS COMO EN CURVAS Y EN PENDIENTE, INCLUSO PLACA DE ANCLAJE A IMPOSTA, ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS MÓVILES. TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	17,31
			Maquinaria	0,32
			Resto de obra y materiales.....	161,35
			TOTAL PARTIDA	178,98
			Mano de obra.....	17,31
			Maquinaria	0,32
			Resto de obra y materiales.....	161,35
			TOTAL PARTIDA	178,98
0349	IOB045z	u	HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA, DE 4" DN 100 MM DE DIÁMETRO, CON DOS SALIDAS DE 2 1/2" DN 70 MM, RACORES, TAPONES Y ARQUETA. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN DEL CONJUNTO AL FONDO DE LA ARQUETA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
			Mano de obra.....	20,84
			Resto de obra y materiales.....	590,28
			TOTAL PARTIDA	611,12
0350	IUS0734040z	u	ARQUETA DE PASO ENTERRADA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			HM-20/B/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO Y CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUeltas DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 31,47 Resto de obra y materiales 62,40
				TOTAL PARTIDA 93,87
0351	IUS0736060z	u	ARQUETA DE PASO ENTERRADA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO Y CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUeltas DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 46,52 Resto de obra y materiales 131,91
				TOTAL PARTIDA 178,43
0352	IUS075	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE PASO ENTERRADA, CON UN CUERPO DE Ø 250 MM, TRES ENTRADAS (DOS DE Ø 110 MM Y UNA DE Ø 160 MM) Y UNA SALIDA DE Ø 160 MM, PREFABRICADA DE PVC SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, CON TAPA PREFABRICADA DE PVC Y CIERRE	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS. INCLUSO CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: REPLANTEO DE LA ARQUETA. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUeltas DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. ELIMINACIÓN DE RESTOS, LIMPIEZA FINAL Y RETIRADA DE ESCOMBROS. CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 11,23 Resto de obra y materiales 102,70
				TOTAL PARTIDA 113,93
0353	J06TAE0020_N3	m	Desmontaje de cable tendido en canalización, percha o canaleta. Incluye desmontaje y traslado al almacén	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales 2,79
				TOTAL PARTIDA 2,79
0354	J16DIE0130_N1	ud	Desmontaje de accionamiento. Incluye desmontaje y traslado al almacén	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales 237,56
				TOTAL PARTIDA 237,56
0355	KALZ0001	m ²	CUBIERTA SANDWICH DECK PERFIL DE ACERO EN ESPESOR 0,75 MM . CALCULADO MECÁNICAMENTE SEGÚN CRITERIO ESTRUCTURAL EUROCODIGO 3 CON LIMITACIÓN DE FLECHA L/200 Y UNA CARGA MÁXIMA DE 3,09KN/M ² APOYADO SOBRE CORREAS CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 2,00M. Y CUATRO APOYOS. PRELACADO CON GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN DE BORDES Y UNA CLASIFICACIÓN A+ A LA EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES, DE ACUERDO A LA NORMA ISO 16000. LOS SOLAPES LONGITUDINALES HAN DE SER UNIDOS ENTRE SÍ CADA 40-50CM. LOS SOLAPES TRANSVERSALES SERÁN DE 100MM BARRERA DE VAPOR FR DE LÁMINA AUTOADHESIVA COMPUESTA DE ALUMINIO CON TEJIDO REFORZADO. LA ESTANQUEIDAD LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL ES ASEGURADA A TRAVÉS DE LA SUPERPOSICIÓN O SOLAPAMIENTO DE 8CM ENTRE LOS DIFERENTES ROLLOS CONSECUTIVOS. ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN DIN EN 1928; PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA SEGÚN DIN EN 1931 VALOR SD ≥ 1.500 M; COMPORTAMIENTO AL FUEGO CLASE E Y/O B1 SEGÚN DIN 4102-1; RESISTENCIA ANTE CARGAS TIPO GOLPE DIN EN 12691 PROCEDIMIENTO A: ≥150 MM LANA DE ROCA. DE ESPESOR 40MM. COMPRIMIDA DURANTE LA INSTALACIÓN A UN ESPESOR DE 20MM. CON	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>UNA DENSIDAD NOMINAL 30 KG/M3 SEGÚN UNE-EN20354 Y UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0.036 W/(M*K) SEGÚN UNE-EN12667. REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501.1</p> <p>CLIP E-20 DE POLIAMIDA 6 GF30 CON NÚCLEO DE ACERO GALVANIZADO, TÉRMICAMENTE EFICIENTE PARA FIJAR A LA ESTRUCTURA LAS BANDEJAS ENGATILLADAS QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS EUROPEAS SOBRE AHORRO ENERGÉTICO.</p> <p>FIJACIÓN DE CLIP A LA CHAPA BASE MEDIANTE TORNILLO AUTO TALADRANTE Y AUTOROSCANTE CON BASE CÓNICA Y CABEZA HEXAGONAL CON PIVOTE CUADRADO, QUE PARTE AL ALCANZAR EL PAR DE APRIETE CORRECTO, LOS TORNILLOS SON DE ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO</p> <p>BANDEJA RECTA 65/400 EN ALUMINIO CON 3 NERVIOS DE RIGIDEZ, CON UN ESPESOR DE 1,00MM ACABADO ALUMINIO GOFRADO NATURAL. LAS BANDEJAS PRESENTAN EL ENGATILLADO MEDIANTE REBORDES REDONDEADOS SIENDO EL DE DIÁMETRO INFERIOR EL QUE ES RECIBIDO POR LOS CLIPS, ESTE REBORDE PRESENTA UNA HENDIDURA LONGITUDINAL PARA EVITAR LA FILTRACIÓN DE AGUAS POR CAPILARIDAD. LAS BANDEJAS SE CERRARÁN MEDIANTE MÁQUINA ROBOT HOMOLOGADA</p> <p>INCLUSO REMATES CON ALEROS Y CANALÓN, JUNTAS DE NEOPRENO PARA EVITAR PAR GALVANICO Y SELLADOS. TOTALMENTE COLOCADO.</p>	
				<p>Mano de obra 3,94</p> <p>Resto de obra y materiales..... 90,53</p>
				TOTAL PARTIDA 94,47
0356	KALZ0002	m	CANALÓN DE ALUMINIO DE 1,00MM DE ESPESOR Y DE DESARROLLO 400MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACIÓN DE ALUMINIO CON NEOPRENO VULCANIZADO CADA 6M Y SUMIDEROS	
				<p>Mano de obra 10,94</p> <p>Resto de obra y materiales..... 75,60</p>
				TOTAL PARTIDA 86,54
0357	LA110	M.	(64293150) Cable de aluminio-acero para tierra.	
				<p>Resto de obra y materiales..... 1,79</p>
				TOTAL PARTIDA 1,79
0358	LRA010002000	Ud		
				<p>Mano de obra 7,88</p> <p>Resto de obra y materiales..... 132,46</p>
				TOTAL PARTIDA 140,34
0359	MAI1.1abaa	Ud.	Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento intermedio para cable sustentador, en colas de anclaje y otros. Comprende la retención previa del cable con los útiles apropiados, el corte del cable preparación de sus extremos, montaje del aislador previsto con las piezas de amarre que requiera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 136,16
				Resto de obra y materiales..... 8,17
				TOTAL PARTIDA 144,33
0360	MAI1.1afaa	Ud.	Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento intermedio entre un cable de Ac. y dos H.C. Comprende las retenciones previas del cable de Ac. y de los H.C. con los útiles apropiados, el corte de ambos, preparación de sus extremos, y montaje del aislador previsto con las piezas de amarre apropiadas para el aislador y ambos cables. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 195,20
				Resto de obra y materiales..... 11,71
				TOTAL PARTIDA 206,91
0361	MAS1.3abbaa	Ud.	Montaje de un aislador de sección de hasta 140 km/h, cualquier tipo. Comprende el corte de los H.H.C.C. y preparación de sus extremos, montaje del propio aislador de sección, perfectamente nivelado corrigiendo las péndolas contiguas y la alineación de los deflectores, según norma ADIF L.A.C. nº 4. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 294,72
				Resto de obra y materiales..... 17,68
				TOTAL PARTIDA 312,40
0362	MAT1.1aaaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G., trayecto o Estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende la colocación de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado a emplear, con su nivelación, altura y descentramiento correctos para el buen funcionamiento en la línea de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 78,79
				Resto de obra y materiales..... 4,73
				TOTAL PARTIDA 83,52
0363	MAT1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G. trayecto o estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende el desmontaje de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado existente, bien para su eliminación o sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra 64,54
				Resto de obra y materiales..... 3,87
				TOTAL PARTIDA 68,41
0364	MBG020	m³	SUBBASE GRANULAR CON GRAVA 20/30 MM, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE LA	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.</p>	
				<p>Mano de obra 3,44 Maquinaria 5,79 Resto de obra y materiales 15,67</p>
				TOTAL PARTIDA 24,90
0365	MCA1.3beaa	Ud.	<p>ML. de construcción de canalización de dos tubos de PVC Ø11 cm. en cruce de vías, hormigonado. Comprende la apertura de la zanja a mano por debajo de las vías conforme a las normas ADIF, colocación de los tubos sobre capa de arena, y posterior hormigonado de los mismos. Tapado de la zanja con el mismo material desmontado, debidamente compactado, hasta la plataforma de la vía, reposición del balasto necesario y su bateado para dejar la vía en perfectas condiciones. Comprende igualmente el suministro de los tubos de PVC, el hormigón, la arena, el balasto y otros materiales necesarios. Retirada de escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	
				<p>Mano de obra 374,92 Resto de obra y materiales 22,49</p>
				TOTAL PARTIDA 397,41
				<p>Mano de obra 374,92 Resto de obra y materiales 22,49</p>
				TOTAL PARTIDA 397,41
0366	MCL1.1aabaa	Ud.	<p>Montaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la preparación del extremo del cable que se quiera anclar, el montaje de los elementos de anclaje, guardacabos, pasadores, grupillas, aisladores, horquillas, etc. y tensado correcto de la cola. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	
				<p>Mano de obra 148,53 Resto de obra y materiales 8,91</p>
				TOTAL PARTIDA 157,44

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0367	MCL1.1aebaa	Ud.	Montaje de un conjunto de cola de anclaje de dos H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la preparación del extremo de los cables que se quiera anclar, el montaje de los elementos de anclaje, guardacabos, pasadores, grupillas, aisladores, horquillas, etc. y tensado correcto de la cola. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 204,95 Resto de obra y materiales 12,30
				TOTAL PARTIDA 217,25
0368	MCL1.1afaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm ² , más 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la preparación del extremo del cable sustentador y de los H.H.C.C., colocación de los aisladores, elementos de anclaje, guardacabos, cables de acero, tensor, balancín y resto de elementos que lo componen. Tensado correcto de ambas colas para posicionar perpendicularmente el balancín. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 329,41 Resto de obra y materiales 19,76
				TOTAL PARTIDA 349,17
0369	MCL1.1agbaa	Ud.	Montaje de un conjunto de cola de anclaje, para el cable fiador de mando a distancia de seccionadores. Comprende la preparación del extremo del cable, el montaje de las retención preformada, el estribo en el poste, incluso el taladrado si fuera necesario o mediante horquillas H3, tornillos, guardacabos, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 66,68 Resto de obra y materiales 4,00
				TOTAL PARTIDA 70,68
0370	MCL1.1bfaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm ² , más 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra 224,01 Resto de obra y materiales 13,44
				TOTAL PARTIDA 237,45 Mano de obra 224,01 Resto de obra y materiales 13,44
				TOTAL PARTIDA 237,45
0371	MCM1.3aba	Ud.	Montaje de una caja de derivaciones o registro de cables de cualquier tipo con regleta de bornas, para línea de mando a distancia de seccionadores. Comprende la fijación de la caja en el exterior, próxima	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			al cuadro de mandos o al accionamiento eléctrico o hidráulico, embornado y distribución de los cables de entrada y salida, efectuando pruebas para dejarlo en perfecto estado de funcionamiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 69,06
				Resto de obra y materiales..... 4,15
			TOTAL PARTIDA	73,21
0372	MCM1.3aba	1 Ud.	Montaje de una caja de derivaciones o registro de cables de cualquier tipo con regleta de bornas, para línea de mando a distancia de seccionadores. Comprende la fijación de la caja en el exterior, próxima al cuadro de mandos o al accionamiento eléctrico o hidráulico, embornado y distribución de los cables de entrada y salida, efectuando pruebas para dejarlo en perfecto estado de funcionamiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 69,06
				Resto de obra y materiales..... 4,15
			TOTAL PARTIDA	73,21
0373	MCO1.1aeaa	Ud.	Montaje de un conjunto de conexión de aguja, tipo Ct8-3. Comprende la preparación y montaje del cable de alimentación entre H.H.C.C., la colocación de las grifas a compresión, y su apriete con el cabezal y la matriz que corresponda, por ambos extremos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 122,36
				Resto de obra y materiales..... 7,34
			TOTAL PARTIDA	129,70
0374	MCO1.1beaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de conexión de aguja, tipo Ct8-3. Comprende el desmontaje de los materiales a eliminar o sustituir. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra..... 84,96
				Resto de obra y materiales..... 5,10
			TOTAL PARTIDA	90,06
0375	MCP1.3abaa	Ud.	Montaje de un equipo de contrapesos ECP1. Comprende el armado de la polea y su colocación en el poste, con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los contrapesos, la colocación de las rodelas o piezas de hormigón que corresponda de acuerdo con los tenses de H.H.C.C. y Sustentador, regulación de la altura de los contrapesos. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 589,09
				Resto de obra y materiales..... 35,35
			TOTAL PARTIDA	624,44

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0376	MCP1.3amaa	Ud.	Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 93,00
				Resto de obra y materiales 5,58
				TOTAL PARTIDA 98,58
0377	MCP1.3bbaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP1. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los H.H.C.C. y Sustentador para su anclaje provisional, liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de todos los materiales, y acondicionamiento definitivo de los H.H.C.C.y Sustentador. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra 332,80
				Resto de obra y materiales 19,97
				TOTAL PARTIDA 352,77
0378	MDA1.3baaa	Ud.	Desmontaje de un equipo descargador de antenas para su eliminación o sustitución. Comprende la retirada del explosor, su conexión al sustentador y bajada con sus grifas, retirada del resto de elementos del montaje si procede. Transporte del material desmontado al parque de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 162,36
				Resto de obra y materiales 9,74
				TOTAL PARTIDA 172,10
0379	MDA2.3aaaa	Ud.	Montaje de un pararrayos autoválvula con su conexión al sustentador y la bajada a tierra, cualquier tipo de pararrayos autoválvula y situación. Comprende el montaje del pararrayos autoválvula, su fijación al poste, conexión al sustentador con grifas a compresión, montaje de la bajada hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC Ø29 grapado al poste con sus codos y roza por el macizo hasta la pica principal. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 313,47
				Resto de obra y materiales 18,81
				TOTAL PARTIDA 332,28
0380	MDI1.3aa_N	Ud.	Montaje de un conjunto de descargador de intervalos en postes, marquesinas, estructuras metálicas, etc. y su bajada al carril. Comprende la colocación del descargador sobre la estructura o marquesina metálicas y su conexión a ésta, montaje de la bajada	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			con cable de Cu95 desde el descargador hasta el carril sobre tubo PVC Ø29 debidamente grapado, o sobre roza por hormigón o andenes. Taladrado de carril y colocación del terminal V15b. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	201,02
			Resto de obra y materiales.....	12,06
			TOTAL PARTIDA	213,08
0381	MEM1.3aaeee	Ud.	Montaje de un manguito a compresión de empalme de cable de tierra, L110 o LA110, cualquier tipo manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	67,89
			Resto de obra y materiales.....	4,07
			TOTAL PARTIDA	71,96
0382	MEM1.3abaaa	Ud.	Montaje de un preformado de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	98,56
			Resto de obra y materiales.....	5,92
			TOTAL PARTIDA	104,48
0383	MEM1.3acdaa	Ud.	Montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	83,32
			Resto de obra y materiales.....	5,00
			TOTAL PARTIDA	88,32
0384	MHO1.3baaab2_N	Ud.	Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Comprende la construcción de dado de mortero sobre los pernos de anclaje de los postes de L.A.C. para evitar problemas de oxidación y/o corrosión con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	95,00
			Resto de obra y materiales.....	5,70
			TOTAL PARTIDA	100,70
0385	MHO1.3becaa1_N1	m3	Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación. Comprende la demolición del	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			macizo con compresor y martillo en la forma y NORMAS que ETS indique. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 176,61
				TOTAL PARTIDA 176,61
0386	MMC1.3cbaabfaa1_N1	m3	Suministro y ejecución de m ³ de macizo de hormigón para postes de L.A.C., en cualquier tipo de terreno en estación. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón, en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado y sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación de las esperas para los pernos a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 299,90
				Resto de obra y materiales 17,99
				TOTAL PARTIDA 317,89
0387	MMC1.3ccaabgaa1_N1	m3	Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye el suministro del carril embebido. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 308,30
				Resto de obra y materiales 18,50
				TOTAL PARTIDA 326,80
0388	MME1.1aaaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contrataciones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos,	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 141,33 Resto de obra y materiales..... 8,48
			TOTAL PARTIDA	149,81
0389	MME1.1abaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la colocación y fijación del soporte sobre la viga del pórtico rígido con sus ocho ejes roscados y contrataciones en su posición correcta, el montaje de la ménsula sobre el soporte con sus conjuntos de giro de ménsula y giro de tirante, contrataciones, ejes, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 242,51 Resto de obra y materiales..... 14,55
			TOTAL PARTIDA	257,06
0390	MME1.1adaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contrataciones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 143,94 Resto de obra y materiales..... 8,63
			TOTAL PARTIDA	152,57
0391	MME1.1adbaa	Ud.	Montaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula alargada mayor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contrataciones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 151,76 Resto de obra y materiales..... 9,11
			TOTAL PARTIDA	160,87
0392	MME1.1aeaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la colocación y fijación del soporte sobre la viga del pórtico rígido con sus ocho ejes roscados y contrataciones en su posición correcta, el montaje de la ménsula sobre el soporte con sus conjuntos de giro de ménsula y giro de tirante, contrataciones, ejes, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 287,51 Resto de obra y materiales..... 17,25
			TOTAL PARTIDA	304,76
0393	MME1.1amaaa	Ud.	Montaje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada igual o menor de 50 cm.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Comprende el montaje de la ménsula sin incluir el resto de elementos que forman el conjunto, situándola a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 74,94
				Resto de obra y materiales..... 4,49
			TOTAL PARTIDA.....	79,43
0394	MME1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra..... 108,57
				Resto de obra y materiales..... 6,52
			TOTAL PARTIDA.....	115,09
0395	MME1.1bdaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra..... 128,79
				Resto de obra y materiales..... 7,73
			TOTAL PARTIDA.....	136,52
0396	MME1.1bdbaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula alargada mayor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra..... 129,87
				Resto de obra y materiales..... 7,79
			TOTAL PARTIDA.....	137,66
0397	MME1.1beaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula alargada mayor de 50 cm., sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos,	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra 224,96
				Resto de obra y materiales 13,50
			TOTAL PARTIDA	238,46
0398	MME1.1bmaaa	Ud.	Desmontaje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada de los conjuntos de suspensión y atirantado si los tuviere, el desmontaje de la ménsula y elementos de fijación al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra 77,74
				Resto de obra y materiales 4,66
			TOTAL PARTIDA	82,40
0399	MME1.1bncaa	Ud.	Desmontaje de de una ménsula B7 ó B7a, cualquier caso. Comprende la retirada de los conjuntos de suspensión y atirantado si los tuviere, el desmontaje de la ménsula y elementos de fijación al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra 134,45
				Resto de obra y materiales 8,07
			TOTAL PARTIDA	142,52
0400	MPE1.3adaa	Ud.	Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Comprende la colocación de la péndola flexible, su engrifado en el sustentador y HC en su lugar exacto, realizando el apriete con llave dinamométrica, así como el ajuste del brazo de atirantado si fuera necesario en función del rendimiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 14,69
				Resto de obra y materiales 0,88
			TOTAL PARTIDA	15,57
0401	MPE1.3bdaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Comprende el desengrifado de la péndola en el H.C., retirada de la grifa y la péndola con el resto de piezas que formen el conjunto. Recogida de todos los elementos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra 7,94
				Resto de obra y materiales 0,47
			TOTAL PARTIDA	8,41
			Mano de obra	7,94

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 0,47
				TOTAL PARTIDA 8,41
0402	MPF1.1aaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC107. Comprende el tendido de cable de Ac.72, su fijación al sustentador con las retenciones preformadas y petacas previstas, montaje de los conjuntos de cola de anclaje Cu 26-V-72, la preparación del cable de Cu 95, montaje de las grifas previstas en el sustentador y en los H.H.C.C. Regulación y tensado de las dos colas. Esta unidad no incluye el montaje de los conjuntos de tirante de anclaje, suspensión, ni los macizos de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	Mano de obra 385,09 Resto de obra y materiales..... 23,11
				TOTAL PARTIDA 408,20
0403	MPF1.1baaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC. Comprende la retirada de la fijación entre el sustentador y el cable de acero para liberar éste, retirada del poste de los dos conjuntos de cola de anclaje, la retirada de las grifas del sustentador y de los H.H.C.C. para liberar el cable, retirada y recogida de todos los materiales desmontados, bien para su eliminación o sustitución. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	Mano de obra 279,24 Resto de obra y materiales..... 16,75
				TOTAL PARTIDA 295,99
0404	MPO1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un pórtico funicular de doce a dieciocho metros, dos a cuatro vías y dos transversales. Comprende el desmontaje de los conjuntos de suspensión, atirantado, aislamientos intermedios, colas de anclaje, amarres del cable funicular y de los dos transversales para liberar estos y su posterior retirada para su eliminación. Recogida de todos los materiales y su entrega en el almacén o parque que ADIF designe. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	Mano de obra 278,10 Resto de obra y materiales..... 16,69
				TOTAL PARTIDA 294,79
0405	MPO2.3aabaa	Ud.	Montaje de un poste de catenaria tipo X o XR con placa de asiento horizontal, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, taladrado del macizo y atornillado de la placa, según norma ADIF L.A.C. nº 13. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	Mano de obra 129,21 Resto de obra y materiales..... 7,75

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				136,96
0406	MPO2.3afaaa_N	Ud.	Montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra	208,48
			Resto de obra y materiales	12,51
TOTAL PARTIDA				220,99
0407	MPO2.3babaa	Ud.	Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre placa de asiento horizontal, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende la retirada del poste con la placa de asiento y el cortado de los anclajes al nivel del hormigón. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
			Mano de obra	91,39
			Resto de obra y materiales	5,48
TOTAL PARTIDA				96,87
0408	MPO2.3bdbaa	Ud.	Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z4 a Z5Bis, sobre placa de asiento horizontal en estación. Comprende la retirada del poste con la placa de asiento y el cortado de los anclajes al nivel del hormigón. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
			Mano de obra	122,67
			Resto de obra y materiales	7,36
TOTAL PARTIDA				130,03
0409	MPR1.3abaa	M.	Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Comprende el transporte de las vigas y material auxiliar a pie de obra en la estación o trayecto, donde se vaya a montar. Armado de las dos vigas de 5 m. y la viga central variable, con los tornillos de 16x70. Elevación del conjunto con medios mecánicos y su fijación a los postes con las piezas Q1 y los E21. Montaje de los tirantes T11 y tensores para conseguir su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra	48,29
			Resto de obra y materiales	2,90
TOTAL PARTIDA				51,19
0410	MPR1.3abaa1_N	M.	Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Comprende el transporte de las vigas y material auxiliar a pie de obra en la estación o trayecto, donde se vaya a montar. Armado de las dos vigas de 5 m. y la viga central variable, con los tornillos de 16x70. Elevación del conjunto con medios mecánicos y su fijación a los postes con las piezas Q1 y los E21. Montaje de los tirantes T11 y tensores para conseguir su altura y	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 40,50
				Resto de obra y materiales 2,43
			TOTAL PARTIDA	42,93
0411	MPR1.3bbaa	M.	Desmontaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Comprende la preparación de todos los medios mecánicos a pie de obra para la suspensión provisional del pórtico, la liberación de todos los elementos que lo fijan al poste, para su retirada (tensores, tirantes, etc.), y el desmontaje y separación de las vigas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra 37,94
				Resto de obra y materiales 2,27
			TOTAL PARTIDA	40,21
0412	MPT1.3aa	Ud.	Montaje de un conjunto de bajada de cable de de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de éste al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 136,68
				Resto de obra y materiales 8,20
			TOTAL PARTIDA	144,88
0413	MPT1.3ae	Ud.	Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas. Comprende la apertura de la zanja de 0,30 a 0,50 m. de profundidad, de la forma y longitud previstas en las normas de ADIF, clavado de las picas, conexión de éstas al cable de Cu 50 mm ² mediante grapas apropiadas formando una malla, colocación de la arqueta para la pica principal, medición del valor en Ohmios de la resistencia de paso a tierra hasta conseguir los valores previstos en las normas ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 836,76
				Resto de obra y materiales 50,21
			TOTAL PARTIDA	886,97
0414	MSA1.3abaa	Ud.	Montaje de un seccionamiento aéreo o de anclaje de cuatro vanos. Teniendo en cuenta que todos los conjuntos y unidades que forman el seccionamiento están recogidos en sus capítulos como son: Tendido de cables e hilos, suspensiones, atirantados, colas, aislamientos, ménsulas, conexiones, péndolas, etc., esta unidad se refiere únicamente al acondicionamiento de las catenarias y su zona de frotamiento, hasta su correcta situación, incluyendo el suplemento de catenaria que se solapa, la colocación y ajuste de péndolas en vano de elevación y zona común, correcto paralelismo de catenarias en zona de elevación, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria,	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 1.287,71
				Resto de obra y materiales 77,26
				TOTAL PARTIDA 1.364,97
0415	MSA1.3acaa	Ud.	Montaje de un seccionamiento aéreo o de anclaje de cinco vanos. Teniendo en cuenta que todos los conjuntos y unidades que forman el seccionamiento están recogidos en sus capítulos como son: Tendido de cables e hilos, suspensiones, atirantados, colas, aislamientos, ménsulas, conexiones, péndolas, etc., esta unidad se refiere únicamente al acondicionamiento de las catenarias y su zona de frotamiento, hasta su correcta situación, incluyendo el suplemento de catenaria que se solapa, la colocación y ajuste de péndolas en vano de elevación y zona común, correcto paralelismo de catenarias en zona de elevación, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 1.557,14
				Resto de obra y materiales 93,43
				TOTAL PARTIDA 1.650,57
0416	MSM1.1aabaa	Ud.	Montaje de un conjunto de seccionador de A/C de 2000 A. con sus alimentaciones y mando eléctrico o hidráulico, con Feeder o sin Feeder. Comprende el montaje del seccionador en cabeza de poste con los herrajes previstos, montaje de la cruceta con sus conjuntos de suspensión, preparación de los cables y su conexión a la catenaria, al Feeder y al seccionador, montaje de la timonería, con su apoyo intermedio y aislamiento. Montaje del accionamiento eléctrico o hidráulico y conexionado de los cables de baja a la regleta. Pruebas hasta su correcta apertura, cierre y señalización. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 743,45
				Resto de obra y materiales 44,61
				TOTAL PARTIDA 788,06
0417	MSM1.1babaa	Ud.	.	
				Mano de obra 440,23
				Resto de obra y materiales 26,41
				TOTAL PARTIDA 466,64
0418	MSM1.1bibaa	Ud.	Desmontaje de una bajada a toma de tierra, de accionamiento eléctrico o hidráulico de seccionadores. Comprende la desconexión del cable mando eléctrico o hidráulico y la toma de tierra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra 55,34
				Resto de obra y materiales 3,32
				TOTAL PARTIDA 58,66
0419	MSU1.1aaaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			montaje del herraje I5R ó H7R sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados, colocación del conjunto de aislamiento armado sobre el mismo, montaje de la horquilla y polea, en su caso, para los RT. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 95,75
				Resto de obra y materiales..... 5,75
			TOTAL PARTIDA	101,50
0420	MSU1.1abaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de suspensión Ca6RT sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del aislador de suspensión y resto de de las piezas que componen el conjunto, sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 95,75
				Resto de obra y materiales..... 5,75
			TOTAL PARTIDA	101,50
0421	MSU1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 72,93
				Resto de obra y materiales..... 4,37
			TOTAL PARTIDA	77,30
0422	MSU1.1bbaaa	Ud.	Desmontaje de un conjunto de suspensión Ca6RT sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 72,93
				Resto de obra y materiales..... 4,37
			TOTAL PARTIDA	77,30
0423	MT.10.N71	u	TAPA de 40x40 cm o de 60x60 cm de fundición mod. GAMA SHCC500 de Norinco Iberica o equivalente, para tráfico pesado >=250 KN	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 99,36
			TOTAL PARTIDA	99,36
0424	MTA1.3aaaa	Ud.	Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 154,24
				Resto de obra y materiales..... 9,25
			TOTAL PARTIDA	163,49
0425	MTA1.3aaaa1_N	Ud.	Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3esp sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 164,24
				Resto de obra y materiales..... 9,85
			TOTAL PARTIDA	174,09
0426	MTE1.1aaaaa1_N	Ud.	Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 6.120,00
				Resto de obra y materiales..... 367,20
			TOTAL PARTIDA	6.487,20
0427	MTE1.1baaaa	Ud.	Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra 3.130,74
				Resto de obra y materiales..... 187,84
			TOTAL PARTIDA	3.318,58
0428	MTE1.1eaaaa	Ud.	Ripado de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende las operaciones necesarias para su desplazamiento horizontal, en la medida que exija la situación, actuando sobre todos los elementos que lo requieran, hasta dejarlo en su nuevo lugar perfectamente acabado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares.	
				Mano de obra 2.741,11
				Resto de obra y materiales..... 164,47
			TOTAL PARTIDA	2.905,58
0429	MTE3.3aaa	Km.	Tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto, de acuerdo con la norma ADIF LAC nº 11. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
				Mano de obra 1.517,58 Resto de obra y materiales 91,06
			TOTAL PARTIDA	1.608,64
0430	MTE3.3baa	Km.	Desmontaje de un cable de tierra de L110/La110. Comprende la liberación del cable de todas las grapas de fijación al poste, bajadas a tierra y otros elementos necesarios en su desmontaje. Retirada del cable que se desmonta y su recogida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
				Mano de obra 1.053,39 Resto de obra y materiales 63,20
			TOTAL PARTIDA	1.116,59
0431	MTS4.3aa	Ud.	Montaje de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares.	
				Mano de obra 172,36 Resto de obra y materiales 10,34
			TOTAL PARTIDA	182,70
0432	N04.UO.RE22	m	RODAPIE ACERO INOX.	
				Mano de obra 2,26 Resto de obra y materiales 8,54
			TOTAL PARTIDA	10,80
0433	N20.UO.PA18b	m²	SOLADO CON BALDOSA CERÁMICA, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USUPERFICIE EJECUTADA.	
				Mano de obra 14,69 Resto de obra y materiales 56,01
			TOTAL PARTIDA	70,70
0434	N20.UO.PA20z	m²	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE HORMIGÓN FABRICADO CON CEMENTO TX, FOTOCATALÍTICO, DESCONTAMINANTE Y AUTOLIMPIABLE, PARA EXTERIORES, HEXAGONAL DE LADO 30CM, ACABADO TEXTURIZADO GRANALLADO RESBALADICIDAD CLASE 3, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 11, RESISTENCIA AL DESGASTE I, COLOR CORTEN, PARA USO PÚBLICO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO; SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN GRÁFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	IMPORTE
				Mano de obra 24,86 Maquinaria 0,59 Resto de obra y materiales 43,38
				TOTAL PARTIDA 68,83 Mano de obra 24,86 Maquinaria 0,59 Resto de obra y materiales 43,38
0435	N20.UO.PA21z	m ²	SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN, HEXAGONAL, COLOR ROJO, ACABADO LISO CLASE 3, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, Y 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. BALDOSA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. IGUAL A LA EXISTENTE MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	TOTAL PARTIDA 68,83
				Mano de obra 14,18 Maquinaria 0,03 Resto de obra y materiales 73,90
				TOTAL PARTIDA 88,11
0436	N20.UO.PA221z	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BALDOSA PÉTRETA HIDRÓFUGA DE 40X40CM y 4,5CM DE ESPESOR, ACABADO ABUJARDADO MEDIO. COLOR GRIS, ANTIDESLIZANTE CLASE 3. RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Mano de obra 14,69 Resto de obra y materiales 43,89
				TOTAL PARTIDA 58,58
0437	N20.UO.PA22z	m ²	SOLADO CON BALDOSAS RECTANGULAR, DE HORMIGÓN, RAYADA, ACABADO LISO CLASE 3, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, Y 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. BALDOSA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. IGUAL A LA EXISTENTE MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Mano de obra 14,18 Maquinaria 0,03 Resto de obra y materiales 73,90
				TOTAL PARTIDA 88,11
0438	N20.UO.PA30z	m ²	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE HORMIGÓN FABRICADO CON CEMENTO TX, FOTOCATALÍTICO, DESCONTAMINANTE Y AUTOLIMPIABLE, PARA EXTERIORES, HEXAGONAL DE LADO 30CM, ACABADO TEXTURIZADO PODOTÁCTIL, GRANALLADO	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			RESBALADICIDAD CLASE 3, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 11, RESISTENCIA AL DESGASTE I, COLOR CORTEN, PARA USO PÚBLICO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO; SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Mano de obra 24,86 Maquinaria 0,59 Resto de obra y materiales 44,84
			TOTAL PARTIDA	70,29
0439	NIC011	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-48-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M ² , DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES EN LA BASE DE LA LOSA DE CIMENTACIÓN, SOBRE UNA CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB, Y PROTEGIDA CON UNA CAPA ANTIPUNZONANTE DE GEOTEXTIL NO TEJIDO SINTÉTICO, TERMOSOLDADO, DE POLIPROPILENO-POLIETILENO, DE 90 G/M ² , PREPARADA PARA RECIBIR DIRECTAMENTE EL HORMIGÓN DE LA LOSA DE CIMENTACIÓN. INCLUSO BANDA DE REFUERZO DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, PARA LA RESOLUCIÓN DEL PERÍMETRO DE LA LOSA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. APLICACIÓN DE LA CAPA DE IMPRIMACIÓN. COLOCACIÓN DE LA BANDA DE REFUERZO. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA ASFÁLTICA. COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA.	
				Mano de obra 4,76 Resto de obra y materiales 10,44
			TOTAL PARTIDA	15,20
0440	NIJ111Z	m	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, VERTICAL U HORIZONTAL, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BENTONITA, DE EXPANSIÓN CONTROLADA EN CONTACTO CON AGUA SALINA, DE 25X20 MM, COLOCADO CON SOLAPES, FIJADO CON ADHESIVO Y CLAVOS CADA 30 CM. INCLUYE: LIMPIEZA DEL SOPORTE. REPLANTEO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DEL PERFIL. FIJACIÓN MECÁNICA DEL PERFIL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 2,52
				Resto de obra y materiales 6,74
				TOTAL PARTIDA 9,26
0441	NIJ112Z	m	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 150 MM DE ANCHURA Y 3 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS. INCLUYE: LIMPIEZA DEL SOPORTE. COLOCACIÓN DE LA CINTA. FIJACIÓN MECÁNICA DE LA CINTA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 2,10
				Resto de obra y materiales 5,21
				TOTAL PARTIDA 7,31
0442	NIM030z	m ²	DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KN/M ² SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S·M) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M ² , SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.	
				Mano de obra 3,97
				Resto de obra y materiales 5,69
				TOTAL PARTIDA 9,66
0443	PG1-240	Ud.	(64533100) Poste especial para pórticos.	
				Resto de obra y materiales 1.117,56
				TOTAL PARTIDA 1.117,56
0444	PG1-260	Ud.	(64533120) Poste especial para pórticos.	
				Resto de obra y materiales 1.219,66
				TOTAL PARTIDA 1.219,66
0445	PG1-300	Ud.	(64533160) Poste especial para pórticos.	
				Resto de obra y materiales 1.389,66
				TOTAL PARTIDA 1.389,66
0446	PG1-340	Ud.	(64533180) Poste especial para pórticos.	
				Resto de obra y materiales 1.654,66
				TOTAL PARTIDA 1.654,66

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0447	PST001	Ud.	Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X o XR, incluid. tuercas y arandelas.	
			Mano de obra.....	60,00
			Resto de obra y materiales.....	47,75
			TOTAL PARTIDA	107,75
0448	PST002	Ud.	Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240, incluid. tuercas y arandelas.	
			Mano de obra.....	60,00
			Resto de obra y materiales.....	47,75
			TOTAL PARTIDA	107,75
0449	PST003	Ud.	Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB260, incluid. tuercas y arandelas.	
			Mano de obra.....	60,00
			Resto de obra y materiales.....	62,70
			TOTAL PARTIDA	122,70
0450	PST004	Ud.	Suministro y montaje de conjunto de 6 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300, incluid. tuercas y arandelas.	
			Mano de obra.....	60,00
			Resto de obra y materiales.....	62,70
			TOTAL PARTIDA	122,70
0451	PST005	Ud.	Suministro y montaje de conjunto de 6 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB340, incluid. tuercas y arandelas.	
			Mano de obra.....	60,00
			Resto de obra y materiales.....	62,70
			TOTAL PARTIDA	122,70
0452	PZ03.05	u	TALADROS DE BARRAS FI16 INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 350 MM DE PROFUNDIDAD Y 25 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 1,14 Maquinaria 0,66 Resto de obra y materiales..... 3,54
			TOTAL PARTIDA	5,34
0453	PZ03.06	u	<p>TALADROS DE BARRAS FI12 INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 300 MM DE PROFUNDIDAD Y 20 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	Mano de obra 1,14 Maquinaria 0,66 Resto de obra y materiales..... 3,26
			TOTAL PARTIDA	5,06
0454	PZ03.07	u	<p>TALADROS DE BARRAS FI20 INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 400MM DE PROFUNDIDAD Y 30 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	Mano de obra 1,14 Maquinaria 0,66 Resto de obra y materiales..... 4,54
			TOTAL PARTIDA	6,34
0455	PZ04.01	m		Mano de obra 27,28 Maquinaria 21,20

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 166,07
				TOTAL PARTIDA 214,55
0456	PZ04.02	m ³		Mano de obra..... 82,92 Maquinaria 27,11 Resto de obra y materiales..... 0,01
				TOTAL PARTIDA 110,04
0457	PZ04.03	m ³	HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE HA-40 ELABORADO EN CENTRAL CON 2 HORAS DE MANTENIMIENTO DE PROPIEDADES REOLÓGICAS CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 40 N/MM2, UN TAMAÑO DEL ÁRIDO DE 12 MM PARA UNA CLASE DE EXPOSICIÓN TIPO I, FLUIDEZ DE 650 A 750 MM, SEGÚN NORMAS NTE-CSZ, EHE-08 Y CTE-SE-C.	Mano de obra..... 4,36 Maquinaria 4,60 Resto de obra y materiales..... 112,02
				TOTAL PARTIDA 120,98
0458	PZ04.07	u	MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO, PARA EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE 20 MM DE DIÁMETRO, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y DE COMPRESIÓN, MEDIANTE EL ROSCADO DE BARRAS EN TALLER O EN OBRA CON EL EQUIPO DE ROSCADO ADECUADO A CADA USO, INCLUSO PLACA DE ANCLAJE AL ENCOFRADO. INCLUYE: REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE ESPERA, CON PREPARACIÓN PREVIA DE LOS EXTREMOS MEDIANTE ROSCADO ESTANDARIZADO. CONEXIÓN DE LAS BARRAS MEDIANTE EL ROSCADO DE LA ARMADURA DE EMPALME, PROVISTA DE MANGUITO ROSCADO A LA ARMADURA DE ESPERA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	Mano de obra..... 0,98 Resto de obra y materiales..... 1,92
				TOTAL PARTIDA 2,90
0459	PZ05.04	m ²	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA. - MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETÚN ELASTOMÉRICO (4MM), ARMADA CON GEOTEXTIL Y PROTEGIDA SUPERFICIALMENTE POR UNA CAPA DE GRÁNULOS MINERALES. - ANTES DE APLICAR EL RIEGO DE IMPRIMACIÓN SE REALIZARÁ UNA LIMPIEZA PREVIA CON CHORROS DE ARENA ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS SUELTOS O POCO ADHERIDOS	Mano de obra..... 8,50 Maquinaria 0,77 Resto de obra y materiales..... 13,98
				TOTAL PARTIDA 23,25
0460	PZ05.05	m ²	PROYECCIÓN EN SECO DE CHORRO DE PARTÍCULAS DE MATERIAL ABRASIVO FORMADO POR PARTÍCULAS DE	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			SILICATO DE ALUMINIO, PARA EL SANEADO DE ARMADURAS DE ACERO, PARA PROCEDER POSTERIORMENTE A LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS DE REPARACIÓN Y/O PROTECCIÓN, ELIMINANDO LA SUCIEDAD SUPERFICIAL, LA HERRUMBRE Y TODA SUSTANCIA QUE PUEDA DISMINUIR LA ADHERENCIA ENTRE LAS ARMADURAS Y EL MATERIAL DE REPARACIÓN A APLICAR, HASTA ALCANZAR UN GRADO DE PREPARACIÓN SA 2 ½ SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1, Y CARGA MANUAL DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA DEL EQUIPO DE PROYECCIÓN	
				Mano de obra 5,49
				Maquinaria 0,33
				Resto de obra y materiales..... 2,00
				TOTAL PARTIDA 7,82
0461	PZ05.06	m ²	SELLADO MANUAL DE FISURAS EN MUROS DE HORMIGÓN AGRIETADOS CON RESINA EPOXÍDICA BICOMPONENTE EPOJET DE MAPEI. PREVIA LIMPIEZA DE GRIETA Y SOBRE SOPORTE ESTABLE. APLICADO MEDIANTE INYECCIÓN. PARA UN RENDIMIENTO DE 0,6 KG/M. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 13,53
				Resto de obra y materiales..... 19,80
				TOTAL PARTIDA 33,33
0462	PZ05.07	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE DE 70 MM DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, INSTALADA MEDIANTE UN CORTE PREVIO EN EL AGLOMERADO AL ANCHO CORRESPONDIENTE, ELIMINACIÓN DEL AGLOMERADO ENTRE CORTES, APLICACIÓN DE PUENTE DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. CONFORME AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES (PG-3).	
				Mano de obra 197,08
				Maquinaria 30,54
				Resto de obra y materiales..... 279,47
				TOTAL PARTIDA 507,09
0463	PZ05.09	m		Resto de obra y materiales..... 53,05
				TOTAL PARTIDA 53,05
0464	RSN131	m	SELLADO DE JUNTA INTERMEDIA DE ENTRE 8 Y 17 MM DE ANCHURA Y 40 MM DE PROFUNDIDAD, EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, CON PERFIL PREFORMADO	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>COMPUESTO POR DOS PERFILES DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ENTRE LOS QUE SE COLOCA UN PERFIL DE NEOPRENO COMPRESIBLE HASTA UN 50%. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL INTERIOR DE LA JUNTA. CORTE Y COLOCACIÓN DEL PERFIL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	
				<p>Mano de obra 2,10 Resto de obra y materiales 1,76</p>
				TOTAL PARTIDA 3,86
0465	RTLid1.1	Ud		<p>Mano de obra 21,50 Resto de obra y materiales 1,29</p>
				TOTAL PARTIDA 22,79
0466	RTLid1.2	Ud		<p>Mano de obra 37,50 Resto de obra y materiales 2,25</p>
				TOTAL PARTIDA 39,75
0467	RVE010	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE LUNA INCOLORA DE 3 MM DE ESPESOR, CON PINTURA DE PROTECCIÓN, COLOR PLATA, POR SU CARA POSTERIOR, FIJADO MECÁNICAMENTE AL PARAMENTO. INCLUSO CANTEADO PERIMETRAL, TALADROS, TORNILLOS Y GRAPAS DE SUJECIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE. REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. COLOCACIÓN DE LAS FIJACIONES EN EL PARAMENTO. COLOCACIÓN DEL ESPEJO. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	
				<p>Mano de obra 14,65 Resto de obra y materiales 40,38</p>
				TOTAL PARTIDA 55,03
0468	S02BV080	u	<p>Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>	
				<p>Mano de obra 1,82 Resto de obra y materiales 43,80</p>
				TOTAL PARTIDA 45,62
0469	S02BV090	u	<p>Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 1,82 Resto de obra y materiales 159,40
				TOTAL PARTIDA 161,22
0470	S14	Ud.	(64331300) Cruceta fijación aisladores para aliment. seccionamientos.	
				Resto de obra y materiales 17,56
				TOTAL PARTIDA 17,56
0471	SARQU1bba	Ud	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de 0,60 x 0,60m., con marco y tapa galvanizada. Comprende la excavación previa necesaria, la instalación de la arqueta según planos y normas ADIF, aporte del material necesario, incluida la tapa. Retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	
				Mano de obra 133,29 Resto de obra y materiales 63,52
				TOTAL PARTIDA 196,81
0472	SCANA6abgaab	M.	Suministro y montaje de tubo de acero galvanizado de 48 mm. de diámetro para tendido de cables. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. GRADO DE DIFICULTAD:medio.	
				Mano de obra 23,48 Resto de obra y materiales 4,40
				TOTAL PARTIDA 27,88
0473	SCON10baddbba	MI.	Suministro y tendido de línea de M.D.S., aérea, compuesto por cuatro cables: un cable fiador de Ac Ø6; un cable de seis fibras ópticas monomodo para monitorización y control (emisión de ordenes y recepción de eventos y alarmas); un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 1,5 mm ² de sección, mínima, para alimentación de los controladores de accionamiento y un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 25 mm ² de sección mínima, para alimentación de potencia a los mandos motores de los seccionadores. Comprende el tendido del cable fiador Ø6 y los cables de fuerza, de alimentación y de señal, su colocación en las suspensiones previstas, colocación de las varillas preformadas o sistema similar para suspender los cables del fiador. No se valora el montaje de las colas de anclaje ni las suspensiones, pero sí la bajada de los cables por tubo grapado, teniendo en cuenta que la línea comienza en el cuadro y termina en el accionamiento del seccionador. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. TRABAJO:nocturno.CORTE DE CORRIENTE:si.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 6,50 Resto de obra y materiales 8,23
				TOTAL PARTIDA 14,73
0474	SCON10eabdbbb	Ml.	Desmontaje de línea de M.D.S., aérea, compuesto por cuatro cables: un cable fiador de Ac Ø6; un cable de seis fibras ópticas monomodo para monitorización y control (emisión de ordenes y recepción de eventos y alarmas); un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 1,5 mm ² de sección, mínima, para alimentación de los controladores de accionamiento y un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 10 mm ² de sección mínima, para alimentación de potencia a los mandos motores de los seccionadores. Comprende el tendido del cable fiador Ø6 y los cables de fuerza, de alimentación y de señal, su colocación en las suspensiones previstas, colocación de las varillas preformadas o sistema similar para suspender los cables del fiador. No se valora el montaje de las colas de anclaje ni las suspensiones, pero sí la bajada de los cables por tubo grapado, teniendo en cuenta que la línea comienza en el cuadro y termina en el accionamiento del seccionador. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas y elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF, según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. TRABAJO:nocturno.CORTE DE CORRIENTE:si.GRADO DE DIFICULTAD:medio.	Mano de obra 4,60 Resto de obra y materiales 0,37
				TOTAL PARTIDA 4,97
0475	SDET02bbbb	Ud	Suministro y montaje de detector de tensión A.T. C.C. para L.A.C., 4 KV., aislamiento 17,5 KV., con divisor de tensión, unidad comparadora, comunicación por fibra óptica, elementos de fijación a poste y catenaria. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. TRABAJO:nocturno.CORTE DE CORRIENTE:si.GRADO DE DIFICULTAD:medio.	Mano de obra 762,81 Resto de obra y materiales 1.090,60
				TOTAL PARTIDA 1.853,41
0476	SDO010	u	TOPE DE PUERTA, TIPO CAUCHO, PARA SUELO, COLOR BLANCO, FIJADO MEDIANTE TORNILLOS. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. MONTAJE Y FIJACIÓN DEL TOPE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 0,93
				Resto de obra y materiales..... 1,21
			TOTAL PARTIDA	2,14
0477	SMA022	u	JABONERA DE PARED, PARA BAÑO, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO, CIRCULAR, CON SOPORTE MURAL. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 1,87
				Resto de obra y materiales..... 65,63
			TOTAL PARTIDA	67,50
0478	SMA032	u	ESCOBILLERO DE PARED, PARA BAÑO, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO, CON SOPORTE MURAL, CON SISTEMA DE CIERRE MEDIANTE PRESIÓN. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 1,87
				Resto de obra y materiales..... 47,13
			TOTAL PARTIDA	49,00
0479	SMA040	u	PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO, DOMÉSTICO, CON TAPA FIJA, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON ACABADO SATINADO. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 1,87
				Resto de obra y materiales..... 26,65
			TOTAL PARTIDA	28,52
0480	SMA045	u	TOALLERO DE BARRA, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO, DE 430X90 MM. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 3,75
				Resto de obra y materiales 42,52
			TOTAL PARTIDA	46,27
0481	SMA050	u	COLGADOR PARA BAÑO, SIMPLE, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 3,75
				Resto de obra y materiales 22,83
			TOTAL PARTIDA	26,58
0482	SMA060	u	REPISA PARA BAÑO, DE VIDRIO CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, DE 400X120 MM. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 1,87
				Resto de obra y materiales 38,33
			TOTAL PARTIDA	40,20
0483	SPCT19baaaa_N1	Ud	Adecuación de lo sinópticos para el telemando de catenaria en el Puesto de Mando, según especificaciones técnicas de ETS vigentes.	
				Mano de obra 4.526,73
				Resto de obra y materiales 90,53
			TOTAL PARTIDA	4.617,26
0484	SUS1.3aa	Ud.	(Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3	
				Resto de obra y materiales 75,88
			TOTAL PARTIDA	75,88
0485	SUS1.3ba	Ud.	(Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3	
				Resto de obra y materiales 70,37
			TOTAL PARTIDA	70,37

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0486	U02GP070	m ²	LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDA, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 200 G/M2, COLOCADA MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	2,66
			Resto de obra y materiales.....	4,20
			TOTAL PARTIDA	6,86
0487	U02GP100	m ²	LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDA ANTI-RAÍCES, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 325 G/M2, COLOCADA MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	2,66
			Resto de obra y materiales.....	4,73
			TOTAL PARTIDA	7,39
			Mano de obra.....	2,66
			Resto de obra y materiales.....	4,73
			TOTAL PARTIDA	7,39
0488	U03YC150	m ²	FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T2 SOBRE EXPLANADA E3, COMPUESTO POR 15 CM DE SUELO-CEMENTO, 20 CM DE GRAVA-CEMENTO Y 12 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (7+5). ÁRIDOS Y CEMENTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,84
			Maquinaria	10,11
			Resto de obra y materiales.....	14,92
			TOTAL PARTIDA	25,86
0489	U04BB05N2	m	Bordillo de granito curvo o recto, de arista biselada, de 25x15 cm, de 1m de longitud con cortes aserrados y caras vistas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	9,64
			Resto de obra y materiales.....	29,39
			TOTAL PARTIDA	39,03
0490	U04BR020	m	RÍGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO COLOR GRIS, DE 15X60X33 CM, SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/REJUNTADO, LLAGUEADO Y LIMPIEZA. RÍGOLA Y COMPONENTES DE HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	11,08
			Resto de obra y materiales.....	19,19
			TOTAL PARTIDA	30,27

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0491	U04PB010z	m	<p>PELDAÑO DE MISMO MATERIAL QUE LAS BALDOSAS DE PAVIMENTO, COLOR COR-TEN, RECTO DE 35X15 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, 1/RELLENO Y REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO. RANURADO Y BANDA ANTIDESLIZANTE.</p> <p>PELDAÑO Y COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ZANQUÍN DEL MISMO MATERIAL DE 42X18 CM, RECIBIDO CON ADHESIVO ESPECIAL (CLASIFICACIÓN C2TE SEGÚN EN 12004); INCLUSO P.P. DE REPAÑO, REJUNTADO CON MORTERO (CLASIFICACIÓN CE2 SEGÚN EN 13888) Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. CONFORME A CTE DB SUA.</p>	<p>Mano de obra 33,97</p> <p>Maquinaria 0,02</p> <p>Resto de obra y materiales 38,24</p> <p>TOTAL PARTIDA 72,23</p>
0492	U04PB050	m	<p>PELDAÑO DE BALDOSA SIMILAR AL PAVIMENTO TIPO ESCALINATA, HUELLA 1% DE PENDIENTE, ARISTA RECTA, DE 35X15 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, 1/RELLENO Y REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO. SIN INCLUIR LA FORMACIÓN DE PELDAÑO PREVIA. PELDAÑO Y COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra 36,01</p> <p>Maquinaria 0,02</p> <p>Resto de obra y materiales 100,81</p> <p>TOTAL PARTIDA 136,84</p>
0493	U04RA040	m	<p>ACONDICIONAMIENTO DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO EXISTENTE PARA CARRIL BICI BIDIRECCIONAL DE 2,50-3,00 M DE ANCHURA, SEGREGADO DEL TRÁFICO PESADO A LA IZQUIERDA O A LA DERECHA DE LA VÍA, MEDIANTE SUSTITUCIÓN DE BORDILLO CON EL MISMO TIPO AL EXISTENTE. INCLUYE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE VIALES CON PINTURA ACRÍLICA CON BASE DISOLVENTE EN SEPARACIÓN CON TRÁFICO RODADO, SÍMBOLOS Y CEBREADOS.</p>	<p>Mano de obra 11,71</p> <p>Maquinaria 0,52</p> <p>Resto de obra y materiales 34,27</p> <p>TOTAL PARTIDA 46,50</p>
0494	U04RF050z	m ²	<p>CARRIL BICI CON FIRME SEMIFLEXIBLE SOBRE VIADUCTO, COMPUESTO POR 10CM DE HORMIGÓN MAGRO VIBRADO CON MALLAZO, RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y EXTENDIDO DE ÁRIDO DE COBERTURA Y 3 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (AGLOMERADO ASFÁTICO EN CALIENTE CON ARIDO AFTICO TIPO D-8), EN CAPA DE RODADURA DISCONTINUA DE 3 CM (AGLOMERADO ASFÁTICO COLOR ROJO). ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra 1,54</p> <p>Maquinaria 0,35</p> <p>Resto de obra y materiales 13,20</p>

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA	15,09
0495	U04VBH065	m ²	PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 30X30 CM, CON RESALTOS CILÍNDRICOS TIPO BOTÓN, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. LOSETA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
				Mano de obra	21,21
				Maquinaria	0,03
				Resto de obra y materiales	11,70
				TOTAL PARTIDA	32,93
0496	U04VBH065A	m ²	PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 30X30 CM, CON RESALTOS DE BARRAS DIRECCIONALES, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. LOSETA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		
				Mano de obra	21,21
				Maquinaria	0,03
				Resto de obra y materiales	12,00
				TOTAL PARTIDA	33,23
0497	U06SA025	u	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.		
				Mano de obra	417,59
				Resto de obra y materiales	282,71
				TOTAL PARTIDA	700,30
0498	U06TPA030Z	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 KG/CM ² , CONFORME UNE-EN 12201, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.		
				Mano de obra	11,58
				Maquinaria	6,19
				Resto de obra y materiales	17,80
				TOTAL PARTIDA	35,56
0499	U06TPA150	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme UNE-EN 12201, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
				Mano de obra 4,81
				Maquinaria 0,13
				Resto de obra y materiales 22,96
				TOTAL PARTIDA 27,90
0500	U07ENH020	m	CANAleta DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 1000X130X200 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, CON PENDIENTE INCORPORADA Y REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, MEDIDAS INTERIORES 250X330 MM, COLOCADAS SOBRE DADO DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO RECIBIDO A SANEAMIENTO.	
				Mano de obra 4,99
				Resto de obra y materiales 136,70
				TOTAL PARTIDA 141,69
0501	U08TP060Z	m	TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.	
				Mano de obra 11,74
				Maquinaria 6,19
				Resto de obra y materiales 31,46
				TOTAL PARTIDA 49,38
0502	U11TC200	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	
				Mano de obra 11,26
				Maquinaria 6,19
				Resto de obra y materiales 23,59
				TOTAL PARTIDA 41,03
0503	U12ED050Z	u	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CONEXIÓN EMBRIDADA, DE 80 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PASO ÚTIL DE SÓLIDOS DE 80 MM DE DIÁMETRO, MOTOR TRIFÁSICO DE 400 V Y UNA POTENCIA DE 3,2 A 4,5 KW A 1450 RPM CON UNA CLASE	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			DE EFICIENCIA ENERGÉTICA IE3 SEGÚN REGLAMENTO (CE) 640/2009, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS EN-GJL-250 (GG25). INCLUYE EL CABLEADO ELÉCTRICO, BOYAS Y CUADRO DE CONTROL ASÍ COMO LAS VÁLVULA DE CORTE Y DE RETENCIÓN.	
			SEGÚN DETALLES DE ANEJO DE CÁLCULO.	
				Mano de obra..... 116,53
				Resto de obra y materiales..... 4.903,27
			TOTAL PARTIDA	5.019,80
0504	U12TGE010	m	Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm de 40 mm de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	
				Mano de obra..... 1,45
				Resto de obra y materiales..... 1,88
			TOTAL PARTIDA	3,33
0505	U13AM050	m ³	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL FERTIL ARENOSA, LIMPIA Y CRIBADA CON MEDIOS MECÁNICOS, SUMINISTRADA A GRANEL Y PERFILADA A MANO, INCLUSO CAPA DE GRAVA DE MENOR DIÁMETRO. ESPESOR TOTAL 50CM.	
				Mano de obra..... 1,77
				Maquinaria 1,27
				Resto de obra y materiales..... 20,00
			TOTAL PARTIDA	23,04
0506	U13EB065	u		
				Mano de obra..... 19,34
				Maquinaria 1,99
				Resto de obra y materiales..... 72,23
			TOTAL PARTIDA	93,56
0507	U13EC070	u	Aesculus hippocastanum (Castaño de Indias) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
				Mano de obra..... 19,34
				Maquinaria 1,99
				Resto de obra y materiales..... 60,87
			TOTAL PARTIDA	82,20
0508	U13EC250	u	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA (LIQUIDAMBAR) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 19,34 Maquinaria 1,99 Resto de obra y materiales..... 100,87
				TOTAL PARTIDA 122,20
0509	U13EC356	u		Mano de obra 15,47 Maquinaria 1,99 Resto de obra y materiales..... 109,88
				TOTAL PARTIDA 127,34
0510	U13EC375	u	PRUNUS YEDOENSIS (CEREZO JAPONES) DE 12 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	Mano de obra 19,34 Maquinaria 1,99 Resto de obra y materiales..... 106,87
				TOTAL PARTIDA 128,20 Mano de obra 19,34 Maquinaria 1,99 Resto de obra y materiales..... 106,87
0511	U13EC380	u	PRUNUS SERRULATA (CEREZO DE FLOR) DE 12 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	Mano de obra 19,34 Maquinaria 1,99 Resto de obra y materiales..... 91,87
				TOTAL PARTIDA 128,20
0512	U17HSC020	m ²	PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA EN FRÍO DOS COMPONENTES REFLEXIVA Y PERMANENTE P-RR/RW, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN FRÍO POR PULVERIZACIÓN CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 500 GR/M2, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO CON CINTA ADHESIVA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA. VÁLIDO PARA MARCAS VIALES TIPO M-4.3, M-4.4, M-7.1 Y M-7.2 SEGÚN NORMA 8.2 IC DEL MINISTERIO DE FOMENTO.	Mano de obra 3,85 Maquinaria 1,23 Resto de obra y materiales..... 7,36
				TOTAL PARTIDA 113,20
0513	U17HSS020	m ²	PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA EN FRÍO DOS COMPONENTES REFLEXIVA Y PERMANENTE P-RR/RW, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN FRÍO POR PULVERIZACIÓN CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR/M2 Y APLICACIÓN DE	TOTAL PARTIDA 12,44

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 500 GR/M2, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO CON CINTA ADHESIVA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA. VÁLIDO PARA SIMBOLOS TIPO FLECHA M-5 O INSCRIPCIONES TIPO M-6 SEGÚN NORMA 8.2 IC DEL MINISTERIO DE FOMENTO.	
				Mano de obra 5,79
				Maquinaria 1,72
				Resto de obra y materiales 7,48
			TOTAL PARTIDA	14,99
0514	U17VAA040	u	SEÑAL CIRCULAR VERTICAL DE DIÁMETRO 60 CM FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON PINTURA O VINILO NO RETRORREFLENCTANTE. INCLUSO POSTE DE ALUMINIO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA UNA ALTURA DE SEÑAL DE 1,50 M DESDE LA COTA DE FIRME A LA PARTE BAJA, COLOCADA.	
				Mano de obra 23,59
				Maquinaria 1,45
				Resto de obra y materiales 79,21
			TOTAL PARTIDA	104,25
0515	U17VAC030	u	SEÑAL CUADRADA VERTICAL DE 40 CM DE LADO FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON PINTURA O VINILO NO RETRORREFLENCTANTE. INCLUSO POSTE DE ALUMINIO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA UNA ALTURA DE SEÑAL DE 1,50 M DESDE LA COTA DE FIRME A LA PARTE BAJA, COLOCADA.	
				Mano de obra 18,86
				Maquinaria 1,16
				Resto de obra y materiales 78,90
			TOTAL PARTIDA	98,92
0516	U17VAT050	u	SEÑAL TRIANGULAR VERTICAL DE 70 CM DE LADO FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON PINTURA O VINILO NO RETRORREFLENCTANTE. INCLUSO POSTE DE ALUMINIO DE SUSTENTACIÓN DE 2,8 M DE ALTURA Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	
				Mano de obra 23,59
				Maquinaria 1,45
				Resto de obra y materiales 75,72
			TOTAL PARTIDA	100,76
0517	UA1020	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTIRROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			GENERAL DE DESAGÜE. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUeltas DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN.	
				Mano de obra 17,84 Resto de obra y materiales 69,61
				TOTAL PARTIDA 87,45
0518	UMDPS0004	PA	Documentación "As-built"	
				Resto de obra y materiales 2.120,00
				TOTAL PARTIDA 2.120,00
0519	UMDPS0010	PA	Documentación para puesta en servicio, justificando el cumplimiento de todos los parámetros de la ETI de Energía	
				Resto de obra y materiales 1.314,40
				TOTAL PARTIDA 1.314,40
0520	UMH010	Ud	Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color acero cor ten, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte. Incorpora una iluminación vinculada a una señalética y a unos límites físicos. Está diseñado con un alma interna de sujeción y un capuchón que alberga una lámpara con tecnología LED. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
				Mano de obra 15,76 Resto de obra y materiales 145,52
				TOTAL PARTIDA 161,28
0521	UMH110	Ud	Bolardo retractil, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color acero cor ten, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte. Incorpora una iluminación vinculada a una señalética y a unos límites físicos. Está diseñado con un alma interna de sujeción y un capuchón que alberga una lámpara con tecnología LED. Totalmente montado.. Incluso excavación, solera de hormigón HM-20/P/20/I para	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>anclaje de la base empotrable, remates de pavimento y limpieza. Totalmente colocado en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
				<p>Mano de obra 23,63 Resto de obra y materiales 1.802,29</p>
				TOTAL PARTIDA 1.825,92
0522	US01PLO000	ud	<p>Suministro e instalación de Puesto Local de Operación para enclavamiento electrónico. Incluye monitor TFT, PC industrial, tarjeta gráfica para hasta 4 monitores, teclado ratón, y aplicación específica para mando de enclavamiento. Incluso licencias necesar</p>	
				<p>Sin descomposición Resto de obra y materiales 18.837,48</p>
				TOTAL PARTIDA 18.837,48
0523	US02EE130_N1	ud	<p>Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de equipo de bloqueo tecnología Westrace para el establecimiento de la comunicación serie con los enclavamientos colaterales de Oikina y Aia-Orio, incluyendo: - Suministro de equipo de bloqueo Westrace en armario tipo S1, incluyendo armario de alojamiento, módulo de lógica en configuración stand-alone, módulos de entrada y salida y fuentes de alimentación redundadas. - Ingeniería de desarrollo y aplicación HW y SW de equipo de bloqueo para la estación de Zarautz. - Pruebas y puesta en servicio.</p>	
				<p>Sin descomposición Resto de obra y 128.117,16</p>
				TOTAL 128.117,16
			<p>material</p>	
				<p>Sin descomposición Resto de obra y materiales 17.249,00</p>
				TOTAL PARTIDA 17.249,00
			<p>PARTIDA</p>	
0524	US02EE130_N2	ud	<p>Suministro e instalación en cuarto técnico de enclavamiento, de módulo de adaptación entre enclavamiento electrónico y CTC, lado telemando, mediante protocolo de comunicaciones existente en CTC de Amara, basado en ordenador industrial, incluyendo software y configuración. Totalmente montada y conexas.</p>	
				<p>Sin descomposición Resto de obra y materiales 17.249,00</p>
				TOTAL PARTIDA 17.249,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0525	US02EEE010	ud	BASTIDOR PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTRÓNICO DEL ENCLAVAMIENTO, INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS PARA EL MONTAJE DE LOS DISTINTOS MÓDULOS E INTERFACES, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, CANALETAS, BORNAS DE CONEXIÓN Y FUSIBLES NECESARIOS. TOTALMENTE MONTAD	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 13.934,19
				TOTAL PARTIDA 13.934,19
0526	US02EEE040	ud	BASTIDOR DE ENTRADA Y DISTRIBUCIÓN DE CABLES, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS, REGLETAS, BORNAS DE CONEXIÓN, CANALETAS, DISTRIBUIDORES Y CABLES DE INTERCONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 12.829,96
				TOTAL PARTIDA 12.829,96
0527	US02EEE040_N1	ud	Bastidor de energía	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 27.558,62
				TOTAL PARTIDA 27.558,62
0528	US02EEE110	ud	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO, CON RESERVA ACTIVA, Y MÓDULO DE ENLACE VITAL CON EL RESTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS, CON CAPACIDAD PARA 200 ENTRADAS VITALES Y 160 SALIDAS VITALES Y CONTROL DE HASTA 65 ELEMENTOS DE CAMPO. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 55.352,12
				TOTAL PARTIDA 55.352,12
0529	US02EEE150	ud	RACK PARA EL ALOJAMIENTO DE LAS TARJETAS DE ENCLAVAMIENTO, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS, CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA SU INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.880,21
				TOTAL PARTIDA 4.880,21
0530	US02EEE160	ud	MÓDULO DE ENCENDIDO Y CONTROL DE SEÑALES Y PANTALLAS ALFANUMÉRICAS CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA / SALIDA, INCLUIDOS TODOS LOS CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA LA INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORR	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 8.191,17
				TOTAL PARTIDA 8.191,17
0531	US02EEE170	ud	MÓDULO DE 12 ENTRADAS VITALES INDEPENDIENTES PARA LA COMPROBACIÓN DE LOS ELEMENTOS (DESVÍOS, CIRCUITOS DE VÍA, RELACIONES DE SEGURIDAD CON LOS SISTEMAS DE RELÉS, ETC.). COMPUESTO POR TARJETAS DE ENTRADA DE CORRIENTE CONTINUA CON LA PARTE	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			CORRESPONDIENTE D	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	5.363,53
			TOTAL PARTIDA	5.363,53
0532	US02EEE180	ud	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 LÓGI	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	7.450,27
			TOTAL PARTIDA	7.450,27
0533	US02EEE190	ud	MÓDULO DE COMUNICACIONES VITALES DE BLOQUEO POR UN CANAL DE DATOS ENTRE LAS UNIDADES ELECTRÓNICAS DE PROCESO, CON DUPLICIDAD DE LA TARJETA DE ENLACES VITALES CON PUERTOS DE ENTRADA / SALIDA ADAPTADOS A LA RED DE COMUNICACIONES PROYECTADA (TCP/IP, SDH, CAB	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	6.885,86
			TOTAL PARTIDA	6.885,86
0534	US02EEE400	ud	Suministro e instalación de un sistema de ayuda al mantenimiento para enclavamiento electrónico incluyendo PC industrial, chasis de 19", tarjeta gráfica dual, tarjeta multipuerto y pantalla. Totalmente montada y conexionada.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	15.120,32
			TOTAL PARTIDA	15.120,32
0535	US02EEE500_N1	ud	Suministro e instalación de router para la realización de bloqueos entre estaciones colaterales. Incluye dos módulos 1000 Base TX (Cobre) necesarios para la red privada de señalización. Incluso software de aplicación. Totalmente instalado, configurado y p	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	6.303,75
			TOTAL PARTIDA	6.303,75
0536	US02EEE500_N2	ud	Suministro e instalación de router para la realización de bloqueos entre estaciones colaterales. Incluye dos módulos SFP en F.O necesarios para la red privada de señalización. Incluso software de aplicación. Totalmente instalado, configurado y probado.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	6.749,91
			TOTAL PARTIDA	6.749,91
0537	US02EEE500_N3	ud	Mobiliario para cuarto técnico. Incluso mesa, silla y armario con cajones. Totalmente montado	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	705,84
			TOTAL PARTIDA	705,84

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0538	US02EEE820	ud	INTERFAZ ENTRE EL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y EL EQUIPO DE EVALUACIÓN DE LOS CONTADORES DE EJES CON TODOS SUS ELEMENTOS. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	8.797,86
			TOTAL PARTIDA	8.797,86
0539	US03TOT001	ud	TOMA DE TIERRA SIMPLE DE UNA PICA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	34,02
			TOTAL PARTIDA	34,02
0540	US05CEE010	ud	EQUIPO PARA LA EVALUACIÓN DE HASTA 16 CONTADORES ELECTRÓNICOS DE EJES. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	18.660,90
			TOTAL PARTIDA	18.660,90
0541	US05CEE050	ud	PUNTO DE DETECCIÓN PARA CONTADORES DE EJES. INCLUIDO UN JUEGO DOBLE DE CABEZAS DETECTORAS, LA CAJA DE CONEXIÓN CON EL EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE Y DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6.790,06
			TOTAL PARTIDA	6.790,06
0542	US05SRU010	ud	AJUSTE DEL PUNTO DE DETECCIÓN O DEL SENSOR DE RUEDA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	183,90
			TOTAL PARTIDA	183,90
0543	US09ASF101_N2	ud	Suministro e instalación de equipo de vía euroloop (ATP) incluyendo una unidad electrónica de vía y equipo de adaptación a la señal de hasta 5 aspectos. Incluye suministro y tendido de bucle de vía de 100 +25m. Incluso basamento, peana y toma de tierra p	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	12.364,87
			TOTAL PARTIDA	12.364,87
0544	US09ASF101_N3	ud	Suministro e instalación de equipo de vía euroloop (ATP) incluyendo una unidad electrónica de vía y equipo de adaptación a la señal de hasta 5 aspectos. Incluye suministro y tendido de bucle de vía de 250 +25m. Incluso basamento, peana y toma de tierra p	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15.214,87
			TOTAL PARTIDA	15.214,87
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15.214,87
			TOTAL PARTIDA	15.214,87

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0545	US15DES040	ud	Desmontaje de caja de distribución de cables	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	67,92
			TOTAL PARTIDA	67,92
0546	US15DES080	ud	Desmontaje de señal alta	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	127,59
			TOTAL PARTIDA	127,59
0547	US15DES270	ud	Desmontaje de equipo exterior de CV	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	26,33
			TOTAL PARTIDA	26,33
0548	US15DES270_N1	ud	Desmontaje de lazo de CV	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	46,99
			TOTAL PARTIDA	46,99
0549	US16ING003	ud	INGENIERÍA DE DISEÑO DE DATOS LÓGICOS DE UN ENCLAVAMIENTO ASOCIADA A UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO DE TRENES (SEMI PAET) O UNA DEPENDENCIA EQUIVALENTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	16.932,19
			TOTAL PARTIDA	16.932,19
0550	US16ING020	ud	INGENIERÍA PARA EL DISEÑO Y LA REALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE LOS PUESTOS REMOTOS DE CONTROL Y DE SUPERVISIÓN DEL SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO DE LOS ENCLAVAMIENTOS ELECTRÓNICOS, INCLUYENDO LA VISUALIZACIÓN GRÁFICA DEL ESTADO DE LOS ENCLAVAMIENTOS, LAS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6.458,66
			TOTAL PARTIDA	6.458,66
0551	US16ING310	ud	INGENIERÍA DE APLICACIÓN Y SOFTWARE DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE HASTA 32 CONTADORES DE EJES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	8.788,20
			TOTAL PARTIDA	8.788,20
0552	US16ING310_N1	ud	Ingeniería de diseño, desarrollo y aplicación para el aseguramiento del cumplimiento de requisitos RAMS de las instalaciones de tecnología Siemens afectadas, incluyendo actualización del dossier de seguridad.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11.655,76
			TOTAL PARTIDA	11.655,76
0553	US16ING310_N2	ud	Ingeniería para la adaptación del bloqueo con estación colateral al cruzamiento provisional de Zarautz, incluyendo pruebas y puesta en	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			servicio.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 17.546,10
				TOTAL PARTIDA 17.546,10
0554	US16ING872_N1	ud	Ingeniería de aplicación para la modificación de las bases de datos, representación de imágenes, representación general y parametrización del sistema para la incorporación del cruzamiento provisional de Zarautz en el CTC de Amara.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 24.898,80
				TOTAL PARTIDA 24.898,80
0555	US16ING872_N2	ud	Actualización de la documentación de las instalaciones de CTC y bloqueo, como consecuencia de la implantación del cruzamiento provisional de Zarautz.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5.871,24
				TOTAL PARTIDA 5.871,24
0556	US16PPS004	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCE Y SUS CONTROLADORES DE OBJETOS ASOCIADOS PARA UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO DE TRENES (SEMI PAET) O UNA DEPENDENCIA EQUIVALENTE. INCLUYE LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA DE SEÑALES, BALIZAS ASFA, ACCIO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 25.398,36
				TOTAL PARTIDA 25.398,36
0557	US16PPS778_N1	ud	Pruebas y puesta en servicio para incluir el cruzamiento provisional de Zarautz en el CTC de Amara.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 12.351,90
				TOTAL PARTIDA 12.351,90
0558	USP02EEE00aaa	ud	MÓDULO DE MANDO Y COMPROBACIÓN DE UN DESVÍO DE 1 MOTOR. COMPUESTO POR TARJETAS DE CORRIENTE CONTINUA, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LA LÓGICA VITAL DE ENTRADA / SALIDA, INCLUIDOS TODOS LOS CABLES Y LOS ENCHUFES NECESARIOS PARA LA INTERCONEXIÓN DE LAS MI	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.474,96
				TOTAL PARTIDA 4.474,96
0559	USP03ARM02c	ud	Suministro, montaje y conexionado de caja de conexiones de 100 bornas de cables de señalización,	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			según especificaciones técnicas. Incluidos soportes, base de hormigón, y anclajes. Totalmente instalada y conexiónada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 899,99
			TOTAL PARTIDA	899,99
0560	USP04SEG00baaab	ud	Suministro e instalación de señal baja de maniobra de 2 focos multi- leds sobre mástil mediano. Incluso basamento y pequeña obra civil auxiliar. Así mismo se incluye la placa de identificación de la señal. Totalmente montada y conexiónada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 2.066,66
			TOTAL PARTIDA	2.066,66
0561	USP04SEG00bbaab	ud	Suministro e instalación de señal alta de cuatro focos multileds (R/R/A/V) con piloto auxiliar blanco multiled sobre mástil, con escalera. Así mismo se incluye la placa de identificación de la señal. Incluso basamento y pequeña obra civil auxiliar. Totalm	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.707,11
			TOTAL PARTIDA	4.707,11
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.707,11
			TOTAL PARTIDA	4.707,11
0562	USP04SEG00bcaab	ud	Suministro e instalación de señal alta de cuatro focos multileds (R/R/V/A) con piloto auxiliar blanco multiled sobre mástil existente. Así mismo se incluye la placa de identificación de la señal. Totalmente montada y conexiónada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3.568,39
			TOTAL PARTIDA	3.568,39
0563	USP06APE00baa	ud	Suministro de accionamiento electrico para aguja sencilla no talonable, equipada con manivela, timonerías, anclajes, bastidor de palastros de fijación. Se incluyen los ajustes necesarios para la puesta en servicio del accionamiento. Totalmente montado y c	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 8.408,00
			TOTAL PARTIDA	8.408,00
0564	USP06APE00baa_N1	ud	Mando local para accionamiento eléctrico en mástil independiente. Incluido caja estanca de intemperie, caja con pulsadores, indicación luminosa y espacio para manivela de accionamiento. Totalmente montado y conexiónado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 652,11
			TOTAL PARTIDA	652,11
0565	USP06APE02a	ud	Suministro de cerrojo de uñas para motor de aguja. Totalmente montado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.891,44

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	1.891,44
0566	USP12CAB01a_N101	m	Suministro y tendido en canalización o en canaleta de cable armado de 9x1,5 mm ² , tipo EAPSP.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3,75
			TOTAL PARTIDA	3,75
0567	USP12CAB01a_N103	m	Suministro y tendido en canalización / canaleta de cable 19x1,5 mm ² , armado tipo EAPSP	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,67
			TOTAL PARTIDA	5,67
0568	USP12CAB01a_N104	m	Suministro y tendido en canalización / canaleta de cable armado de 27x1,5 mm ² , tipo EAPSP.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6,20
			TOTAL PARTIDA	6,20
0569	USP12CAB01a_N105	m	Suministro y tendido en canalización / canaleta de cable armado de 37x1,5 mm ² , tipo EAPSP.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,97
			TOTAL PARTIDA	7,97
0570	USP12CAB01a_N106	m	Suministro y tendido tendido canalización / canaleta de cable armado de 48x1,5 mm ² , tipo EAPSP.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	10,35
			TOTAL PARTIDA	10,35
0571	USP12CAB02baa_N01	m	Suministro y tendido en canalización o en canaleta de cable armado de 9x1,5 mm ² , tipo EAPSP.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3,75
			TOTAL PARTIDA	3,75
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3,75
			TOTAL PARTIDA	3,75
0572	USP12CAB02eaa_N01	m	Suministro y tendido en canalización / canaleta de cable 19x1,5 mm ² , armado tipo EAPSP	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,67
			TOTAL PARTIDA	5,67
0573	USP12CAB03aaabba_N20	m	Suministro y tendido en canalización /canaleta de cable armado de 3x4x1,4 mm Ø, tipo EAPSP.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,51
			TOTAL PARTIDA	5,51
0574	USP12CAB03aaacba_N21	m	Suministro y tendido en canalización / canaleta de cable armado de 5x4x1,4 mm Ø, tipo EAPSP.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,54

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA	9,54
0575	USP12CAB03aaadba_N22	m	Suministro y tendido en canalización / canaleta de cable armado de 7x4x1,4 mm Ø, tipo EAPSP.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	12,50
				TOTAL PARTIDA	12,50
0576	USP12CAB03aabaaa	m	Suministro y tendido en canalización o en canaleta de cable armado de 1x4x1,4 mm Ø, tipo EAPSP.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	3,20
				TOTAL PARTIDA	3,20
0577	UVT020Z	m	VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 30X30X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 40X40X1,5 MM Y 1 M DE ALTURA, SEPARADOS 2 M ENTRE SÍ Y EMPÓTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL MURO.		
				Mano de obra.....	13,80
				Resto de obra y materiales.....	16,40
				TOTAL PARTIDA	30,20
0578	UVT020z	m	VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 30X30X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 40X40X1,5 MM Y 1 M DE ALTURA, SEPARADOS 2 M ENTRE SÍ Y EMPÓTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE		

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL MURO.	
				Mano de obra 11,93 Resto de obra y materiales 16,35
				TOTAL PARTIDA 28,28
0579	X3B	Ud.	(64531150) Poste de vía general.	
				Resto de obra y materiales 422,53
				TOTAL PARTIDA 422,53
0580	XSE010Z	u	CAMPAÑA DE PROSPECCIÓN QUE PODRÁ INCLUIR UN SONDEO A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTÍNUA DE TESTIGO Y UN ENSAYO TIPO SPT (PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 15M). ALCANCE A DEFINIR POR GEOÉCNICO COMPETENTE. ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL TERRENO EN SUELO MEDIO (ARCILLAS, MARGAS) COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES TRABAJOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO. TRABAJOS DE CAMPO: UN SONDEO A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 15 M TOMANDO 1 MUESTRA INALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA Y 1 MUESTRA ALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS NORMALIZADO DEL ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT), UNA PENETRACIÓN DINÁMICA MEDIANTE PENETRÓMETRO DINÁMICO SUPERPESADO (DPSH) HASTA 15 M DE PROFUNDIDAD. ENSAYOS DE LABORATORIO: APERTURA Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS TOMADAS, CON DESCRIPCIÓN DEL TESTIGO CONTINUO OBTENIDO, EFECTUÁNDOSE LOS SIGUIENTES ENSAYOS DE LABORATORIO: 2 DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO SEGÚN UNE 103101; 2 DE LÍMITES DE ATTERBERG SEGÚN UNE 103103 Y UNE 103104; 2 DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN UNE 103300; DENSIDAD APARENTE SEGÚN UNE 103301; RESISTENCIA A COMPRESIÓN SEGÚN UNE 103400; PROCTOR NORMAL SEGÚN UNE 103500; C.B.R. SEGÚN UNE 103502; 2 DE CONTENIDO EN SULFATOS SEGÚN UNE 103201. TODO ELLO RECOGIDO EN EL CORRESPONDIENTE INFORME GEOTÉCNICO CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. INCLUYE: DESPLAZAMIENTO A OBRA. TOMA DE MUESTRAS. REALIZACIÓN DE ENSAYOS. REDACCIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: ENSAYO A REALIZAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.	
				Resto de obra y materiales 2.152,17
				TOTAL PARTIDA 2.152,17

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0581	YCL110	u	<p>LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 10 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 1 ANCLAJE INTERMEDIO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.</p>	
				<p>Mano de obra 30,71 Resto de obra y materiales 230,60</p>
				TOTAL PARTIDA 261,31
0582	YCR030	m	<p>VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, DE 65X24X12 CM, CON 8 ORIFICIOS, PARA SOPORTE DE LOS POSTES, AMORTIZABLES EN 5 USOS, FIJADAS AL PAVIMENTO CON PLETINAS DE 20X4 MM Y TACOS DE EXPANSIÓN DE ACERO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.</p>	
				<p>Mano de obra 5,68 Resto de obra y materiales 2,76</p>
				TOTAL PARTIDA 8,44
0583	mcoir.0002	m²	<p>BOTONES PODOTÁCTILES CON ESPÁRRAGO DE EMPOTRAR PARA COLOCACIÓN CON RESINA. FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA COLOCACIÓN POR IMPACTO. DISEÑADOS COMO SOLUCIÓN DE ADVERTENCIA PARA IDENTIFICAR ZONAS CON OBSTÁCULOS. PARA CREAR SUELO O PAVIMENTO PODOTÁCTIL Y MEJORAR LA ACCESIBILIDAD.</p>	



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
CUADRO DE PRECIOS 2



Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		Mano de obra	13,03
		Resto de obra y materiales	48,12
		TOTAL PARTIDA	61,15



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL-2020
Página 243 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



3 MEDICIONES

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
01	OBRAS PROVISIONALES	
01.01	ANDEN Y ESTACIÓN PROVISIONAL	
E02SA030	m ³ RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO DE ZAHORRAS A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUIDO REGADO DE LAS MISMAS, REFINO DE TALUDES Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, CONSIDERANDO LAS ZAHORRAS A PIE DE TAJO. SEGÚN CTE-DB-SE-C.	141,00
E04LA1ada	m ³ LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA - 100 KG/M3 VERT. MANUAL LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN DE 25 MPA (N/MM2), DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDESACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA; I/P.P. DE ARMADURA DE ACERO CORRUGADO B 500 S/SD CONFORME A UNE 36068:2011, CON UNA CUANTÍA DE 100 KG/M3; DESPUNTES; VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS EHE-08, CTE DB-SE Y NTE-EHL. COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.	70,50
EZ01.01_0001	m ² MONTAJE Y DESMONTAJE DE PLATAFORMA DE ANDEN PROVISIONAL PUESTA EN OBRA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDÉN PROVISIONAL CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, BARANDILLA PERIMETRAL Y RAMPA DE ACCESO. TRASLADO A OBRA DE ESTRUCTURA DE ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, HASTA 10 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO, FORMADO POR ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PLATAFORMAS DE TRABAJO DE 60 CM DE ANCHO; MONTAJE PARA EJECUCIÓN DE ANDÉN PROVISIONAL, SEGÚN PLANOS DE MONTAJE, CONSIDERANDO UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 M ENTRE EL PUNTO DE DES CARGA DE LOS MATERIALES Y EL PUNTO MÁS ALEJADO DEL MONTAJE. DESMONTAJE DE ANDÉN PROVISIONAL Y RESTITUCIÓN DEL TERRENO A SU ESTADO ORIGINAL. INCLUSO P/P DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE TABLERO TRICAPA PARA SUELO DEL ANDÉN, RECUBRIMIENTO ANTIDESLIZANTE, POSTES CADA 4 METROS PARA LUMINARIAS PROVISIONALES, BARANDILLA NORMALIZADA DE PROTECCIÓN, ANCLAJES Y P.P. DE ACCESO EN RAMPA SEGÚN NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD VIGENTE.	470,00
EZ01.01_0002	MES ALQUILER ELEMENTOS METÁLICOS QUE FORMAN EL ANDÉN ALQUILER MENSUAL DE ELEMENTOS QUE FORMAN EL ANDÉN PROVISIONAL	12,00
EZ01.01_0003	u MONTAJE Y DESMONTAJE DE CASETA PARA ESTACIÓN PROVISIONAL MONTAJE Y DESMONTAJE DE CASETA DE OBRA DIAFANA SOBRE LOSA PROVISIONAL DE DIMENSIONES EN PLANTA DE 35M2 (OFICINA, ASEO Y ZONA DE MAQUINAS EXPENDEDORAS). INCLUSO TRANSPORTE Y RETIRADA DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN SOBRE LA ESTRUCTURA PROVISIONAL Y CONEXIONADO Y DESCONEXIONADO A REDES.	1,00
EZ01.01_0004	MES ALQUILER DE CASETA PARA ESTACIÓN PROVISIONAL ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA DE OBRA, PARA OFICINA, UN ASEO CON INODORO Y LAVABO Y ZONA ABIERTA PERO CUBIERTA DE LAS MAQUINAS EXPENDEDORAS. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM, INTERIOR CON TABLEX LACADO. DIVISIONES EN TABLERO DE MELAMINA. 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 0,80X2,00 M, DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM, 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 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO/BOMBA DE CALOR. CON EXTINTOR.	18,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EZ01.01_0005	<p>u BANCO DESMONTAJE , TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE DE BANCO DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PLATAFORMA DE ANDÉN PROVISIONAL DESDE ANDÉN ORIGINAL.</p>	2,00
EZ01.01_0006	<p>u PAPELERA DESMONTAJE , TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE DE PAPELERA EXISTENTE SOBRE PLATAFORMA DE ANDÉN PROVISIONAL DESDE ANDÉN ORIGINAL.</p>	3,00
EZ01.01_0007	<p>u TRASLADO DE MAQUINAS EXPENDEADORAS DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE LAS MÁQUINAS EXPENDEADORAS Y TODAS SUS INSTALACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN LA NUEVA ESTACIÓN PROVISIONAL COMPLETA.</p>	1,00
EZ01.01_0008	<p>u INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EJECUCIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO CANALIZACION, LINEA GENERAL DE ALIMENTACION, CUADRO SECUNDARIO, CIRCUITO ELECTRICO, INSTALACION EQUIPOTENCIAL, PEQUEÑAS INSTALACIONES ELECTRICAS, LEGALIZACION, ETC. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,</p>	1,00
EZ01.01_0009	<p>u DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIAS DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,</p>	1,00
EZ01.01_0010	<p>u DESMONTAJE Y MONTAJE DE VALIDADORAS DESMONTAJE DE VALIDADORAS DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CIRCUITO DE DATOS... Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,</p>	1,00
EZ01.01_0011	<p>u DESMONTAJE Y MONTAJE DE MEGAFONÍA DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO... Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,</p>	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EZ01.01_0012	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE VIDEOVIGILANCIA DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE VIDEOVIGILANCIA DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO... Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	1,00
EZ01.01_0013	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑALÉTICA ANDENES DESMONTAJE DE PANELES DE NOMBRE DE ESTACIÓN Y PANELES INFORMATIVOS DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	1,00
01.02	VIA PROVISIONAL	
02.01.000	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE VÍA PROVISIONAL EMBRIDADA CON CARRIL DE 45 KG/ML Y TRAVIESAS LEVANTE Y DESMONTAJE DE VÍA PROVISIONAL EMBRIDADA CON CARRIL DE 45 KG/ML Y TRAVIESAS, AMBOS DE 2º USO, CON SUJECCIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS, DESCARGA Y EMPLEO DE BALASTO, BATEO, ALMACENAMIENTO, NIVELACIÓN Y PERFILADO, INCLUSO TRANSPORTE DESDE ALMACÉN A LUGAR DE EMPLEO, Y RETORNO A ALMACÉN, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO.	400,00
02.02.002	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO.	1.621,60
02.01.001	m³ TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS MATERIALES SOBREPANTES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.	1.699,22
03.02.001	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES.	3,30
03.02.002	m³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA. CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	477,90
03.02.003	m³ SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	394,30
03.02.004	m³ BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO.	608,00
22.05.001	m CUNETA PREFABRICADA, TRAPEICIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD CUNETA PREFABRICADA, TRAPEICIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON TALUDES H/V : 1/1 Y PAREDES DE 0,07 M DE ESPESOR DE HORMIGÓN.	400,00



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL-2020
Página 247 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
--------	---------	----------

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
22.05.002	m CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES.	400,00
18.03.003	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE INCLUSO BASE DE CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM-15 TOTALMENTE COLOCADO.	6,00
18.03.005	u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES.	45,00
18.03.011	m MONTAJE DE VÍA CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD MONTAJE DE VÍA CON TRAVIESA MONOBLOQUE. DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54, DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES. ALINEACIÓN Y LA NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	400,00
18.03.007	u TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN 2º USO PARA ANCHO METRICO. TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN 2º USO, PARA ANCHO METRICO. INCLUYE FIJACIÓN CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTICA PARA CARRIL UIC-45, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	500,00
18.03.008	m CARRIL UIC-54 EN BARRA DE 18 M DE 2º USO CARRIL UIC-54 DE 2º USO EN BARRA DE 18 M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	800,00
18.03.002	u PIQUETE DE VIA LIBRE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIQUETE DE VIA LIBRE TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO EXCAVACION DEL CIMIENTO, RELLENO CON HORMIGÓN HM-20 Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR AUTORIZADO.	2,00
05.UO.N194	ud UNIDAD DE TRASLADO E INSTALACIÓN DE TOPERA	1,00
18.03.020	m REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA Replanteo de vía, incluyendo: piqueteado provisional de vía para montaje y posteriores nivelaciones, formado por angulares situados a 2,5 m de la vía sobre cimentación de hormigón, piqueteado definitivo con indicación clara de principios y finales de transición, trabajos topográficos y cálculos, materiales y colocación, mantenimiento de los puntos de marcaje y compensación por paralización al paso de los trenes.	400,00
18.03.021	m BATEADO DE VIA BATEADO, ESTABILIZACIÓN Y PERFILEADO DE VÍA HASTA PRIMERA NIVELACIÓN.	400,00
18.03.030	m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	400,00
01.04	VALLADO PROVISIONAL	
YCR030	m VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PL VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO	354,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	<p>GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, DE 65X24X12 CM, CON 8 ORIFICIOS, PARA SOPORTE DE LOS POSTES, AMORTIZABLES EN 5 USOS, FIJADAS AL PAVIMENTO CON PLETINAS DE 20X4 MM Y TACOS DE EXPANSIÓN DE ACERO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.</p>	
S02BV080	<p>u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>	2,00
S02BV090	<p>u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>	1,00
01.05	ENCLAVAMIENTO PROVISIONAL	
01.05.01	SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN.	
01.05.01.01	PUESTOS LOCALES DE OPERACIÓN.	
US01PLO000	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO. Suministro e instalación de Puesto Local de Operación para enclavamiento electrónico. Incluye monitor TFT, PC industrial, tarjeta gráfica para hasta 4 monitores, teclado ratón, y aplicación específica para mando de enclavamiento. Incluso licencias necesar</p>	1,00
01.05.01.02	EQUIPOS DE CABINA DE SEÑALIZACIÓN.	
01.05.01.02.01	EQUIPOS CABINA	
US02EEE180	<p>ud MÓDULO DE 8 SALIDAS VITALES INDEPENDIENTES PARA EL MANDO DE ELEMENTOS DE CAMPO 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 LÓGI</p>	3,00
US02EEE170	<p>ud MÓDULO DE 12 ENTRADAS VITALES INDEPENDIENTES PARA LA COMPROBACIÓN DE LOS ELEMENTOS MÓDULO DE 12 ENTRADAS VITALES INDEPENDIENTES PARA LA COMPROBACIÓN DE LOS ELEMENTOS (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 D</p>	3,00
US02EEE160	<p>ud MÓDULO DE ENCENDIDO Y CONTROL DE SEÑALES Y PANTALLAS ALFANUMÉRICAS CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA MÓDULO DE ENCENDIDO Y CONTROL DE SEÑALES Y PANTALLAS ALFANUMÉRICAS CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA / SALIDA, INCLUIDOS TODOS LOS CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA LA INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORR</p>	6,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
US02EEE150	ud RACK PARA EL ALOJAMIENTO DE LAS TARJETAS DE ENCLAVAMIENTO RACK PARA EL ALOJAMIENTO DE LAS TARJETAS DE ENCLAVAMIENTO, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS, CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA SU INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	2,00
US02EEE010	ud BASTIDOR PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTRÓNICO DEL ENCLAVAMIENTO BASTIDOR PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTRÓNICO DEL ENCLAVAMIENTO, INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS PARA EL MONTAJE DE LOS DISTINTOS MÓDULOS E INTERFACES, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, CANALETAS, BORNAS DE CONEXIÓN Y FUSIBLES NECESARIOS. TOTALMENTE MONTAD	2,00
US02EEE040	ud BASTIDOR DE ENTRADA Y DISTRIBUCIÓN DE CABLES BASTIDOR DE ENTRADA Y DISTRIBUCIÓN DE CABLES, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS, REGLETAS, BORNAS DE CONEXIÓN, CANALETAS, DISTRIBUIDORES Y CABLES DE INTERCONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	1,00
US02EEE110	ud UNIDAD CENTRAL DE PROCESO, CON RESERVA ACTIVA, Y MÓDULO DE ENLACE VITAL CON EL RESTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS UNIDAD CENTRAL DE PROCESO, CON RESERVA ACTIVA, Y MÓDULO DE ENLACE VITAL CON EL RESTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS, CON CAPACIDAD PARA 200 ENTRADAS VITALES Y 160 SALIDAS VITALES Y CONTROL DE HASTA 65 ELEMENTOS DE CAMPO. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,00
US02EEE190	ud MÓDULO DE COMUNICACIONES VITALES DE BLOQUEO POR UN CANAL DE DATOS ENTRE LAS UNIDADES ELECTRÓNICAS DE PROCESO MÓDULO DE COMUNICACIONES VITALES DE BLOQUEO POR UN CANAL DE DATOS ENTRE LAS UNIDADES ELECTRÓNICAS DE PROCESO, CON DUPLICIDAD DE LA TARJETA DE ENLACES VITALES CON PUERTOS DE ENTRADA / SALIDA ADAPTADOS A LA RED DE COMUNICACIONES PROYECTADA (TCP/IP, SDH, CAB	2,00
US02EEE400	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Suministro e instalación de un sistema de ayuda al mantenimiento para enclavamiento electrónico incluyendo PC industrial, chasis de 19", tarjeta gráfica dual, tarjeta multipuerto y pantalla. Totalmente montada y conexionada.	1,00
USP02EEE00aaa	ud MÓDULO DE MANDO Y COMPROBACIÓN DE UN DESVÍO DE 1 MOTOR. MÓDULO DE MANDO Y COMPROBACIÓN DE UN DESVÍO DE 1 MOTOR. COMPUESTO POR TARJETAS DE CORRIENTE CONTINUA, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LA LÓGICA VITAL DE ENTRADA / SALIDA, INCLUIDOS TODOS LOS CABLES Y LOS ENCHUFES NECESARIOS PARA LA INTERCONEXIÓN DE LAS MI	2,00
US02EEE500_N1	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTER PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS ENTRE ESTACIONES COLATERALES. INCLUYE 2 MÓDULOS 1000 BASE TX Suministro e instalación de router para la realización de bloqueos entre estaciones colaterales. Incluye dos módulos 1000 Base TX (Cobre) necesarios para la red privada de señalización. Incluso software de aplicación. Totalmente instalado, configurado y p	2,00
US02EEE500_N2	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTER PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS ENTRE ESTACIONES COLATERALES. INCLUYE 2 MÓDULOS SFP EN F.O Suministro e instalación de router para la realización de bloqueos entre estaciones colaterales. Incluye dos módulos SFP en F.O necesarios para la red privada de señalización. Incluso software de aplicación. Totalmente instalado, configurado y probado.	2,00
US02EEE500_N3	ud MOBILIARIO PARA CUARTO TÉCNICO. Mobiliario para cuarto técnico. Incluso mesa, silla y armario con cajones. Totalmente montado	1,00
US02EEE040_N1	ud BASTIDOR DE ENERGÍA Bastidor de energía	1,00
US02EE130_N1	ud SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE BLOQUEO TECNOLOGÍA WESTRACE Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de equipo de bloqueo tecnología Westrace para el establecimiento de la	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	comunicación serie con los enclavamientos colaterales de Oikina y Aia-Orio, incluyendo: - Suministro de equipo de bloqueo Westrace en armario tipo S1, incluyendo armario de alojamiento, módulo de lógica en configuración stand-alone, módulos de entrada y salida y fuentes de alimentación redundadas. - Ingeniería de desarrollo y aplicación HW y SW de equipo de bloqueo para la estación de Zarautz. - Pruebas y puesta en servicio.	
US02EE130_N2	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUARTO TÉCNICO DE ENCLAVAMIENTO Suministro e instalación en cuarto técnico de enclavamiento, de módulo de adaptación entre enclavamiento electrónico y CTC, lado telemando, mediante protocolo de comunicaciones existente en CTC de Amara, basado en ordenador industrial, incluyendo software y configuración. Totalmente montada y conexcionada.	1,00
01.05.01.03	SISTEMAS DE DETECCIÓN DE TREN.	
01.05.01.03.01	CIRCUITOS DE VÍA SIN JUNTAS.	
01.05.01.03.02	JUNTAS AISLANTES Y CONEXIONES DE VÍA.	
01.05.01.03.03	SENSORES DE RUEDA.	
01.05.01.03.04	CONTADORES DE EJES.	
US02EEE820	ud INTERFAZ ENTRE EL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y EL EQUIPO DE EVALUACIÓN DE LOS CONTADORES DE EJES CON TODOS SUS ELEMENTOS. INTERFAZ ENTRE EL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y EL EQUIPO DE EVALUACIÓN DE LOS CONTADORES DE EJES CON TODOS SUS ELEMENTOS. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,00
US05CEE010	ud EQUIPO PARA LA EVALUACIÓN DE HASTA 16 CONTADORES ELECTRÓNICOS DE EJES. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA. EQUIPO PARA LA EVALUACIÓN DE HASTA 16 CONTADORES ELECTRÓNICOS DE EJES. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,00
US05CEE050	ud PUNTO DE DETECCIÓN PARA CONTADORES DE EJES. INCLUIDO UN JUEGO DOBLE DE CABEZAS DETECTORAS PUNTO DE DETECCIÓN PARA CONTADORES DE EJES. INCLUIDO UN JUEGO DOBLE DE CABEZAS DETECTORAS, LA CAJA DE CONEXIÓN CON EL EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE Y DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	8,00
US05SRU010	ud AJUSTE DEL PUNTO DE DETECCIÓN O DEL SENSOR DE RUEDA. AJUSTE DEL PUNTO DE DETECCIÓN O DEL SENSOR DE RUEDA.	8,00
01.05.01.04	SEÑALES.	
01.05.01.04.01	SEÑALES LATERALES LUMINOSAS.	
USP04SEG00bcaab	ud SUMIN E INST DE SEÑAL ALTA DE CUATRO FOCOS MULTILED (R/R/V/A) CON PILOTO AUXILIAR BLANCO MULTILED SOBRE MÁSTIL EXISTENTE Suministro e instalación de señal alta de cuatro focos multileds (R/R/V/A) con piloto auxiliar blanco multiled sobre mástil existente. Así mismo se incluye la placa de identificación de la señal. Totalmente montada y conexcionada.	2,00
USP04SEG00baaab	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL BAJA DE MANIOBRA DE 2 FOCOS MULTI-LEDS SOBRE MÁSTIL MEDIANO. Suministro e instalación de señal baja de maniobra de 2 focos multi-leds sobre mástil mediano. Incluso basamento y pequeña obra civil auxiliar. Así mismo se incluye la placa de identificación de la señal. Totalmente montada y conexcionada.	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
USP04SEG00bbaab	ud SUMIN E INST DE SEÑAL ALTA DE CUATRO FOCOS MULTILED S (R/R/A/V) CON PILOTO AUXILIAR BLANCO MULTILED SOBRE MÁSTIL CON ESCALERA Suministro e instalación de señal alta de cuatro focos multileds (R/R/A/V) con piloto auxiliar blanco multiled sobre mástil, con escalera. Así mismo se incluye la placa de identificación de la señal. Incluso basamento y pequeña obra civil auxiliar. Totalm	4,00
01.05.01.05	APARATOS DE VÍA.	
USP06APE00baa	ud SUMINISTRO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO PARA AGUJA SENCILLA NO TALONABLE Suministro de accionamiento electrico para aguja sencilla no talonable, equipada con manivela, timonerías, anclajes, bastidor de palastros de fijación. Se incluyen los ajustes necesarios para la puesta en servicio del accionamiento. Totalmente montado y c	2,00
USP06APE00baa_N1	ud MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO EN MÁSTIL INDEPENDIENTE. Mando local para accionamiento eléctrico en mástil independiente. Incluido caja estanca de intemperie, caja con pulsadores, indicación luminosa y espacio para manivela de accionamiento. Totalmente montado y conexionado.	2,00
USP06APE02a	ud SUMINISTRO DE CERROJO DE UÑAS PARA MOTOR DE AGUJA. Suministro de cerrojo de uñas para motor de aguja. Totalmente montado.	2,00
01.05.01.06	CAJAS DE TERMINALES Y ARMARIOS.	
01.05.01.06.01	CAJAS DE TERMINALES	
USP03ARM02c	ud SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE CAJA DE CONEXIONES DE 100 BORNAS DE CABLES DE SEÑALIZACIÓN, Suministro, montaje y conexionado de caja de conexiones de 100 bornas de cables de señalización, según especificaciones técnicas. Incluidos soportes, base de hormigón, y anclajes. Totalmente instalada y conexionada.	8,00
01.05.01.06.06	TOMAS DE TIERRA.	
US03TOT001	ud TOMA DE TIERRA SIMPLE DE UNA PICA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA. TOMA DE TIERRA SIMPLE DE UNA PICA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	8,00
01.05.01.07	CABLES DE SEÑALIZACIÓN.	
01.05.01.07.01	CABLES DE SEÑALIZACIÓN Y ASFA.	
01.05.01.07.01.01	CABLES PRINCIPALES	
USP12CAB01a_N106	m SUMINISTRO Y TENDIDO TENDIDO CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 48X1,5 MM², TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO TENDIDO CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 48X1,5 MM², TIPO EAPSP.	870,00
USP12CAB01a_N105	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 37X1,5 MM², TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 37X1,5 MM², TIPO EAPSP.	270,00
USP12CAB01a_N104	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 27X1,5 MM², TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 27X1,5 MM², TIPO EAPSP.	870,00
USP12CAB01a_N103	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE 19X1,5 MM², ARMADO TIPO EAPSP SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE 19X1,5 MM², ARMADO TIPO EAPSP	990,00
USP12CAB01a_N101	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 9X1,5 MM², TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 9X1,5 MM², TIPO EAPSP.	270,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
01.05.01.07.01.02	CABLES SECUNDARIOS	
01.05.01.07.01.02.02	CABLEADO DESDE CAJA DE CABLES HASTA SEÑAL CABLEADO DESDE CAJA DE CABLES HASTA SEÑAL	1,00
01.05.01.07.02	CABLES DE CIRCUITOS DE VÍA.	
01.05.01.07.03	CABLES DE SENSORES DE RUEDA.	
01.05.01.07.04	CABLES DE CONTADORES DE EJES.	
01.05.01.07.04.01	CABLES PRINCIPALES	
USP12CAB03aaabba_N20	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 3X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 3X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.	990,00
USP12CAB03aaacba_N21	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 5X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 5X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.	270,00
USP12CAB03aaadba_N22	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 7X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 7X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.	3.870,00
01.05.01.07.04.02	CABLES SECUNDARIOS	
USP12CAB03aabaaa	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 1X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 1X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.	240,00
01.05.01.07.05	CABLES DE MOTORES.	
01.05.01.07.05.01	CABLES PRINCIPALES	
USP12CAB01a_N103	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE 19X1,5 MM ² , ARMADO TIPO EAPSP SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE 19X1,5 MM ² , ARMADO TIPO EAPSP	750,00
USP12CAB01a_N101	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 9X1,5 MM ² , TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 9X1,5 MM ² , TIPO EAPSP.	510,00
01.05.01.07.05.02	CABLES SECUNDARIOS	
USP12CAB02baa_N01	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 9X1,5 MM ² , TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 9X1,5 MM ² , TIPO EAPSP.	150,00
01.05.01.08	LEVANTES Y DESMONTAJES	
US15DES040	ud DESMONTAJE DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE CABLES Desmontaje de caja de distribución de cables	11,00
US15DES080	ud DESMONTAJE DE SEÑAL ALTA Desmontaje de señal alta	11,00
J16DIE0130_N1	ud DESMONTAJE DE ACCIONAMIENTO. INCLUYE DESMONTAJE Y TRASLADO AL ALMACÉN	5,00
J06TAE0020_N3	Desmontaje de accionamiento. Incluye desmontaje y traslado al almacén m DESMONTAJE DE CABLE TENDIDO EN CANALIZACIÓN, PERCHA O CANALETA. INCLUYE DESMONTAJE Y TRASLADO AL ALMACÉN Desmontaje de cable tendido en canalización, percha o canaleta. Incluye desmontaje y traslado al almacén	2.000,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
US15DES270	ud DESMONTAJE DE EQUIPO EXTERIOR DE CV Desmontaje de equipo exterior de CV	8,00
US15DES270_N1	ud DESMONTAJE DE LAZO DE CV Desmontaje de lazo de CV	16,00
01.05.01.09	INGENIERÍA.	
US16ING003	ud INGENIERÍA DE DISEÑO DE DATOS LÓGICOS DE UN ENCLAVAMIENTO ASOCIADA A UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO INGENIERÍA DE DISEÑO DE DATOS LÓGICOS DE UN ENCLAVAMIENTO ASOCIADA A UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO DE TRENES (SEMI PAET) O UNA DEPENDENCIA EQUIVALENTE.	1,00
US16ING020	ud INGENIERÍA PARA EL DISEÑO Y LA REALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE LOS PUESTOS REMOTOS DE CONTROL Y DE SUPERVISIÓN DEL SISTEMA DE AYUDA INGENIERÍA PARA EL DISEÑO Y LA REALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE LOS PUESTOS REMOTOS DE CONTROL Y DE SUPERVISIÓN DEL SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO DE LOS ENCLAVAMIENTOS ELECTRÓNICOS, INCLUYENDO LA VISUALIZACIÓN GRÁFICA DEL ESTADO DE LOS ENCLAVAMIENTOS, LAS	1,00
US16ING310	ud INGENIERÍA DE APLICACIÓN Y SOFTWARE DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE HASTA 32 CONTADORES DE EJES. INGENIERÍA DE APLICACIÓN Y SOFTWARE DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE HASTA 32 CONTADORES DE EJES.	1,00
US16ING310_N2	ud INGENIERÍA PARA LA ADAPTACIÓN DEL BLOQUEO CON ESTACIÓN COLATERAL AL CRUZAMIENTO PROVISIONAL DE ZARAUTZ, INCLUYENDO PRUEBAS Y PUE Ingeniería para la adaptación del bloqueo con estación colateral al cruzamiento provisional de Zarautz, incluyendo pruebas y puesta en servicio.	2,00
US16ING310_N1	ud INGENIERÍA DE DISEÑO, DESARROLLO Y APLICACIÓN PARA EL ASEGURAMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS RAMS DE LAS INSTALACIONES DE Ingeniería de diseño, desarrollo y aplicación para el aseguramiento del cumplimiento de requisitos RAMS de las instalaciones de tecnología Siemens afectadas, incluyendo actualización del dossier de seguridad.	1,00
01.05.01.10	INTEGRACIÓN, GESTIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	
US16PPS004	ud PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCE Y SUS CONTROLADORES DE OBJETOS ASOCIADOS PARA UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONA PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCE Y SUS CONTROLADORES DE OBJETOS ASOCIADOS PARA UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO DE TRENES (SEMI PAET) O UNA DEPENDENCIA EQUIVALENTE. INCLUYE LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA DE SEÑALES, BALIZAS ASFA, ACCIO	1,00
01.05.02	SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL TREN.	
01.05.02.03	SISTEMA EUROLOOP	
US09ASF101_N2	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE VÍA EUROLOOP (ATP) Incluye suministro y tendido de bucle de vía de 100 +25m Suministro e instalación de equipo de vía euroloop (ATP) incluyendo una unidad electrónica de vía y equipo de adaptación a la señal de hasta 5 aspectos. Incluye suministro y tendido de bucle de vía de 100 +25m. Incluso basamento, peana y toma de tierra p	4,00
US09ASF101_N3	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE VÍA EUROLOOP (ATP) . Incluye suministro y tendido de bucle de vía de 250 +25m Suministro e instalación de equipo de vía euroloop (ATP) incluyendo una unidad electrónica de vía y equipo de adaptación a la señal de hasta 5 aspectos. Incluye suministro y tendido de bucle de vía de 250 +25m. Incluso basamento, peana y toma de tierra p	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
01.05.03	CONTROL DE TRÁFICO CENTRALIZADO (C.T.C.).	
01.05.03.04	INGENIERÍA SOFTWARE.	
US16ING872_N1	ud INGENIERÍA DE APLICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DE LAS BASES DE DATOS, REPRESENTACIÓN DE IMÁGENES, REPRESENTACIÓN GENERAL Y PARAME Ingeniería de aplicación para la modificación de las bases de datos, representación de imágenes, representación general y parametrización del sistema para la incorporación del cruce provisional de Zarautz en el CTC de Amara.	1,00
US16ING872_N2	ud ACTUALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CTC Y BLOQUEO, COMO CONSECUENCIA DE LA IMPLANTACIÓN DEL CRUZAMIENTO PR Actualización de la documentación de las instalaciones de CTC y bloqueo, como consecuencia de la implantación del cruce provisional de Zarautz.	1,00
01.05.03.05	INTEGRACIÓN, GESTIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	
US16PPS778_N1	ud PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO PARA INCLUIR EL CRUZAMIENTO PROVISIONAL DE ZARAUTZ EN EL CTC DE AMARA. Pruebas y puesta en servicio para incluir el cruce provisional de Zarautz en el CTC de Amara.	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
02	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	DEMOLICIONES	
G01010001	m ³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE // DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATE DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE // DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	3.864,00
G0101z001	u TALA DE ÁRBOLES DE GRAN PORTE	6,00
G0101Z002	u TRASPLANTE DE ÁRBOLES	12,00
G010100Z7	m ³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	150,00
G0101Z003	m ² DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE	450,00
G0101Z005	m DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE DE ALTURA MAYOR O IGUAL A 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS Y DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	315,00
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
G01020001	m ² SUPERFICIE DESBROZADA // ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE SUPERFICIE DESBROZADA // ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO	2.700,00
G01030001	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO	750,00
G0103Z002	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA GRANULAR CON MEDIOS MECÁNICOS // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	2.400,00
G0103Z003	m ³ EXCAVACIÓN DE ARENAS LIMOSAS CON MEDIOS MECÁNICOS // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	3.200,00
ADP010Z	m ³ TERRAPLENADO MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXC TERRAPLENADO MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR	1.231,64

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	<p>MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. EXCAVACIÓN DE LA CAPA VEGETAL DE LA BASE Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE ASIEN TO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.</p>	
G01130001	m ³ RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL.	425,01
G01130002	m ³ RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN TRATADO CON CEMENTO RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN TRATADO CON CEMENTO I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL.	103,92

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
03	VIA	
03.01	VIA	
02.01.00A	m LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA, INCLUIDO EL LEVANTE DE CARRILES, TRAVIESAS, BALASTO, SUBBALASTO, PEQUEÑO MATERIAL, DESPEJE DE LA BANQUETA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O EN VERTEDERO, CANON INCLUIDO, Y POSTERIOR TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO DENTRO DE LA OBRA, SEGÚN INDICACIÓN EN CADA CASO DE LA CITADA DIRECCIÓN DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	1.226,00
02.01.00B	u LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO Y TANGENTE, INCLUIDO DESCLAVADO, MARCAJE DE ELEMENTOS, RETIRADA Y TRANSPORTE A ALMACEN O VERTEDERO, EXCAVACION DE 50 CM BAJO TRAVIESAS, RELLENO Y COMPACTACION SI FUERA PRECISO, SIN MANTENIMIENTO DEL TRAFICO FERROVIARIO, REALIZADO INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO.	4,00
02.02.002	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO.	2.402,68
02.01.001	m ³ TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS MATERIALES SOBREPANTES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.	2.514,47
03.02.001	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES.	7,95
03.02.002	m ³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA. CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	772,28
03.02.003	m ³ SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	644,18
03.02.004	m ³ BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO.	1.299,38
22.05.001	m CUNETA PREFABRICADA, TRAPEICIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD CUNETA PREFABRICADA, TRAPEICIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON TALUDES H/V : 1/1 Y PAREDES DE 0,07 M DE ESPESOR DE HORMIGÓN.	473,25
22.05.002	m CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES.	473,25
18.03.003	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE INCLUSO BASE DE CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM-15 TOTALMENTE COLOCADO.	12,00
18.03.005	u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA	136,00



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL-2020
Página 259 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
--------	---------	----------

CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES.

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
18.03.011	<p>m MONTAJE DE VÍA CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD</p> <p>MONTAJE DE VÍA CON TRAVIESA MONOBLOQUE. DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54, DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES. ALINEACIÓN Y LA NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.</p>	1.226,00
18.03.007	<p>u TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN 2º USO PARA ANCHO METRICO.</p> <p>TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN 2º USO, PARA ANCHO METRICO. INCLUYE FIJACIÓN CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTICA PARA CARRIL UIC-45, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.</p>	1.533,00
18.03.008	<p>m CARRIL UIC-54 EN BARRA DE 18 M DE 2º USO</p> <p>CARRIL UIC-54 DE 2º USO EN BARRA DE 18 M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.</p>	2.452,00
18.03.002	<p>u PIQUETE DE VIA LIBRE</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIQUETE DE VIA LIBRE TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO EXCAVACION DEL CIMIENTO, RELLENO CON HORMIGÓN HM-20 Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR AUTORIZADO.</p>	4,00
18.03.012	<p>u APARATO DE VÍA DSM-B1-UIC54-100-1:7,5-CR-D/I</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARATO DE VÍA DSM-B1-UIC54-100-1:7,5-CR-D/I. INCLUYE JUNTAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE, MONTAJE Y DESCARGA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.</p>	2,00
18.03.015	<p>u DOBLE DIAGONAL DDM-C-UIC54-100-1:10,5-3300-CRM</p> <p>COLOCACIÓN DE DOBLE DIAGONAL DDM-C-UIC54-100-1:10,5-3300-CRM. INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ACOPIO (COCHERAS DE LEBARIO) HASTA LA OBRA, DESCARGA Y MONTAJE DEFINITIVO, JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.</p>	1,00
18.03.016	<p>u APARATO DE VÍA DSM-B1-UIC54-190-1:8-I/D</p> <p>DESMONTAJE Y MONTAJE DE APARATO DE VÍA EXISTENTE EN ESTACIÓN ACTUAL DSM-B1-UIC54-190-1:8-I/D. INCLUYE REPOSICIÓN DE TRAVIESAS DE MADERA QUE FUERAN NECESARIAS, TRANSPORTE Y DESCARGA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.</p>	1,00
18.03.018	<p>u TOPERA FIJA TIPO RAWIE</p> <p>Topera fija RAWIE con un cilindro hidráulico con una carrera de 300 mm, con una deceleración media de 3,2 m/sZ. Para soportar impactos de masa total de 130 t a una velocidad máxima de 5 km/h. Incl. carcasa de tope central para acoplamiento Scharfenberg. Para el anclaje al carril Vignol von 18 tornillos de apriete, par de apriete 800 Nm, construida para ancho de vía: 1000 mm, apropiada para vía recta. Altura desde canto superior carril al centro de la placa de impacto: 780 mm. Incluido protección anticorrosiva: mano de imprimación base y acabado RAL 1017 amarillo zafrán. Incl. transporte, montaje y supervisión del montaje, así como certificación de las toperas montadas.</p>	2,00
18.03.019	<p>u TRAVIESA BIBLOQUE TIPO STEDEF PARA ANCHO METRICO</p> <p>TRAVIESA BIBLOQUE TIPO STEDEF PARA ANCHO METRICO. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTI-CA PARA CARRIL UIC-54, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.</p>	268,00
18.03.022	<p>m MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESA STEDEF</p> <p>MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESA STEDEF DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES. ALINEACIÓN Y LA NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE</p>	160,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	
18.03.023	m3 HORMIGON EN MASA HM-30 HORMIGON EN MASA HM-30 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1,92

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
04	ESTRUCTURAS	
04.01	IMPERMEABILIZACIÓN (TABLESTACAS)	
CTA010Z	<p>m² TABLESTACAS AZ12 RECUPERABLES</p> <p>PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS MACHIHEMBRADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 15 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE ARENAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE AZ12. INCLUSO TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE VIBROHINCADOR-EXTRACTOR HIDRÁULICO, PARA HINCA DE TABLESTACAS METÁLICAS EN EL TERRENO, CON CARÁCTER PROVISIONAL O DEFINITIVO, A UNA DISTANCIA DE HASTA 50 KM. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA. MONTAJE DEL EQUIPO. DESMONTAJE DEL EQUIPO. RETIRADA DEL EQUIPO. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	3.912,00
CCP081Z	<p>m ANCLAJE PROVISIONAL DE LAS TABLESTACAS</p> <p>ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA AL TERRENO, CON INCLINACIÓN DE 30° RESPECTO AL PLANO HORIZONTAL, HASTA 17,5 M DE LONGITUD, PARA ASEGURAR LA ESTABILIDAD DE LAS TABLESTACAS DURANTE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN DE LAS TIERRAS, COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES TRABAJOS: EXTRACCIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE PERFORACIÓN DE LAS TABLESTACAS DEL TERRENO, CON ENTUBACIÓN DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR; INTRODUCCIÓN DE 2 CABLES FORMADOS POR CORDONES TRENZADOS DE ACERO DE 0,6" (15,2 MM) DE DIÁMETRO NOMINAL, ENGRASADOS Y ENVAINADOS EN TUBO DE PE; INYECCIÓN A PRESIÓN MEDIANTE EL SISTEMA DE INYECCIÓN REPETITIVA (IU) O INYECCIÓN REPETITIVA Y SELECTIVA (IRS), DE LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5N, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4, DOSIFICADA EN PESO, PARA PROTECCIÓN Y FORMACIÓN DEL BULBO; FIJACIÓN DE LOS CABLES A LA CABEZA DE ANCLAJE INCLUIDA FORMADA POR PLACA DE APOYO Y CUÑA DE ACERO; TESADO DE LOS CABLES CON GATO DE TESADO MULTIFILAR Y CENTRAL HIDRÁULICA, UNA VEZ FRAGUADA LA LECHADA DE CEMENTO; SELLADO DE LA PERFORACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: PERFORACIÓN DE LA PANTALLA Y EL TERRENO. COLOCACIÓN DE LOS CABLES. INYECCIÓN DE LA LECHADA. COLOCACIÓN DE LA CABEZA DE ANCLAJE. FIJACIÓN DE LOS CABLES A LA CABEZA DE ANCLAJE. TESADO DE LOS CABLES. SELLADO DE LA PERFORACIÓN. DESTESADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS GENERADOS. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA DESDE LA CARA DE APOYO DE LA CABEZA DE ANCLAJE HASTA EL EXTREMO DEL BULBO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD TOTAL DEL CABLE DE LOS ANCLAJES EJECUTADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	637,00
E05AAL005	<p>kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</p> <p>ACERO LAMINADO S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	28.911,60

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
04.02	CIMENTACIONES	
G0301z004	m PERFORACIÓN DE PILOTE PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 0,80 M HASTA 1,00 M DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA 25 M I/ KG DE ACERO EN CAMISA Y RECUPERACIÓN DE CAMISA	2.528,93
G0305Z005	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/L/25/IIA+QC EN CIMENTACIONES EN PILOTES HORMIGÓN ARMADO HA-35/L/25/IIA+QC EN CIMENTACIONES, PILOTES.	257,14
ECPI10hd	u DESCABEZADO PILOTE Ø80CM DESCABEZADO DE PILOTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 80 CM DE DIÁMETRO EN UNA LONGITUD DE HASTA 100 CM CON MARTILLO ROMPEDOR NEUMÁTICO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	29,00
G03050001	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/25 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA	139,13
G0305Z006	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA+QA EN CIMENTACIONES EN ENCEPADOS Y VIGAS RIOSTRAS HORMIGÓN ARMADO HA-35 /B/25/IIIA+QA EN CIMENTACIONES, ENCEPADOS.	543,69
G0305Z007	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS, PILARES Y LOSA TABLERO HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS DE CONTENCIÓN PILARES Y LOSA TABLERO	1.268,80
G03060001	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	958,28
G03080001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	202.389,89
G01030011	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS. EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	648,37
G01040008	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	85,18
E10IN010z	m ² LÁMINA IMPERMEABLE PARA ESTRUCTURA ENTERRADA ANTICAPILARIDAD LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS DE HORMIGÓN, ANTICAPILARIDAD FORMADO POR MALLA UNIDA A UNA MEMBRANA DE POLIETILENO QUE PERMITE AL HORMIGÓN VERTIDO ADHERIRSE A ELLA FORMANDO UNA UNIÓN MECÁNICA FIRME. PROOFEX ENGAGE SE INSTALA PREVIO AL VERTIDO DEL HORMIGÓN, SOBRE SOPORTE RÍGIDO (HORMIGÓN DE LIMPIEZA,	1.856,22

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	<p>SOLERA, ENCOFRADO, ETC.) O SOBRE ENCACHADO O RELLENO COMPACTADO GRANULAR NO PUNZONANTE, Y SIRVE DE BARRERA FRENTE AL AGUA, LOS VAPORES DE AGUA Y GASES, Y PROTEGE AL HORMIGÓN DE LAS SALES DEL SUBSUELO, LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y LOS HIDROCARBUROS (METANO, CO₂ Y RADÓN). TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE UNIONES, SOLAPES, REMATES FINALES Y DE BORDES CON BANDA PROOFEX DETAIL STRIP, Y SELLADO CON PROOFEX LM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. PRODUCTO CON MARCADO CE Y CONFORME A EN 13967:2004. LÁMINAS FLEXIBLES IMPERMEABILIZANTES. LÁMINAS ANTICAPILARIDAD DE ESTANQUEIDAD DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS.</p>	
NIJ112Z	<p>m JUNTA WATERSTOP VERTICAL IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 150 MM DE ANCHURA Y 3 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS. INCLUYE: LIMPIEZA DEL SOPORTE. COLOCACIÓN DE LA CINTA. FIJACIÓN MECÁNICA DE LA CINTA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	90,00
NIJ111Z	<p>m JUNTA WATERSTOP HORIZONTAL ENTRE LOSA Y MURO IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, VERTICAL U HORIZONTAL, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BENTONITA, DE EXPANSIÓN CONTROLADA EN CONTACTO CON AGUA SALINA, DE 25X20 MM, COLOCADO CON SOLAPES, FIJADO CON ADHESIVO Y CLAVOS CADA 30 CM. INCLUYE: LIMPIEZA DEL SOPORTE. REPLANTEO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DEL PERFIL. FIJACIÓN MECÁNICA DEL PERFIL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1.287,39
NIM030z	<p>m² LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KN/M² SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S·M) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M², SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.</p>	328,43
G010100Z2	<p>m³ DEMOLICIÓN DE MURO HORMIGÓN ARMADO I/ APEOS PROVISIONALES, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE. DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ APEOS PROVISIONALES PARA SOSTENIMIENTO DE LAS PANTALLAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA</p>	5,40

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
04.03	MUROS Y PILARES	
G0305Z109	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN MUROS HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN ALZADOS DE ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	357,87
G0305Z009	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN PILARES HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN PILARES	16,92
G0305Z014	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS CON FORMACIÓN DE PELDAÑO HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS CON FORMACIÓN DE PELDAÑO	13,56
EHS013Z	m ² ENCOFRADO CIRCULAR PILARES MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO DESECHABLE PARA FORMACIÓN DE PILAR CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO DE 70 CM DE DIÁMETRO MEDIO, CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR EN PLANTA DE HASTA 3 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR: SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MOLDES CILÍNDRICOS DE LÁMINA PLASTIFICADA REFORZADA EXTERIORMENTE CON FIBRA DE VIDRIO, DE UN SOLO USO Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN 150 USOS. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	19,71
G03060001	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	2.649,58
G0306Z003	m ² ENCOFRADO PARA MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO. MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A DOS CARAS CON ACABADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, AMORTIZABLES EN 150 USOS, CON LÁMINA PLÁSTICA PATRÓN TIPO VICTORIA DE RECKLY O SIMILAR Y EQUIVALENTE A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCORPORADA A LA CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO, PARA FORMACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO, DE HASTA 3 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE DILATACIÓN. COLOCACIÓN DE PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SOBRE EL ENCOFRADO. APLOMADO Y NIVELACIÓN DEL ENCOFRADO. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DEL ENCOFRADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M ² . CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M ² .	642,69

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
G03080001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	69.903,00
G02020009	m TUBO PVC Ø 250 MM RANURADO TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO S/ CTE-HS-5	117,11
G01100011	m ² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	441,08
G01100012	m ² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, TIPO ECI	441,08
E07BHG110Z	m ² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40X20X20 CM FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	34,49
04.04	TABLERO Y ANDENES	
G0305Z110	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN LOSAS Y VIGAS HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN ALZADOS DE ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	654,61
G03060001	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	1.715,35
G03080001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	60.758,38
04.05	ESTRUCTURA METÁLICA Y METALISTERÍA	
E05AAL005	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA ACERO LAMINADO S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	37.553,36
E05AAT005	kg ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA ACERO LAMINADO S355 JR EN PERFILES PARA VIGAS, PILARES Y CORREAS, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO TOTALMENTE MONTADO, SEGÚN CTE-DB-SE-A Y EAE. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:2011.	8.423,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
E15BA080z	<p>m BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZONTALES 20X20X1 MM H=90 CM BARANDILLA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM, INFERIOR DE 80X40X2 MM Y TRES TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 MM CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SI, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	12,04
E15EP020z	<p>m PELDAÑO CHAPA PERFORADA H=30 CM PELDAÑO PREFABRICADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y PERFORADA DE 2 MM DE ESPESOR, HUELLA DE 30 CM, CONTORNO PLEGADO EN U DE 25X25 MM, AGUJEROS REDONDOS DE 20 MM, INCLUSO MONTAJE Y SOLDADURA A OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	12,00
E27HA100z	<p>m² PINTURA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA CON BASE DE IMPRIMACIÓN EPOXI ANTICORROSIVA IMPRIMACIÓN EPOXI ANTICORROSIVA DE DOS COMPONENTES PIGMENTADA CON FOSFATO DE ZINC COMO INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN. LIMPIEZA Y DISOLUCIÓN. COMO IMPRIMACIÓN EN SISTEMAS EPOXI Y POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA, POR SU RESISTENCIA QUÍMICA Y SU ADHERENCIA ES LA BASE RECOMENDADA PARA CUALQUIER SISTEMA ANTICORROSIVO EN ATMÓSFERA QUÍMICA AGRESIVA O MARINA, TANTO SOBRE ACERO COMO SOBRE SUPERFICIE GALVANIZADA. APLICAR CON BROCHA O PISTOLA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRECIO PARA ENVASES DE 15 LITROS. PRODUCTO CERTIFICADO SEGÚN EN 1504-2 CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. PINTURA ACABADO FINAL COMPATIBLE CON LA IMPRIMACIÓN ANTICORROSIÓN, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p>	1.786,88
G03140004	<p>m BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL, FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 100 MM DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4-6 MM, PERFIL IPN-100 CADA 2,00 M Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES, INCLUSO ANCLAJES A ESTRUCTURA, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA</p>	72,00
04.05.0001	<p>u ESCALERA VERTICAL DE ACERO S275 JR ESCALERA METÁLICA DE GATO, CON TUBOS DE ACERO S275JR, DE 25 MM DE DIÁMETRO, TRABAJADOS EN TALLER, PLEGADOS 90° POR SUS EXTREMOS, CON ACABADO, COLOCADOS SOBRE ESTRUCTURA TUBULAR DE MARQUESINA, GALVANIZADO Y LACADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.</p>	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
04.06	AMPLIACIÓN PUENTE ZELAI	
04.06.01	ENSAYO EN PANTALLAS	
XSE010Z	u REALIZACIÓN DE ENSAYO DE CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA DEL TERRENO CAMPAÑA DE PROSPECCIÓN QUE PODRÁ INCLUIR UN SONDEO A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTÍNUA DE TESTIGO Y UN ENSAYO TIPO SPT (PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 15M). ALCANCE A DEFINIR POR GEOÉCNICO COMPETENTE. ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL TERRENO EN SUELO MEDIO (ARCILLAS, MARGAS) COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES TRABAJOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO. TRABAJOS DE CAMPO: UN SONDEO A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 15 M TOMANDO 1 MUESTRA INALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA Y 1 MUESTRA ALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS NORMALIZADO DEL ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT), UNA PENETRACIÓN DINÁMICA MEDIANTE PENETRÓMETRO DINÁMICO SUPERPESADO (DPSH) HASTA 15 M DE PROFUNDIDAD. ENSAYOS DE LABORATORIO: APERTURA Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS TOMADAS, CON DESCRIPCIÓN DEL TESTIGO CONTINUO OBTENIDO, EFECTUÁNDOSE LOS SIGUIENTES ENSAYOS DE LABORATORIO: 2 DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO SEGÚN UNE 103101; 2 DE LÍMITES DE ATTERBERG SEGÚN UNE 103103 Y UNE 103104; 2 DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN UNE 103300; DENSIDAD APARENTE SEGÚN UNE 103301; RESISTENCIA A COMPRESIÓN SEGÚN UNE 103400; PROCTOR NORMAL SEGÚN UNE 103500; C.B.R. SEGÚN UNE 103502; 2 DE CONTENIDO EN SULFATOS SEGÚN UNE 103201. TODO ELLO RECOGIDO EN EL CORRESPONDIENTE INFORME GEOTÉCNICO CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. INCLUYE: DESPLAZAMIENTO A OBRA. TOMA DE MUESTRAS. REALIZACIÓN DE ENSAYOS. REDACCIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: ENSAYO A REALIZAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.	1,00
04.06.02	DEMOLICION DE PANTALLAS	
G010100Z7	m ³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	30,00
CTA010Z	m ² TABLESTACAS AZ12 RECUPERABLES PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS MACHIHEMBRADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 15 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE ARENAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE AZ12. INCLUSO TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE VIBROHINCADOR-EXTRACTOR HIDRÁULICO, PARA HINCA DE TABLESTACAS METÁLICAS EN EL TERRENO, CON CARÁCTER PROVISIONAL O DEFINITIVO, A UNA DISTANCIA DE HASTA 50 KM. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA. MONTAJE DEL EQUIPO. DESMONTAJE DEL EQUIPO. RETIRADA DEL EQUIPO. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	150,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
G0103Z003	m ³ EXCAVACIÓN DE ARENAS LIMOSAS CON MEDIOS MECÁNICOS I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	55,00
E02SA030	m ³ RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO DE ZAHORRAS A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUIDO REGADO DE LAS MISMAS, REFINO DE TALUDES Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, CONSIDERANDO LAS ZAHORRAS A PIE DE TAJO. SEGÚN CTE-DB-SE-C.	42,50
G01010001	m ³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATE DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	2,00
G010100Z2	m ³ DEMOLICIÓN DE MURO HORMIGÓN ARMADO I/ APEOS PROVISIONALES, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE. DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ APEOS PROVISIONALES PARA SOSTENIMIENTO DE LAS PANTALLAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	11,50
04.06.03	AMPLIACIÓN DE PANTALLAS	
G03050001	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/25 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA	1,35
G0305Z109	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN MUROS HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN ALZADOS DE ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	23,20
G03080001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	2.000,00
G0306Z003	m ² ENCOFRADO PARA MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO. MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A DOS CARAS CON ACABADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, AMORTIZABLES EN 150 USOS, CON LÁMINA PLÁSTICA PATRÓN TIPO VICTORIA DE RECKLY O SIMILAR Y EQUIVALENTE A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCORPORADA A LA CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO, PARA FORMACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO, DE HASTA 3 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE DILATACIÓN. COLOCACIÓN DE PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SOBRE EL ENCOFRADO. APLOMADO Y NIVELACIÓN DEL ENCOFRADO. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DEL ENCOFRADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M ² . CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN	40,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	CONTACTO CON EL HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M ² .	
G03060001	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	40,00
PZ03.06	u TALADRO INCLINADO DESCENDIENTE DE D=20 MM Y L= 30 CM TALADROS DE BARRAS F12 INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 300 MM DE PROFUNDIDAD Y 20 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	32,00
PZ03.05	u TALADRO INCLINADO DESCENDIENTE DE D=25 MM Y L= 35 CM TALADROS DE BARRAS F16 INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 350 MM DE PROFUNDIDAD Y 25 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	24,00
PZ03.07	u TALADRO HORIZONTAL DE D=30 MM Y L= 40 CM TALADROS DE BARRAS F120 INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 400MM DE PROFUNDIDAD Y 30 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	8,00
04.06.04	AMPLIACIÓN DE TABLERO	
PZ04.01	m VIGAS PREFABRICADAS TIPO PL-55. INCLUYE MATERIALES, FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN POSICIÓN FINAL	75,50
PZ04.02	m ³ PICADO Y DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CONSERVANDO	9,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
PZ04.03	<p>ARMADURAS, EJECUTADO CON HIDRODEMOLICIÓN O CON MEDIOS MECANICOS DE BAJA POTEN</p> <p>m³ HORMIGÓN DE TABLERO HA-40 AUTOCOMPACTABLE HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE HA-40 ELABORADO EN CENTRAL CON 2 HORAS DE MANTENIMIENTO DE PROPIEDADES REOLÓGICAS CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 40 N/MM², UN TAMAÑO DEL ÁRIDO DE 12 MM PARA UNA CLASE DE EXPOSICIÓN TIPO I, FLUIDEZ DE 650 A 750 MM, SEGÚN NORMAS NTE-CSZ, EHE-08 Y CTE-SE-C.</p>	32,50
G0306Z003	<p>m² ENCOFRADO PARA MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO. MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A DOS CARAS CON ACABADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, AMORTIZABLES EN 150 USOS, CON LÁMINA PLÁSTICA PATRÓN TIPO VICTORIA DE RECKLY O SIMILAR Y EQUIVALENTE A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCORPORADA A LA CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO, PARA FORMACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO, DE HASTA 3 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE DILATACIÓN. COLOCACIÓN DE PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SOBRE EL ENCOFRADO. APLOMADO Y NIVELACIÓN DEL ENCOFRADO. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DEL ENCOFRADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M².</p>	52,50
G03080001	<p>kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES</p>	2.850,00
PZ03.06	<p>u TALADRO INCLINADO DESCENDIENTE DE D=20 MM Y L= 30 CM TALADROS DE BARRAS F112 INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN CÓMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 300 MM DE PROFUNDIDAD Y 20 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	918,00
PZ04.07	<p>u ACOPLADORES MECANICOS PARA BARRAS DE DIAMETRO 20MM MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO, PARA EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE 20 MM DE DIÁMETRO, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y DE COMPRESIÓN, MEDIANTE EL ROSCADO DE BARRAS EN TALLER O EN OBRA CON EL EQUIPO DE ROSCADO ADECUADO A CADA USO, INCLUSO PLACA DE ANCLAJE AL ENCOFRADO. INCLUYE: REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE ESPERA, CON PREPARACIÓN PREVIA DE LOS EXTREMOS MEDIANTE ROSCADO ESTANDARIZADO.</p>	50,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	<p>CONEXIÓN DE LAS BARRAS MEDIANTE EL ROSCADO DE LA ARMADURA DE EMPALME, PROVISTA DE MANGUITO ROSCADO A LA ARMADURA DE ESPERA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	
04.06.05	TRABAJOS DE REPARACIÓN, ACABADOS Y ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO	
PZ05.04	<p>m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO CON MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETÚN ELASTOMÉRICO IMPRIMACIÓN ASFALTICA. - MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETÚN ELASTOMÉRICO (4MM), ARMADA CON GEOTEXTIL Y PROTEGIDA SUPERFICIALMENTE POR UNA CAPA DE GRÁNULOS MINERALES. - ANTES DE APLICAR EL RIEGO DE IMPRIMACIÓN SE REALIZARÁ UNA LIMPIEZA PREVIA CON CHORROS DE ARENA ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS SUELTOS O POCO ADHERIDOS</p>	110,00
PZ05.05	<p>m² TRATAMIENTO COMPLETO DE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE ÁGUA A ALTA PRESIÓN Y/O CHORREADO DE ARENAPARA PROYECCIÓN EN SECO DE CHORRO DE PARTÍCULAS DE MATERIAL ABRASIVO FORMADO POR PARTÍCULAS DE SILICATO DE ALUMINIO, PARA EL SANEADO DE ARMADURAS DE ACERO, PARA PROCEDER POSTERIORMENTE A LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS DE REPARACIÓN Y/O PROTECCIÓN, ELIMINANDO LA SUCIEDAD SUPERFICIAL, LA HERRUMBRE Y TODA SUSTANCIA QUE PUEDA DISMINUIR LA ADHERENCIA ENTRE LAS ARMADURAS Y EL MATERIAL DE REPARACIÓN A APLICAR, HASTA ALCANZAR UN GRADO DE PREPARACIÓN SA 2 ½ SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1, Y CARGA MANUAL DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA DEL EQUIPO DE PROYECCIÓN</p>	135,00
PZ05.06	<p>m² REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN FRENTE A LA CARBONATACIÓN DEL HORMIGÓN A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS EN DISPERSIÓN ACUOSA MEDIANTE PIN SELLADO MANUAL DE FISURAS EN MUROS DE HORMIGÓN AGRIETADOS CON RESINA EPOXÍDICA BICOMPONENTE EPOJET DE MAPEI. PREVIA LIMPIEZA DE GRIETA Y SOBRE SOPORTE ESTABLE. APLICADO MEDIANTE INYECCIÓN. PARA UN RENDIMIENTO DE 0,6 KG/M. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	135,00
PZ05.07	<p>m INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN EN TABLERO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE DE 70 MM DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, INSTALADA MEDIANTE UN CORTE PREVIO EN EL AGLOMERADO AL ANCHO CORRESPONDIENTE, ELIMINACIÓN DEL AGLOMERADO ENTRE CORTES, APLICACIÓN DE PUENTE DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. CONFORME AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES (PG-3).</p>	18,00
G03140004	<p>m BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL, FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 100 MM DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4-6 MM, PERFIL IPN-100 CADA 2,00 M Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES, INCLUSO</p>	30,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	ANCLAJES A ESTRUCTURA, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA	
PZ05.09	m CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES ELÉCTRICOS Y DE COMUNICACIONES	14,50

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05	ESTACION Y ANDENES	
05.01	ALBAÑILERÍA	
E07BHG080Z	<p>m² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40X20X10 CM FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X10 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	31,21
E07BHG110Z	<p>m² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40X20X20 CM FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	138,44
05.02	PAVIMENTOS	
N20.UO.PA20z	<p>m² S1 SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA HEXAGONAL 60CM Y 8CM DE ESPESOR. GRANALLADAS SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE HORMIGÓN FABRICADO CON CEMENTO TX, FOTOCATALÍTICO, DESCONTAMINANTE Y AUTOLIMPIABLE, PARA EXTERIORES, HEXAGONAL DE LADO 30CM, ACABADO TEXTURIZADO GRANALLADO RESBALADICIDAD CLASE 3, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 11, RESISTENCIA AL DESGASTE I, COLOR CORTEN, PARA USO PÚBLICO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO; SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	291,45
N20.UO.PA221z	<p>m² S4 SOLADO CON BALDOSA PÉTREA HIDRÓFUGA ABUJARDADA DE 40X40CM y 4,5CM DE ESPESOR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BALDOSA PÉTREA HIDRÓFUGA DE 40X40CM y 4,5CM DE ESPESOR, ACABADO ABUJARDADO MEDIO. COLOR GRIS, ANTIDESLIZANTE CLASE 3. RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	996,08
20.UO.AC02	<p>m PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 35X33X80 CM, CON ACABADO CLASE 3, HUELLA ABUJARDADA CON ESTRIAS Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	160,00
20.UO.AC04	<p>m BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL 40X20CM RECTIFICADA BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL DE DIMENSIONES 40X20CM, ANTIDESLIZANTE CLASE C3, RECTIFICADA O CANTO VIVO, EN COLOR GRIS. RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	160,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
U04PB010z	<p>m PELDAÑO PIEZA ENTERA IGUAL A LA BALDOSA DE ESTACIÓN Y ANDÉN PELDAÑO DE MISMO MATERIAL QUE LAS BALDOSAS DE PAVIMENTO, COLOR COR-TEN, RECTO DE 35X15 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, I/RELLENO Y REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO. RANURADO Y BANDA ANTIDESLIZANTE.</p> <p>PELDAÑO Y COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ZANQUÍN DEL MISMO MATERIAL DE 42X18 CM, RECIBIDO CON ADHESIVO ESPECIAL (CLASIFICACIÓN C2TE SEGÚN EN 12004); INCLUSO P.P. DE REPASO, REJUNTADO CON MORTERO (CLASIFICACIÓN CE2 SEGÚN EN 13888) Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. CONFORME A CTE DB SUA.</p>	139,20
20.UO.AC05Z	<p>m² BANDA SEÑALIZADORA VISUAL Y TÁCTIL CON CANALADURA. 40X40CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA SEÑALIZADORA VISUAL Y TÁCTIL, CON CANALADURA COLOCADA EN PARALELO A LA DIRECCIÓN DE LA MARCHA, PIEZAS DE 40X40CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	22,35
E11VN090Z	<p>m² S3 PAVIMENTO ELEVADO ACABADO PVC CONDUCTOR PAVIMENTO ELEVADO Y REGISTRABLE COMPUESTO POR BALDOSAS DE MEDIDAS 600X600 MM DE LADO Y ESPESOR 35 MM, COMPUESTA DE PARTÍCULAS DE ALMA DE MADERA PENSADA CON DENSIDAD 700 KG/M3 (+ 10 % SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES). CANTO PERIMETRAL DE PVC SERÁ DE ESPESOR 1,5 MM. SOPORTE INFERIOR DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO Z-275 DE ESPESOR 0,5 MM Y ACABADO EN PARTE SUPERIOR CON LÁMINA DE ACERO DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS.</p> <p>CON REVESTIMIENTO SUPERIOR DE PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO PENSADO CON CAPACIDAD ELECTRÓNICA CONDUCTORA Y UNA RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 1X10E4 A 1X10E6 OHMS CONDUCTOR DE 2,0 MM DE ESPESOR DE GRAN RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y AL TRÁFICO INTENSO, CLASIFICACIÓN AL DESGASTE (EN 649:2011) EN EL GRUPO P, COLOR A ELEGIR. EL REVESTIMIENTO SERÁ TERMINADO CON LA TECNOLOGÍA SOVEREIGN DE CANTO OCULTO PARA OBTENER APARIENCIA CONTINUA Y HOMGЕНEA EN EL SISTEMA. CON CINTA DE COBRE PARA TRASPASO DE ELECTRICIDAD POR MEDIO DEL CENTRO DE LA BALDOSA. SOPORTE INFERIOR DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO Z-275 DE ESPESOR 0,5 MM. RESISTENCIA DE CARGA REPARTIDA SERÁ DE 33,33 KN/M2. OBTENEMOS UNA CLASIFICACIÓN AL FUEGO UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 ES BFL-S1.</p> <p>LAS BALDOSAS IRÁN APOYADAS SOBRE PEDESTALES DE ACERO ZINCADO DE 3 MM DE ESPESOR GAMAFLO R T-70 Y VARILLA DE MÉTRICA DE 18 MM, QUE PERMITIRÁN REGULACIONES DE +/- 20 MM, LA CABEZA Y BASE DEL PEDESATAL DEBE SER ROSCADA Y CON DOBLE TUERCA DE SEGURIDAD.</p> <p>LA ALTURA FINAL DEL SUELO ELEVADO SERÁ DE 85 A 900 MM DE SOLERA BASE A SUPERFICIE DE USO DE LA BALDOSA INCLUIDA LA FORMACIÓN DE RAMPA. PARA EL ARRIOSTRAMIENTO SE UTILIZARÁ UN PERFIL DE ACERO GALVANIZADO TIPO TRAVESAÑO T-525 DE MEDIDAS 25X25 MM Y DE ESPESOR 1 MM, ESTE IRÁ ENSAMBLADO EN LA CABEZA DEL PEDESTAL.</p> <p>INCLUSO VENTOSA PARA REGISTRO, MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FICHA DE RECICLADO PARA LA CONTRIBUCIÓN DEL SELLO LEED DEL EDIFICIO ASÍ COMO ACREDITACIÓN DE LA COMPAÑÍA DE ESTAR DENTRO DEL PROCESO DE SOSTENIBILIDAD TIPO US GREEN BUILDING COUNCIL. EL CONJUNTO DEL SISTEMA GAMAFLO R PAC 35/05/05 SERÁ CLASIFICADO MEDIANTE UNE EN 12825:2002 CLASE 6.</p>	106,28
N04.UO.RE22	<p>m RODAPIE ACERO INOX. RODAPIE ACERO INOX.</p>	179,24
E05FLM010z	<p>m² FORJ. SANIT. / ELEVADO HA-25/B/20/IIA E=5+5 CM #150X150X6 MM VERT. MAN.</p> <p>FORJADO SANITARIO / ELEVADO CON CÁMARA PREPARADA PARA VENTILACIÓN, FORMADO POR CASETONES PREFABRICADOS MODULARES ENCAJABLES ENTRE SÍ DE 5 CM DE ALTURA; FORMANDO LOS MÓDULOS PILARES EN SUS APOYOS PARA SER RELLENADOS DE HORMIGÓN; Y CAPA DE COMPRESIÓN SUPERIOR DE 5 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN 25 MPA (N/MM2), DE</p>	265,48

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	<p>CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDENSACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN, ARMADA CON MALLAZO DE REPARTO #150X150X6 MM (2,87 KG/M2) DE ACERO B 500 SD/T ELECTROSOLDADO, Y VERTIDO POR MEDIOS MANUALES. MONTADO SOBRE SOLERA, LOSA, ESTRUCTURA O SUPERFICIE CONSISTENTE (NO INCLUIDA) CONFORME A LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE; I/P.P. DE REPLANTEOS, MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE) Y ARMADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. HORMIGÓN, MALLAZO Y CONECTORES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.</p>	
N20.UO.PA18b	<p>m² S2 BALDOSA CERÁMICA CON RODAPIE A 1/2 CAÑA SOLADO CON BALDOSA CERÁMICA, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA.</p>	33,00
1105349	<p>m² PINTURA SOBRE PAVIMENTO EXTERIOR PINTURA SOBRE ANDÉN.</p>	32,80
mcoir.0002	<p>m² BOTONES PODOTÁCTILES DE ACERO INOXIDABLE BOTONES PODOTÁCTILES CON ESPÁRRAGO DE EMPOTRAR PARA COLOCACIÓN CON RESINA. FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA COLOCACIÓN POR IMPACTO. DISEÑADOS COMO SOLUCIÓN DE ADVERTENCIA PARA IDENTIFICAR ZONAS CON OBSTÁCULOS. PARA CREAR SUELO O PAVIMENTO PODOTÁCTIL Y MEJORAR LA ACCESIBILIDAD.</p>	6,78
RSN131	<p>m JUNTA SELLADO DE JUNTA INTERMEDIA DE ENTRE 8 Y 17 MM DE ANCHURA Y 40 MM DE PROFUNDIDAD, EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, CON PERFIL PREFORMADO COMPUESTO POR DOS PERFILES DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ENTRE LOS QUE SE COLOCA UN PERFIL DE NEOPRENO COMPRESIBLE HASTA UN 50%. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL INTERIOR DE LA JUNTA. CORTE Y COLOCACIÓN DEL PERFIL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	141,60
05.03	REVESTIMIENTOS	
E12AP065z	<p>m² M1 REVESTIMIENTO LÁMINA PORCELÁNICA 3000X1000X3 MM TIPO XLIGHT URBATEK O SIMILAR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO INTERIOR MEDIANTE LA TÉCNICA DEL DOBLE ENCOLADO, DE LÁMINAS PORCELÁNICAS REFORZADAS CON FIBRA DE VIDRIO TIPO XLIGHT DE URBATEK (PORCELANOSA GRUPO) O SIMILAR Y EQUIVALENTE, MODELO A ELEGIR POR LA DF, DE 3000X1000X3 MM, CON UNA ABSORCIÓN DE AGUA <0,1% Y UNA FUERZA DE ROTURA > 700 N, RECIBIDAS SOBRE UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE 2 CM DE ESPESOR DE ENFOSCADO DE MORTERO DE CEMENTO, MAESTREADO Y FRATASADO, APTO PARA LA COLOCACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS EN CAPA FINA, CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO DE TIEMPO ABIERTO AMPLIADO Y SIN DESLIZAMIENTO SUPERFLEX S2, DE BUTECH, C2 TE S2 O SIMILAR, SEGÚN UNE-EN 12004 REJUNTADAS CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO DE FRAGUADO Y ENDURECIMIENTO RÁPIDO COLORSTUK RAPID, DE BUTECH, CG2WA O SIMILAR Y EQUIVALENTE, SEGÚN UNE-EN 13888, COLOR A ELEGIR POR LA DF, PARA JUNTAS DE 2 HASTA 15 MM. INCLUYE REPLANTEO DE LAS BALDOSAS EN EL PARAMENTO PARA EL DESPIECE DE LAS MISMAS, ENFOSCADO, EXTENDIDO DE LA PASTA ADHESIVA CON LA LLANA DENTADA SOBRE EL PARAMENTO, COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS MEDIANTE DOBLE ENCOLADO, COMENZANDO A PARTIR DEL NIVEL SUPERIOR DEL PAVIMENTO Y ANTES DE REALIZAR ÉSTE, FRAGUADO DE LA PASTA, REJUNTADO, LIMPIEZA DEL PARAMENTO. MEDICIÓN DE SUPERFICIE ÚTIL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE</p>	259,15

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	PROYECTO.	
GC04N009Z	<p>m² M2 ALIC.AZULEJO BLANCO 20X20CM. C/ADH. ALICATADO CON AZULEJO BLANCO DE 20X20 CM. (BIII S/UNE-EN-67), RECIBIDO CON ADHESIVO CO SEGÚN EN-12004 CLEINTEX TOP BLANCO, SIN INCLUIR ENFOSCADO DE MORTERO, SE I./P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON ADHESIVO CG2 SEGÚN EN-13888 TEXJUNT BORADA, S/NTE-RPA-4. SE I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.</p>	60,80
E08PEA080	<p>m² M3 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL GUARNECIDO CON YESO NEGRO (Y-12) Y ENLUCIDO DE YESO BLANCO (Y-25F) SIN MAESTREAR EN PARAMENTOS VERTICALES DE 15 MM DE ESPESOR, INCLUSO FORMACIÓN DE RINCONES, GUARNICIONES DE HUECOS, REMATES CON RODAPIÉ, P.P. DE GUARDAVIVOS DE PVC Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-RPG 10 Y 12, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. YESO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	26,01
GC02N005	<p>m² M4 ENFOSCADO VERTICAL ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, DE 20 MM. DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7. SE I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.</p>	221,70
GC07N005z	<p>m² M3/M4 PINTURA PLASTICA LISA EN PARAMENTOS VERTICALES PINTURA AL PLÁSTICO LISO MEDIANTE LIMPIEZA, PLASTECIDO Y LIJADO DE SUPERFICIES, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN A BROCHA, RODILLO O PISTOLA DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. LAVABLE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.</p>	247,71
E08PMT080Z	<p>m² M5 REVESTIMIENTO DE LAMAS DE MADERA OSCURA REVESTIMIENTO VERTICAL DE LAMAS EN MADERA MACIZA FABRICADO POR HUNTER DOUGLAS O SIMILAR Y EQUIVALENTE CONSISTENTE EN: REVESTIMIENTO VERTICAL DE MADERA MACIZA, SISTEMA GRID CON LAMAS, CANTO CUADRADO, ESPECIE DE MADERA PINO EUROPEO. LOS PANELES SON FABRICADOS DE MANERA QUE HAY UN NÚMERO 3 DE LAMAS POR PANEL, UNA DISTANCIA ENTRE LAS LAMAS DE 100 MM, ANCHO DE LAMA 20 MM Y ALTURA 90 MM. LOS PANELES TENDRÁN UNAS DIMENSIONES DE 3300MM (MAX) X 500(MAX)MM. LOS PANELES SE INSTALAN DEJANDO UNA JUNTA DE 15MM ENTRE ELLOS. EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR CONSISTE EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADOS EN FORMA DE T, DISTANCIADOS 600-800MM ENTRE EJES. CADA PANEL DEBE SUSPENDERSE DEL PERFIL T (DEPENDIENDO DEL TAMAÑO Y/O PESO) POR AL MENOS 4 CLIPS DE FIJACIÓN ESPECIALES, ALTERNANDO LAS DIRECCIONES. SE APLICA UN BARNIZ TRANSPARENTE RESISTENTE A LOS UV EN LOS 4 LADOS, TEÑIDO OSCURO.</p>	119,76
E07YET110	<p>m² TRASDOSADO SEMIDIRECTO PYL PLACA TÉRMICA POLIES. EXPAND. 10+30EPS MAESTRA 16 MM C/600 MM TRASDOSADO SEMIDIRECTO DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL) TÉRMICO, FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO A MODO DE MAESTRAS (TIPO OMEGA) DE 16 MM DE ALTO ANCLADAS SOBRE EL SOPORTE BASE MEDIANTE TACO Y TORNILLO, SEPARADAS ENTRE EJES CADA 600 MM; Y SOBRE LA CUAL SE ATORNILLA UNA PLACA ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 10 MM DE ESPESOR CON PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) DE 30 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, LIMPIEZA Y</p>	57,50

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.	
05.04	FALSOS TECHOS	
E08RDB010Z	m² T1 FALSO TECHO DE LAMAS VERTICALES FALSO TECHO GRID EN MADERA MACIZA FABRICADO POR HUNTER DOUGLAS O SIMILAR Y EQUIVALENTE CONSISTENTE EN: FALSO TECHO DE MADERA MACIZA, SISTEMA GRID CON LAMAS, CANTO CUADRADO, ESPECIE DE MADERA PINO EUROPEO. LOS PANELES SON FABRICADOS DE MANERA QUE HAY UN NÚMERO 3 DE LAMAS POR PANEL, UNA DISTANCIA ENTRE LAS LAMAS DE 140 MM, ANCHO DE LAMA 20 MM Y ALTURA 115 MM. LOS PANELES TENDRÁN UNAS DIMENSIONES DE 3300MM (MAX) X 500(MAX)MM. LOS PANELES SE INSTALAN DEJANDO UNA JUNTA DE 15MM ENTRE ELLOS. EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR CONSISTE EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADOS EN FORMA DE T, DISTANCIADOS 600-800MM ENTRE EJES. CADA PANEL DEBE SUSPENDERSE DEL PERFIL T (DEPENDIENDO DEL TAMAÑO Y/O PESO) POR AL MENOS 4 CLIPS DE FIJACIÓN ESPECIALES, ALTERNANDO LAS DIRECCIONES. SE APLICA UN BARNIZ TRANSPARENTE RESISTENTE A LOS UV Y A LA HUMEDAD EN LOS 4 LADOS, TEÑIDO OSCURO.	213,00
GC03N001Z	m² T2 FALSO TECHO REGISTRABLE 60X60 PV FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO EN PLACA VINÍLICA NORMAL (N) EN COLOR A ELEGIR POR D.F. DE 60X60 CM. Y 10 MM. DE ESPESOR, SUSPENDIDO DE PERFILERÍA VISTA, I./P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TERMINADO, S/NTE-RTP-17, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADA SU COLOCACIÓN.	125,30

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
E08CYH010Z	<p>m² T3 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 MM</p> <p>FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO HIDRÓFUGA DE BAJA ABSORCIÓN (TIPO H1 SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR, ATORNILLADA UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE MAESTRAS PRIMARIAS EN C DE 60X27 MM, SEPARADAS ENTRE EJES ENTRE 500-1200 MM, Y SUSPENDIDAS DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE CUELGRES COLOCADOS ENTRE 700-1200 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS PRIMARIAS Y A DISTINTO NIVEL MEDIANTE PIEZAS DE CABALLETE MODULADOS A EJES ENTRE 400-500 MM. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGRES, TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). CONFORME A NORMATIVA ATEDY. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	14,37
E08CG011z	<p>m² FALSO TECHO CONTINUO PLACA GRC (27+12,5AQ)</p> <p>FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE CEMENTO REFORZADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (GRC) KNAUF AQUAPANEL D282E (27+12,5AQ), FORMADO POR 1 PLACA DE CEMENTO REFORZADA CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (GRC) KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR DE 12,5 MM DE ESPESOR, ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO (Z275 G/M2), CON POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN PARA AMBIENTES AGRESIVOS (Z450 G/M2); A BASE DE MAESTRAS PRIMARIAS EN CD DE 60X27X0,6 MM, SEPARADAS ENTRE EJES A 1000 MM, Y SUSPENDIDAS DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE CUELGRES TIPO NONIUS COLOCADOS CADA 750 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS PRIMARIAS Y A DISTINTO NIVEL MEDIANTE CABALLETES MODULADOS A EJES A 300 MM. TOTALMENTE TERMINADO CON ACABADO NIVEL Q4, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGRES, TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). CONFORME A NORMATIVA ATEDY.</p>	52,00
GC07N005z1	<p>m² PINTURA PLASTICA LISA EN PARAMENTOS HORIZONTALES</p> <p>PINTURA AL PLÁSTICO LISO MEDIANTE LIMPIEZA, PLASTECIDO Y LIJADO DE SUPERFICIES, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN A BROCHA, RODILLO O PISTOLA DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.</p>	227,37
05.05	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y METALISTERÍA	
E15ME010z	<p>m² CERRAMIENTO DE MARQUESINA CON MAMPARA FIJA Y VIDRIO 6+6</p> <p>VENTANA FIJA EJECUTADA CON PERFILES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, ESMALTADOS AL HORNO DE 2 MM DE ESPESOR Y 80X50 MM DE SECCIÓN, JUNQUILLOS DE 30X15 MM CON BULONES A PRESIÓN, PATILLAS PARA ANCLAJE, INCLUIDO CORTE, PREPARACIÓN Y SOLDADURA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD, ACORDE UNE-EN 14449, 66.8 COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO FLOAT DE SILICATO SODOCÁLCICO DE ESPESOR 6 MM Y BUTIRAL DE POLIVINILO DE 2,28 MM CLARO, CON NIVEL DE RESISTENCIA AL IMPACTO DE CUERPO BLANDO 1B1 CONFORME UNE-EN 12600, Y CLASIFICACIÓN P6B AL ATAQUE MANUAL SEGÚN UNE-EN 356. FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO CORTES DE VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN EN 85222:1985. ATENUACIÓN ACÚSTICA ESTIMADA DEL CONJUNTO 35 DBA.</p>	511,20

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
E15BI040z	<p>m BARANDILLA DE VIDRIO 6+6 Y PASAMANOS REDONDO INOXIDABLE SISTEMA DE BARANDILLA MODULAR DE ALTURA MÁXIMA DE 1100 MM Y LONGITUD RECOMENDADA DE MODULACIÓN DE 1300 MM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE SEGURIDAD 6+6, COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORAS DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA, SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2, UNE-EN 14449, UNE EN 12150 O UNE EN 14179, FIJADO INFERIORMENTE MEDIANTE PINZA DE SUELO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON DISPOSITIVO DE REGULACIÓN LEVEL 3D, PARA UNA CARGA DE 0.8 KN/M APLICADA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL VIDRIO, SEGÚN EL ARTÍCULO 3.2 ACCIONES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS CTE DB-SE AE Y APARTADO 3.2.2 DEL DB SUA-1 DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. PASAMANOS DE TUBO REDONDO DE ACERO INOX EN DE CALIDAD AISI-316 DE DIÁMETRO 42,4 MM Y E=1,5 MM REF. RP-1400. FIJACIÓN SOBRE FORJADO DE HORMIGÓN COMPRIMIDO DE CALIDAD MÍNIMA C20/25 CON ANCLAJE QUÍMICO DE INYECCIÓN FIS VS 300 T, VARILLA ROSCADA DIN 975 M12, ARANDELA DIN 125 M12 Y TUERCA DIN 934 M12 ZINC. O SIMILAR. INCLUIDOS ACCESORIOS, PIEZAS Y TORNILLOS HOMOLOGADOS DEL SISTEMA DEL FABRICANTE.</p>	28,24
E15BP060z	<p>m PASAMANOS DOBLE ALTURA TUBO ACERO INOXIDABLE D=50 MM DOBLE PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA BARANDILLAS CON DOS TUBOS HUECOS DE 50 MM DE DIÁMETRO FIJADO CON TORNILLERÍA, INCLUIDO MONTAJE EN OBRA, SEGÚN EL DECRETO 68/2000 DEL GOBIERNO VASCO TOTALMENTE TERMINADO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	111,92
E15DMC160Z	<p>u PERSIANA ENROLLABLE AUTOMÁTICA CIEGA ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO 3,00X2,40 CIERRE ENROLLABLE CIEGO, DE HUECO 3,00X2,40 M, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO ACERO INOXIDABLE Y GUÍAS OMEGA DEL MISMO MATERIAL CON TAPAJUNTAS Y BURLETES DE NYLON, MECANISMO ESTÁNDAR MOTORIZADO, CON MOTOR COAXIAL CON FRENO, CUADRO DE MANIOBRAS CONNEX CONTACT, TAQUILLA INOX DE MANO Y DESBLOQUEO CON LLAVE AMAESTRADA DE EUSKOTREN, STOP&GO VIA RADIO. MOD. MASTER - DIVISIÓN INDUSTRIAL COLLBAIX, PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, HOMOLOGADA NORMA DE SEGURIDAD EN PUERTAS EN 13.241-1:2004 Y CERTIFICADO CE. FABRICADA POR LAMAS RECTAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA (ALUMINIO, SILICIO, MAGNESIO Y TITANIO) DE MEDIDAS DE 85X15X1.5 MM. FIJADAS LATERALMENTE CON TAPONES DE ACERO INOXIDABLE INDEFORMABLES, ZÓCALO INFERIOR REFORZADO DE DOBLE PARED DE 120X15, 1.5 MM, COJINETES LATERALES PARA EVITAR ROZAMIENTOS LATERALES, JUNTA DE ESTANQUEIDAD INFERIOR, Y NILONES ANTIFRICCIÓN. ALOJA GUÍA DUET DE 110X80X3 MM Y GUÍA INTERIOR DE 65X34X3 MM (EXTRAÍBLES PARA SUSTITUIR NILONES) Y SOPORTES DE TESTERO DE 8 MM. EJE SUPERIOR REFORZADO, FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO ADAPTADO SEGÚN EL PESO Y MEDIDAS DE LA PUERTA. MOTOR Y ELECTRÓNICA EN FUNCIONAMIENTO. LA INSTALACIÓN SERÁ ACOMETIDA POR PERSONAL TÉCNICO DE COLLBAIX O PUNTOS DE VENTA AUTORIZADOS.</p>	2,00
E15DRA030Z	<p>u P1 CIERRE DE ESTACIÓN PUERTA DE REJA ACERO INOX. REDONDO D=18 MM, CORREDERA CIERRE DE REJA METÁLICA REALIZADA CON BARROTES VERTICALES SEPARADOS CADA 12 CM DE REDONDO MACIZO DE D=18 MM SOLDADOS A DOS PERFILES HUECOS DE ACERO INOXIDABLE DE 60X40X2 MM SOLDADOS ENTRE SI, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. PUERTA AUTOMÁTICA DE DIMENSIONES 5.50X2.70 M DE UNA HOJA CORREDERA RECTA CON CARPINTERÍA PERIMETRAL QUE CONSTA DE PERFILES LATERALES Y HORIZONTALES, EQUIPADO CON FORROS DE ALUMINIO PARA LA VIGA PORTA-OPERADOR Y TAPAS DE ACERO INOXIDABLE PARA LOS OPERADORES, INCLUYE: - 1 MOTOR PUJOL TIPO MARATHON 220v CON CUADRO DE MANIOBRAS</p>	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	<p>INCORPORADO Y DESBLOQUEO CON LLAVE AMAESTRADA DE EUSKOTREN, CON DOBLE FINAL DE CARRERA EN CADA SENTIDO DE APERTURA Y CIERRE, PARA INDICAR POSICIONAMIENTO DE LA PUERTA ABIERTA O CERRADA.</p> <p>EQUIPO DE SEGURIDAD MEDIANTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 FOTOCÉLULA EMISOR-REFLECTOR. - 1 BANDA RESISTIVA EN EL CATO DE LA PUERTA SENTIDO DE CIERRE, ALIMENTADA MEDIANTE CADENA DE PVC; TRANSPORTADORA DE MANGUERA CON SOPORTE TIPO BANDEJA DE INOX. SUJETA A PUERTA MEDIANTE REMACHES DE INOX. (PARTE SUPERIOR INTERIOR). - 1 BANDA RESISTIVA COLOCADA EN VERTICAL A LA OBRA PARA PROTEGER LA POSIBLE INTRODUCCIÓN DE BRAZO EN SU APERTURA. <p>CONJUNTO COLOCADO Y PREPARADO PARA SER TELEMANDADO.</p> <p>MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	
20.UO.PU010Z	<p>m² V1 MOSTRADOR CON VENTANA DE PUESTO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO MOSTRADOR CON ALFEIZAR INFERIOR Y REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, ELEMENTO INTERCOMUNICADOR DE DIÁMETRO 800MM INSTALADO EN ACRISTALAMIENTO CON DOBLE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, ATORNILLADO AL PANEL, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.</p>	3,30
E14P03eabZ	<p>m² V2 VENTANA OSCILOBATIENTE PVC BLANCO 2H</p> <p>Carpintería de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas oscilobatientes de 2 hojas, con eje vertical, compuesta por cerco, hoja y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	2,45
UVT020Z	<p>m CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA GALVANIZADA ELECTROSOLDADA CON MARCO PERIMETRAL.</p> <p>VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 30X30X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 40X40X1,5 MM Y 1 M DE ALTURA, SEPARADOS 2 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL MURO.</p>	178,40

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
GC05N021Z	<p>u P2 PUERTA DOBLE CHAPA ACERO EI2 90-C5 PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 90-C5, DE DOS HOJAS DE 63 MM DE ESPESOR, 1200X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO AMBAS HOJAS PROVISTAS DE CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO SELECTOR DE CIERRE PARA ASEGURAR EL ADECUADO CERRADO DE LAS PUERTAS. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. LLAVES BLUECHIP DE ACCESO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	3,00
GC05N022Z	<p>u P3 PUERTA SIMPLE CHAPA ACERO EI2 90-C5 PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 90-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 800X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. LLAVES O LECTORA DE TARJETAS DE ACCESO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00
GC05N023Z	<p>u P4 PUERTA SIMPLE FENÓLICA PUERTA INTERIOR ABATIBLE, CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, DE TABLERO FENÓLICO; PRECERCO DE PINO PAÍS DE 90X35 MM; GALCES DE MDF, CON RECHAPADO DE MADERA, DE SAPELI DE 90X20 MM; TAPAJUNTAS DE MDF, CON RECHAPADO DE MADERA, DE SAPELI DE 70X10 MM EN AMBAS CARAS. INCLUSO BISAGRAS, HERRAJES DE COLGAR, DE CIERRE Y MANIVELA SOBRE ESCUDO LARGO DE LATÓN, COLOR NEGRO, ACABADO BRILLANTE, SERIE BÁSICA. INCLUYE: PRESENTACIÓN DE LA PUERTA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE COLGAR. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE CIERRE, LLAVES O LECTORA DE TARJETAS DE ACCESO. COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. AJUSTE FINAL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	4,00
20.UO.VE05	<p>u REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM. REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.</p>	1,00
GC05N024Z	<p>u TRAMPILLA DE ACCESO A CUBIERTAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA SIMPLE, CON PESTILLOS INTERIORES, DE DIMENSIONES 1000x1000 mm</p>	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
GC05N025Z	<p>u PUERTA DE ACCESO BAJO ANDEN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA SIMPLE PARA ACESO BAJO ANDÉN, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES 700X1000MM. FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5mm DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5mm DE ESPESOR CON GARRAS D ANCLAJE A OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE DE FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS. COLOCACIÓN DE LA PUERTA DE REGISTRO. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.</p>	4,00
05.06	MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN	
EZ05.05_0003	<p>u PAPELERA DE ESTACIÓN Y ANDÉN PAPELERA SIN CENICERO, CABEZAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO BRILLANTE Y CERRADURA CON LLAVE ESTÁNDAR. CUERPO CENTRAL EN ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO O ACERO GALVANIZADO PINTADO EN EPOXY NEGRO. CESTA INTERIOR EN MALLA DE ACERO GALVANIZADO. ZÓCALO EN ACERO INOXIDABLE ACABADO ARENADO CON ANCLAJE AL SUELO.</p>	6,00
EZ05.05_0004	<p>u BANCO DE ANDÉN DE ACERO INOXIDABLE CHAPA PERFORADA BANCO DE ACERO INOX 316 L, CHAPA PERFORADA, CON RESPALDO, ASIENTO Y SOPORTES. ESTRUCTURA EN ACERO, PIES CON PLETINA FIJADA A PAVIMENTO CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE M20 Y CABEZA AVELLANADA Y ANCLAJE QUÍMICO VARILLA INOX M20 CON COQUILLA METÁLICA.</p>	8,00
EZ05.05_0001	<p>u SEÑAL LO1 PANEL DE INFORMACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CABLEADO INTERNO DE LOGOTIPO EUSKOTREN, SOBRE COLUMNA TRONCOCÓNICA DE ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD ASI 316L DE 8 M DE ALTURA, ESTANCA, ILUMINADA INTERIORMENTE MEDIANTE LEDS POR AMBAS CARAS, CARCASA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE Y CON DOS PLANCHAS DE POLICARBONATO TERMOCONFORMADO TRANSLÚCIDO A AMBOS LADOS SOBRE UN CHASIS DE ACERO INOXIDABLE. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN BASE AL CATÁLOGO VIGENTE DE SEÑALIZACIÓN DE ETS. TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA.</p>	1,00
EZ05.05_0002	<p>u SEÑAL 4PS1 PANEL DE INFORMACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL INFORMATIVO, FORMADO POR BASTIDOR, CUATRO MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y NOMBRE DE LA ESTACION, CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TUBOS PARA LOS PIES Y BARRA DE INVIDENTES. -CHAPAS PARA CONFORMAR LOS MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y LA TRASERA DE LA SEÑAL -ESCUDOS PARA CUBRIR LAS PLACAS DE ANCLAJE -ANCLAJES MECÁNICOS PARA SUJECION AL SUELO DE LA SEÑAL -POLICARBONATO EN EL NOMBRE DE ESTACIÓN -VINILOS ADHESIVOS EN COLOR AZUL PARA EL FONDO Y EL TEXTO EN BLANCO -PLACAS DE ILUMINACIÓN POR LED CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CABLEADO -VIDRIO LAMINAR 4+4 MM EN EL FRONTAL DE LOS MÓDULOS DE INFORMACIÓN. -AMORTIGUADORES PARA AYUDA EN LA APERTURA Y CIERRE DE LOS MÓDULOS.</p> <p>TODOS ELLOS DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN BASE AL CATÁLOGO VIGENTE DE SEÑALIZACIÓN DE ETS. TOTALMENTE INSTALADA Y REMATADA.</p>	4,00
EZ05.05_0005	<p>u CABLEADO INTERNO NOMBRE DE ESTACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CABLEADO INTERNO DE NOMBRE DE ESTACIÓN CON SOPORTE A SUELO RETROILUMINADA POR LED Y ESTANCA. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.</p>	4,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EZ05.05_0006	u INTERCOMUNICADOR TAQUILLA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERCOMUNICADOR DE TAQUILLA TIPO FLUSH MOUNTING STS-K003 DE SECURICOM, EMBUTIDO EN MOSTRADOR.	1,00
438587	u TAQUILLA DE VESTUARIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUILLA MODULAR DE VESTUARIO, COMPUESTA DE DOS COMPARTIMENTOS INDIVIDUALES CON PUERTA ABATIBLE Y CERRADURA DE 33x46x85 cm CADA UNO. DIMENSIONES TOTALES DE MÓDULO 33x46x178cm.	5,00
442705	u SILLA DE VESTUARIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLA PARA VESTUARIO A ELEGIR POR LA PROPIEDAD..	1,00
694330	u BANCO DE VESTUARIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO PARA VESTUARIO, DE 1000mm DE LONGITUD, 380mm DE PROFUNDIDAD Y 490mm DE ALTURA.	1,00
713084	u MESA DE VESTUARIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA DE VESTUARIO.	1,00
912103	u PANELES DE INFORMACION VESTIBULO 4p1 Suministro y colocación de paneles de información en andén (4p1), estancos incluso retroiluminación interiormente por LEDs. Carcasa de acero inoxidable o aluminio. Puerta basculante con cierre por llave (única) y con retención en posición abierta. Con señal de nombre de estación doble integrada. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	1,00
912933	u SIMBOLO EUSKOTREN EN MASTIL Lo1 Suministro y colocación de logotipo de Euskotren (Lo1) con poste de acero inoxidable AISI 316L troncocónico de 200 mm en la base y 96 mm en la parte superior y de 8 m de altura. Señal estanca, incluso iluminación interior mediante LEDs por ambas caras. Carcasa exterior de acero inoxidable. A ambos lados de un chasis de acero inoxidable se colocarán dos planchas de policarbonato azul termoconformado translúcido. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	1,00
914720	u PANELES INFORMATIVOS ZARAUTZ 4pS1 Suministro y colocación de paneles de información y señal nombre de estación a una cara (4pS1), formado por caja de acero inoxidable o aluminio, estancos, incluso retroiluminación por LEDs. Puerta abatible con retención en posición abierta y cierre inferior con llave única. Fijación del panel soporte a la caja reposicionable y fijación de la gráfica mediante doble imán fijado al panel soporte en la zona oculta. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	3,00
914723	u DIRECTORIO Ld Suministro y colocación de señal de directorio de estaciones (Ld), incluso retroiluminación por LEDs a una cara y estanca. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	2,00
917236	u NOMBRE DE ESTACION Si1 Suministro y colocación de nombre de estación en andenes (Si1), cuando no se puedan fijar a pared, incluso retroiluminación por LEDs a una cara y estanca. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	6,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.07	MARQUESINA DE ANDENES y CUBIERTAS	
KALZ0001	<p>m² CUBIERTA SANDWICH CUBIERTA SANDWICH DECK PERFIL DE ACERO EN ESPESOR 0,75 MM . CALCULADO MECÁNICAMENTE SEGÚN CRITERIO ESTRUCTURAL EUROCÓDIGO 3 CON LIMITACIÓN DE FLECHA L/200 Y UNA CARGA MÁXIMA DE 3,09KN/M² APOYADO SOBRE CORREAS CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 2,00M. Y CUATRO APOYOS. PRELACADO CON GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN DE BORDES Y UNA CLASIFICACIÓN A+ A LA EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES, DE ACUERDO A LA NORMA ISO 16000. LOS SOLAPES LONGITUDINALES HAN DE SER UNIDOS ENTRE SÍ CADA 40-50CM. LOS SOLAPES TRANSVERSALES SERÁN DE 100MM BARRERA DE VAPOR FR DE LÁMINA AUTOADHESIVA COMPUESTA DE ALUMINIO CON TEJIDO REFORZADO. LA ESTANQUEIDAD LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL ES ASEGURADA A TRAVÉS DE LA SUPERPOSICIÓN O SOLAPAMIENTO DE 8CM ENTRE LOS DIFERENTES ROLLOS CONSECUTIVOS. ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN DIN EN 1928; PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA SEGÚN DIN EN 1931 VALOR SD ≥ 1.500 M; COMPORTAMIENTO AL FUEGO CLASE E Y/O B1 SEGÚN DIN 4102-1; RESISTENCIA ANTE CARGAS TIPO GOLPE DIN EN 12691 PROCEDIMIENTO A: ≥150 MM LANA DE ROCA. DE ESPESOR 40MM. COMPRIMIDA DURANTE LA INSTALACIÓN A UN ESPESOR DE 20MM. CON UNA DENSIDAD NOMINAL 30 KG/M3 SEGÚN UNE-EN20354 Y UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0.036 W/(M*K) SEGÚN UNE-EN12667. REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501.1 CLIP E-20 DE POLIAMIDA 6 GF30 CON NÚCLEO DE ACERO GALVANIZADO, TÉRMICAMENTE EFICIENTE PARA FIJAR A LA ESTRUCTURA LAS BANDEJAS ENGATILLADAS QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS EUROPEAS SOBRE AHORRO ENERGÉTICO. FIJACIÓN DE CLIP A LA CHAPA BASE MEDIANTE TORNILLO AUTO TALADRANTE Y AUTOROSCANTE CON BASE CÓNICA Y CABEZA HEXAGONAL CON PIVOTE CUADRADO, QUE PARTE AL ALCANZAR EL PAR DE APRIETE CORRECTO, LOS TORNILLOS SON DE ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO BANDEJA RECTA 65/400 EN ALUMINIO CON 3 NERVIOS DE RIGIDEZ, CON UN ESPESOR DE 1,00MM ACABADO ALUMINIO GOFRAO NATURAL. LAS BANDEJAS PRESENTAN EL ENGATILLADO MEDIANTE REBORDES REDONDEADOS SIENDO EL DE DIÁMETRO INFERIOR EL QUE ES RECIBIDO POR LOS CLIPS, ESTE REBORDE PRESENTA UNA HENDIDURA LONGITUDINAL PARA EVITAR LA FILTRACIÓN DE AGUAS POR CAPILARIDAD. LAS BANDEJAS SE CERRARÁN MEDIANTE MÁQUINA ROBOT HOMOLOGADA INCLUSO REMATES CON ALEROS Y CANALÓN, JUNTAS DE NEOPRENO PARA EVITAR PAR GALVANICO Y SELLADOS. TOTALMENTE COLOCADO.</p>	605,00
KALZ0002	<p>m CANALÓN CANALÓN DE ALUMINIO DE 1,00MM DE ESPESOR Y DE DESARROLLO 400MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACIÓN DE ALUMINIO CON NEOPRENO VULCANIZADO CADA 6M Y SUMIDEROS</p>	190,00
E08PL010	<p>m² REVESTIMIENTO CON PANEL COMPOSITE ALUMINIO DE 4 MM CON AISLAMIENTO LANA DE ROCA 45KG/M2 REVESTIMIENTO FORMADO POR PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO CON ALMA DE RESINAS TERMOENDURECIDAS DE ESPESOR 4 MM Y LARGO A MEDIDA, CON ACABADO EN UNO DE SUS LADOS TERMO LACADO DE COLOR A ESCOGER POR D.F. ESPECIAL PARA INTEMPERIE, CANTOS DE ALUMINIO CON JUNTA AISLANTE DE NEOPRENO, SELLADOS, FIJADO MEDIANTE SUBESTRUCTURA DE PIEZAS ESPECIALES, 1/ MEDIOS AUXILIARES, REPLANTEO, APLOMADO, RECIBIDO DE CERCOS, COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES, RECIBIDO DE CAJAS, ELEMENTOS DE REMATE PARA VENTILACIÓN DE FACHADA, PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. COLOCADA SOBRE SUBESTRUCTURA LIGERA INCLUIDA, COMPUESTA POR PERFILES LIGEROS DE ALUMINIO SOLDADOS EN TALLER, MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, I/P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, REMATES LATERALES, ENCIENTROS DE CHAPA DE ALUMINIO DE 0,6 MM Y 500 MM DE DESARROLLO MEDIO. AISLAMIENTO CON LANA DE ROCA DE 45KG/M3 INCLUIDO.</p>	1.111,55

MEDIDA LA SUPERFICIE REAL EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 4

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	M2. PANEL Y PERFILERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
E09PS010z	u SUMIDERO VERTICAL HDPE CON REJILLA ANTIHOJAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO HDPE CON REJILLA ANTIHOJAS, DE 300 MM DE LONGITUD, 330 MM DE PLANA OCTOGONAL Y 90 MM DE SECCIÓN, INCLUSO CONEXIÓN DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE AL SUMIDERO MEDIANTE SOLDADURA QUÍMICA, I/INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A LA BAJANTE.	6,00
YCL110	u LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 10 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 1 ANCLAJE INTERMEDIO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.	10,00
05.08	VALLADO DE CIERRE DE ANDENES	
UVT020z	m VALLADO DE PARCELA, DE MALLA ELECTROSOLDADA. VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 30X30X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 40X40X1,5 MM Y 1 M DE ALTURA, SEPARADOS 2 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL MURO.	90,00
05.09	ASCENSORES	
GCASC0001z	u ASCENSOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR MODELO ORONA 3G_2015 MRLG O SIMILAR Y EQUIVALENTE: SIN SALA DE MÁQUINA, DE 8 PERSONAS (630 KG.) DE CARGA, CON VELOCIDAD 1,00 M/S, 5100 MM DE RECORRIDO, 2 PARADAS, 2 ACCESOS, 2 EMBARQUES A 180 Y MANIOBRA SELECTIVA EN BAJADA SIMPLEX. GRUPO TRACTOR PARA TRACCIÓN POR ADHERENCIA, MÁQUINA SIN REDUCTOR, DE IMANES PERMANENTES, CON VARIADOR DE FRECUENCIA Y CONTROL DE LAZO CERRADO CABINA ORONA DE GAMA PÚBLICO XTRA CON PARED LATERAL CON BOTONERA RECUBRIMIENTO INOXIDABLE 316, PASAMANOS INOXIDABLE Y PARED LATERAL SIN BOTONERA RECUBRIMIENTO INOXIDABLE 316, ESPEJO 3/4 ESTRECHO, BLANCO, PASAMANOS INOXIDABLE, SUELO DE ALUMINIO DAMERO ME01, BOTONERA EN ACERO INOXIDABLE 316, ILUMINACIÓN	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
--------	---------	----------

EFICIENTE CON APAGADO AUTOMÁTICO UP37 FOCOS LED, EMBOCADURAS Y FRENTE EN ACERO INOX.(AISI 316) Y ZÓCALOS EN ALUMINIO.
EN CABINA, PANEL DE MANDOS CON PULSADORES ORONA 3G SERIES CIRCULAR CON BRAILLE QUE SON RESISTENTES AL AGUA (IPX3, SEGÚN EN 60529) Y SUPERAN ÍNTEGRAMENTE LOS ENSAYOS DE IMPACTO Y FUEGO DEFINIDOS EN LA NORMA EN81_71 DE ASCENSORES RESISTENTES AL VANDALISMO (CATEGORÍA 1). SEÑALIZACIÓN DE CABINA CON INDICADOR DE POSICIÓN TFT , INDICADOR LUMINOSO Y ACÚSTICO DE SOBRECARGA Y SISTEMA DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL DE ATENCIÓN 24 HORAS VÍA RED TELEFÓNICA. PUERTA DE CABINA TELESCÓPICA 2 HOJAS EN ACERO INOX.(AISI 316) DE 900 MM X 2000 MM CORTINA FOTOELÉCTRICA EN UN ACCESO Y PUERTA EN CABINA TELESCÓPICA 2 HOJAS ACERO INOX.(AISI 316) 900 MM X 2000 MM YCORTINA FOTOELÉCTRICA EN PISO, SEÑALIZACIÓN EN TODOS LOS PISOS, FLECHAS DIRECCIONALES, CON FLECHAS DIRECCIONALES EN RESTO DE PLANTAS, CON BOTONERA EN PARED Y PULSADORES ORONA 3G SERIES CIRCULAR QUE SON RESISTENTES AL AGUA (IPX3, SEGÚN EN 60529) Y SUPERAN ÍNTEGRAMENTE LOS ENSAYOS DE IMPACTO Y FUEGO DEFINIDOS EN LA NORMA EN81_71 DE ASCENSORES RESISTENTES AL VANDALISMO (CATEGORÍA 1). 2 PUERTAS DE PISO TELESCÓPICA EN ACERO INOX.(AISI 316) DE 900 MM X 2000 MM .

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.10	FONTANERÍA, EVACUACIÓN y BOMBEO DE VESTUARIO Y LIMPIEZA.	
E20AL020	u ACOMETIDA PE DN63-25 MM 1" ACOMETIDA A LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA DN 25 MM, HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100) DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (1") Y PN=16 ATM, CONFORME A UNE-EN 12201, CON COLLARÍN DE TOMA EN CARGA MULTIMATERIAL DN63-1", LLAVE DE ESFERA LATÓN ROSCAR DE 1". TOTALMENTE TERMINADA, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES, CONTADOR, LLAVES DE PASO Y VÁLVULA DE RETENCIÓN. CONFORME A CTE DB HS-4. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,00
E21CIB040	u INODORO TANQUE BAJO GAMA MEDIA BLANCO INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA, DE TANQUE BAJO, GAMA MEDIA, EN COLOR BLANCO, CON ASIENTO Y TAPA LACADOS Y BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE, Y CISTERNA CON TAPA MECANISMO DOBLE PULSADOR 4,5/3 LITROS, COLOCADO CON ANCLAJES AL SOLADO Y SELLADO CON SILICONA; CONFORME UNE EN 997. INSTALADO CON LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM DE 1/2". TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00
E21CLR040	u LAVABO MURAL GAMA MEDIA BLANCO 80X49 CM GRIFERÍA MONOMANDO LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA, MURAL, EN COLOR BLANCO, DE 80X49 CM, GAMA MEDIA, COLOCADO CON ANCLAJES A LA PARED, INCLUSO SELLADO CON SILICONA; CONFORME UNE 67001. GRIFERÍA MEZCLADORA MONOMANDO, ACABADO CROMADO, CON AIREADOR; CONFORME UNE-EN 19703. VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32 MM, ACOPLAMIENTO A PARED ACODADO CROMADO CON PLAFON, LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 1/2". TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00
E21CV010	u VERTEDERO PORCELÁNICO 50X42 GRIFERÍA MURAL VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA, BLANCO, DE 50X42 CM, DOTADO DE REJILLA DE DESAGÜE Y ENCHUFE DE UNIÓN, COLOCADO MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS AL SOLADO, INCLUSO SELLADO CON SILICONA, VÁLVULA DE DESAGÜE DE 40 MM, FUNCIONANDO. GRIFO DE UN AGUA (ACS O AF) MURAL, CON AIREADOR; CONFORME UNE-EN 19703. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00
E20XAP010	u INSTALACIÓN AF PP-R PARA LAVAVO GRIFO INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA, PARA GRIFO, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), DE 16X2,7 MM, CONECTADA A LA RED PARTICULAR CON SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍAS PROTEGIDAS EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN. RED DE DESAGÜE REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO; P.P. DE DERIVACIÓN PARTICULAR, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.	1,00
E20XAP040	u INSTALACIÓN AF PP-R PARA INODORO CON BOMBA DE EVACUACIÓN TIPO SANITRIT INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA, PARA INODORO, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), DE 16X2,7 MM, CONECTADA A LA RED PARTICULAR CON SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍA PROTEGIDA EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN. MANGUETÓN DE CONEXIÓN INODORO REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453. INCLUSO BOMBA DE EVACUACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO; P.P. DE DERIVACIÓN PARTICULAR, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.	1,00
E20XAP130	u INSTALACIÓN AF PP-R PARA VERTEDERO INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA, PARA VERTEDERO,	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	<p>REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), DE 20X3,4 MM, CONECTADA A LA RED PARTICULAR CON SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍA PROTEGIDA EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN.</p> <p>MANGUETÓN DE CONEXIÓN VERTEDERO REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO; P.P. DE DERIVACIÓN PARTICULAR, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.</p>	
E20WTA010	<p>m TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=50 MM</p> <p>TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP TRICAPA INSONORIZADA, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN CON JUNTA EPDM, CONFORME UNE EN 1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B2 Y E CONFORME DIN 4102 Y UNE-EN 13501+A1 RESPECTIVAMENTE; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.</p>	12,00
IUS075	<p>u ARQUETA DE PASO, PREFABRICADA DE PVC, REGISTRABLE</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE PASO ENTERRADA, CON UN CUERPO DE Ø 250 MM, TRES ENTRADAS (DOS DE Ø 110 MM Y UNA DE Ø 160 MM) Y UNA SALIDA DE Ø 160 MM, PREFABRICADA DE PVC SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, CON TAPA PREFABRICADA DE PVC Y CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS. INCLUSO CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA ARQUETA. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. ELIMINACIÓN DE RESTOS, LIMPIEZA FINAL Y RETIRADA DE ESCOMBROS. CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00
SMA022	<p>u JABONERA</p> <p>JABONERA DE PARED, PARA BAÑO, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO, CIRCULAR, CON SOPORTE MURAL. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00
SMA032	<p>u ESCOBILLERO</p> <p>ESCOBILLERO DE PARED, PARA BAÑO, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO, CON SOPORTE MURAL, CON SISTEMA DE CIERRE MEDIANTE PRESIÓN. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00
SMA040	<p>u PORTARROLLOS</p> <p>PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO, DOMÉSTICO, CON TAPA FIJA, DE ACERO</p>	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	<p>INOXIDABLE AISI 304 CON ACABADO SATINADO. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	
SMA045	<p>u TOALLERO DE BARRA, TOALLERO DE BARRA, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO, DE 430X90 MM. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00
SMA050	<p>u COLGADOR PARA BAÑO COLGADOR PARA BAÑO, SIMPLE, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00
SMA060	<p>u REPISA PARA BAÑO REPISA PARA BAÑO, DE VIDRIO CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, DE 400X120 MM. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00
RVE010	<p>m² ESPEJO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE LUNA INCOLORA DE 3 MM DE ESPESOR, CON PINTURA DE PROTECCIÓN, COLOR PLATA, POR SU CARA POSTERIOR, FIJADO MECÁNICAMENTE AL PARAMENTO. INCLUSO CANTEADO PERIMETRAL, TALADROS, TORNILLOS Y GRAPAS DE SUJECIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE. REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. COLOCACIÓN DE LAS FIJACIONES EN EL PARAMENTO. COLOCACIÓN DEL ESPEJO. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	0,80
SDO010	<p>u TOPE DE PUERTA TOPE DE PUERTA, TIPO CAUCHO, PARA SUELO, COLOR BLANCO, FIJADO MEDIANTE TORNILLOS. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. MONTAJE Y FIJACIÓN DEL TOPE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	12,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.11	CLIMATIZACIÓN	
11001	u EXTRACTOR PARA ASEOS Q= 100 M3/H A 20 PA EXTRACTOR PARA ASEOS, 100 3/H. INCLUIDO CONEXIONADO, TUBO, CAJA DE DERIVACIÓN, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5MM ² HASTA CAJA DE DERIVACIÓN COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO	2,00
11002	u REJILLA DE INTEMPERIE EN ALUMINIO REJILLA DE INTEMPERIE EN ALUMINIO	2,00
11003	u UNIDAD TIPO SPLIT, 12,5 KW POTENCIA NOMINAL UNIDAD PARTIDA DE TÉCHO TIPO INVERTER, 1X1, CON BOMBA DE CALOR. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA MÍNIMA 12,5 KW, SEER = 6 O SUPERIOR. A INSTALAR EN SALA COMUNICACIONES. INCLUIDO ANCLAJES, MEDIOS DE SOPORTACIÓN, AISLAMIENTOS ANTIVIBRATORIOS, VÁLVULAS DE CORTE A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA MÁQUINA, CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO E HIDRÁULICO, AISLAMIENTOS, ETC. INCLUIDA LA CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUIDO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD Y DEL MONTAJE.	1,00
11004	u UNIDAD TIPO SPLIT, 5,5 KW POTENCIA NOMINAL UNIDAD PARTIDA DE TÉCHO TIPO INVERTER, 1X1, CON BOMBA DE CALOR. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA MÍNIMA 5,5 KW, SEER = 6 O SUPERIOR. A INSTALAR EN CUARTO ELECTRICO. INCLUIDO ANCLAJES, MEDIOS DE SOPORTACIÓN, AISLAMIENTOS ANTIVIBRATORIOS, VÁLVULAS DE CORTE A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA MÁQUINA, CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO E HIDRÁULICO, AISLAMIENTOS, ETC. INCLUIDA LA CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUIDO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD Y DEL MONTAJE.	1,00
11005	u UNIDAD TIPO SPLIT, 2,2 KW POTENCIA NOMINAL UNIDAD PARTIDA DE TÉCHO TIPO INVERTER, 1X1, CON BOMBA DE CALOR. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA 2,2 KW, SEER = 6 O SUPERIOR. A INSTALAR EN CUARTOS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO Y TÉCNICO DE RED. INCLUIDO ANCLAJES, MEDIOS DE SOPORTACIÓN, AISLAMIENTOS ANTIVIBRATORIOS, VÁLVULAS DE CORTE A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA MÁQUINA, CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO E HIDRÁULICO, AISLAMIENTOS, ETC. INCLUIDA LA CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUIDO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD Y DEL MONTAJE.	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.12	PCI	
EZ07.05_001	<p>u CENTRAL ANALÓGICA DE UN LAZO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL ANALÓGICA DE UN LAZO, COMPATIBLE CON LAS INSTALACIONES DE LA LÍNEA, QUE MONITORIZA Y CONTROLA INDIVIDUALMENTE LOS ELEMENTOS DEL LAZO. EL LAZO DEBE SER CAPAZ DE INCORPORAR AL MENOS 50 ELEMENTOS DE DETECCIÓN Y 50 MÓDULOS (DE ENTRADA O SALIDA), PUDIENDO ALIMENTAR SIRENAS DESDE EL PROPIO LAZO. CON CERTIFICADO EN PARTE 2 Y PARTE 4. DISPONE DE PANTALLA ALFANUMÉRICA, TECLADO CON TECLAS DE FUNCIÓN Y CONTROL Y LEDS U OTRO SISTEMA PARA LA VISUALIZACIÓN DE ESTADO DE SISTEMA E INDICACIÓN INDIVIDUAL DE LAS ZONAS EN ALARMA Y AVERIA/FALLO/ANULADO (AL MENOS 12 ZONAS).</p>	1,00
EZ07.05_002	<p>u PANEL REPETIDOR PARA LAS CENTRALES ANALÓGICAS. PANEL REPETIDOR PARA CENTRAL ANALÓGICA, COMPATIBLE CON LAS INSTALACIONES DEL RESTO DE ESTACIONES</p>	1,00
EZ07.05_003	<p>u TARJETA DE COMUNICACIÓN RS485 PARA REPETIDORES REMOTOS IDR2A. TARJETA DE COMUNICACIÓN RS485 PARA REPETIDORES REMOTOS IDR2A.</p>	1,00
EZ07.05_004	<p>u SOFTWARE PARA LA PROGRAMACIÓN, CARGA/DESCARGA DE LAS CENTRALES ANALÓGICAS. SOFTWARE PARA LA PROGRAMACIÓN, CARGA/DESCARGA DE LAS CENTRALES ANALÓGICAS.</p>	1,00
EZ07.05_005	<p>u PULSADOR ANALÓGICO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON ELEMENTO REARMABLE, DIRECCIONABLE Y CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO MARCA NOTIFIER MODELO M5A-RP02FF-N026-41. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS. DISPONE DE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE SR1T Y TAPA DE PROTECCIÓN. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 11 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO</p>	2,00
EZ07.05_006	<p>u SIRENA ANALÓGICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA DIRECCIONABLE ALIMENTADA DEL LAZO ANALÓGICO MARCA NOTIFIER MODELO WSO-PR-102 CON AISLADOR INCORPORADO. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00
EZ07.05_007	<p>u MÓDULO MONITOR 2 ENTRADAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DE DOS ENTRADAS DIRECCIONABLES PARA CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE CONTACTOS SECOS (NA) Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN FIN DE LÍNEA DE 47 K MARCA NOTIFIER MODELO: M720. AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO. ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE. LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MULTICOLOR PARA CADA ENTRADA. OCUPA DOS DIRECCIONES CONSECUTIVAS EN EL LAZO. SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS OPERABLE Y VISIBLE LATERAL Y FRONTALMENTE. INCLUYE CAJA SEMITRANSARENTE M-200SMB. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 18 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO PROGRAMADO Y FUNCIONANDO</p>	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EZ07.05_008	<p>m INST. LAZO ANALÓGICO LHR 2X2,5 BAJO TUBO PVC RÍGIDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA EL LAZO ANALÓGICO MARCA HONEYWELL LIFE SAFETY MODELO 2X2,5-LHR. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL LIFE SAFETY O SIMILAR. TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO. PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.</p>	100,00
EZ07.05_009	<p>u PROGRAMACIÓN CENTRAL DE INCENDIOS INICIO OBRA PROGRAMACIÓN DE LA CENTRALITA DE INCENDIOS . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO</p>	1,00
EZ07.05_010	<p>u DET. ANALOGICO OPTICO DE HUMO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO INTELIGENTE CON AISLADOR INCORPORADO COLOR BLANCO MARCA NOTIFIER MODELO NFXI-OPT O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.</p>	10,00
EZ07.05_011	<p>u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 KG EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO POLIVALENTE ABC, DE 6 KG DE AGENTE EXTINTOR; EQUIPADO CON SOPORTE, MANGUERA DE CAUCHO FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE POLIAMIDA NEGRA Y DIFUSOR TUBULAR, Y MANÓMETRO COMPROBABLE. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO LAMINADO APO4, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 9,22 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA CON SU SOPORTE.</p>	3,00
EZ07.05_012	<p>u EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 KG EXTINTOR DE CO2, DE 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, EQUIPADO CON SOPORTE Y MANGUERA FLEXIBLE CON TROMPA. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 14 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA CON SU SOPORTE.</p>	1,00
EZ07.05_013	<p>u SEÑALIZACIÓN RUTAS DE EVACUACION SEÑAL PARA RUTA DE EVACUACION, DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); CONFORME A UNE 23033-1 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 10 M CONFORME AL CTE DB SI-4.</p>	12,00
EZ07.05_014	<p>u SEÑALIZACIÓN EQUIPOS PCI SEÑAL PARA EQUIPO O MEDIO DE EXTINCIÓN MANUAL DE INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (P.C.I.), DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); CONFORME A UNE 23033-1 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 10 M CONFORME AL CTE DB SI-4.</p>	10,00
EZ07.05_015	<p>u EXTINTOR CARRO POLVO ABC 50 KG</p>	2,00
05.13	ELECTRICIDAD	
05.13.01	CUADROS Y SAIs	
05.13.01_0001	<p>PA ENTRONQUE ACOMETIDA 50 KW CÍA ELÉCTRICA A justificar para obra de entronque Acometida 50 kW Cía Eléctrica</p>	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.13.01_0002	ml CABLE DE ALUMINIO XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM ² Suministro y montaje de cable de aluminio XZ1 0,6/1 kV 1x150 mm ² . Incluyendo todo rígido de protección. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.	200,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.13.01_0003	<p>ud ARMARIO MEDIDA 50 KW, SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN Y REPARTO Suministro y montaje de Armario para Medida Individual (indirecta) 50 kW, con seccionamiento, protección y reparto de línea hasta 400A, según NI 42.72.00 y NI 76.50.04. Incluyendo fusibles. Instalado en fachada. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.</p>	2,00
05.13.01_0004	<p>ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CGBT Suministro y montaje de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con puerta. Incluyendo soporte-bastidor de cuadro construido en perfil acero pintado, de 200 mm de altura , dimensiones s/cuadro. Incluyendo PLC y tarjetas control instalación. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.</p>	1,00
05.13.01_0005	<p>PA PROGRAMACIÓN PLC CONTROL ESTACIÓN Suministro de programación PLC de CGBT. Incluyendo desarrollo de ingeniería y software necesario. Totalmente instalado en PLC. Probado y en funcionamiento. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.</p>	1,00
05.13.01_0006	<p>ud CUADRO SAI DE SERVICIOS GENERALES Suministro y montaje de Cuadro SAI de Servicios Generales, con puerta. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.</p>	1,00
05.13.01_0007	<p>ud CUADRO DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES Suministro y montaje de Cuadro de Señalización y Comunicaciones, con puerta. Incluyendo soporte-bastidor de cuadro construido en perfil acero pintado, de 200 mm de altura , dimensiones s/cuadro. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.</p>	1,00
05.13.01_0008	<p>ud CUADRO DE TICKETING Suministro y montaje de Cuadro de Ticketing, con puerta. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.</p>	1,00
05.13.01_0009	<p>ud CUADRO DE SAI DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES Suministro y montaje de Cuadro de SAI de Señalización y Comunicaciones, con puerta. Considerando un 20% de espacio libre de reserva. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.</p>	1,00
05.13.01_0010	<p>ud SAI 11 KVA MONOFÁSICO. AUTONOMIA 1H Suministro y montaje de SAI monofásico de 11 kVA (11/10 kVA/kW) y 1 hora de autonomía (baterías Pb estanbo sin mantenimiento, long-life). Incluyendo tarjeta ethernet TCP/IP. Incluye puesta en servicio y formación realizadas por el fabricante. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.</p>	1,00
05.13.01_0011	<p>ud SAI 15 KVA TRIRIFÁSICO. AUTONOMÍA 1H Suministro y montaje de SAI trifásico de 15 kVA (15/13,5 kVA/kW) y 1 hora de autonomía (baterías Pb estanbo sin mantenimiento, long-life). Incluyendo tarjeta de contactos libres de potencial y tarjeta ethernet TCP/IP. Incluye puesta en servicio y formación realizadas por el fabricante. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos.</p>	1,00
05.13.01_0012	<p>ud CAJA SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA Suministro y montaje de caja seccionable de puesta a tierra. Caja de poliester, con tapa transparente. Totalmente en funcionamiento, según pliego y planos.</p>	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.13.02	ALUMBRADO NORMAL	
05.13.02_0001	ud DOWNLIGHT LED EMPOTRADA 1100LM 12W 4000K Suministro y montaje de luminaria LED empotrada tipo downlight. Luminancia 1100 lm. Potencia 12W. Tª de color 4000 K. IRC 80. IP-54. Incluyendo conexionado, caja de derivación, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	1,00
05.13.02_0002	ud DOWNLIGHT LED EMPOTRADA 2200LM 21W 4000K Suministro y montaje de luminaria LED empotrada tipo downlight. Luminancia 2200 lm. Potencia 21W. Tª de color 4000 K. IRC 80. IP-54. Incluyendo conexionado, caja de derivación, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	2,00
05.13.02_0003	ud LUMINARIA LED EMPOTRADA 600X600MM² 3600LM 33W 4000K UGR<19 Suministro y montaje de luminaria LED empotrable de 600x600 mm². Luminancia 3600 lm. Potencia 33W. Tª de color 4000 K. IRC 80. UGR<19. IP frontal 44. Incluyendo conexionado, caja de derivación, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	6,00
05.13.02_0004	ud LUMINARIA LED EMPOTRADA 600X600MM² 3600LM 33W 4000K Suministro y montaje de luminaria LED empotrable de 600x600 mm². Luminancia 3600 lm. Potencia 33W. Tª de color 4000 K. IRC 80. IP frontal 44. Incluyendo conexionado, caja de derivación, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	16,00
05.13.02_0005	ud LUMINARIA LED ESTANCA 4200 LM/31 W 4000K Suministro y montaje de luminaria LED estanca. Luminancia 4200 lm. Potencia 31 W. Tª de color 4000 K. Grados de protección IP-66 e IK-08. Incluyendo soporte. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x1,5 mm² desde luminaria hasta caja de derivación. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	24,00
05.13.02_0006	ud LUMINARIA LED APLIQUE PARED 3400LM 36W 4000K Suministro y montaje de luminaria LED aplique de pared. Luminancia 3400 lm. Potencia 36 W. Tª de color 4000 K. IRC 80. Grados de protección IP-65 e IK-08. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x1,5 mm² desde luminaria hasta caja de derivación. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	4,00
05.13.02_0007	ud LUMINARIA LED LINEAL TECHO 24V 3400LM 34W 4000K Suministro y montaje de luminaria LED lineal 24V para techo. Luminancia 3400 lm. Potencia 34 W. Tª de color 4000 K. IRC 80. IP-65. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado desde luminaria hasta driver. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	52,00
05.13.02_0008	ud LUMINARIA LED LINEAL SUELO 24V 1340LM 30W 4000K Suministro y montaje de luminaria LED lineal 24V para empotrar en suelo. Luminancia 1340 lm. Potencia 30 W. Tª de color 4000 K. IRC 80. IP-65/67. IK-08. Incluyendo caja de empotramiento y conector IP68. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado desde luminaria hasta driver. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	18,00
05.13.02_0009	ud DRIVER 230V/150W/24V Suministro y montaje de driver 230V/150W/24V para luminaria LED. IP-66. Clase II. Incluyendo caja alojamiento falso techo. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x1,5 mm² hasta caja de derivación. Incluyendo etiquetado con identificación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	18,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.13.02_0010	<p>ud LUMINARIA LED VIAL 6400 LM/47 W 4000K H=4 M</p> <p>Suministro y montaje de luminaria LED viaria, asimétrica, sobre columna de aluminio de 4 metros de altura, columna incluida. Luminancia 6400 lm. Potencia 47 W. Tª de color 4000 K. IRC 70. Grados de protección IP-66 e IK-09. Incluyendo protección sobretensiones 6 kV. Incluyendo parte proporcional de cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5 mm² desde luminaria hasta caja de fusibles. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.</p>	8,00
05.13.03	ALUMBRADO DE EMERGENCIA	
05.13.03_0001	<p>ud LUMINARIA EMERGENCIA 1H CILÍNDRICA SUPERFICIE 120 LM IP65</p> <p>Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora) de superficie, estanca, de tecnología LED. Cuerpo cilíndrico y difusor de policarbonato. Luminancia 120 lúmenes. IP65 IK04. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.</p>	26,00
05.13.03_0002	<p>ud LUMINARIA EMERGENCIA 1H CILÍNDRICA SUPERFICIE PARED 200 LM IP65</p> <p>Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora) de pared, estanca, de tecnología LED. Cuerpo cilíndrico y difusor de policarbonato. Luminancia 200 lúmenes. IP65 IK04. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.</p>	4,00
05.13.03_0003	<p>ud LUMINARIA EMERGENCIA 1H CILÍNDRICA SUPERFICIE PARED 200 LM IP65</p> <p>Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora) empotrada, estanca, de tecnología LED. Cuerpo cilíndrico y difusor de policarbonato. Luminancia 200 lúmenes. IP frontal 43 IK04. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.</p>	7,00
05.13.03_0004	<p>ud LUMINARIA EMERGENCIA 1H RECTANGULAR EMPOTRADA 100 LM IP66</p> <p>Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora) empotrada, rectangular, de tecnología LED. Luminancia 100 lúmenes. IP frontal 42 IK04. Incluyendo caja estanca IP66 IK10. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.</p>	3,00
05.13.03_0005	<p>ud LUMINARIA EMERGENCIA 1H ESPECIAL TECHO DE LAMAS 200 LM</p> <p>Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma (1 hora), específica para colocar en techos de lamas, de tecnología LED. Formada por 3 módulos (conjunto óptico, sistema electrónico y baterías). Luminancia 200 lúmenes. IP20 IK04. Autotest. Incluyendo conexionado, pp de cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm² hasta caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.</p>	6,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.13.04	MECANISMOS	
05.13.04_0001	ml TOMACORRIENTE SENCILLO EMPOTRADO 16A Suministro y montaje de mecanismo tomacorriente sencillo (1 toma) empotrado tipo schuko 16A F+N+T, incluyendo mecanismo, marco embellecedor, pp cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm ² y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	22,00
05.13.04_0002	ml INTERRUPTOR EMPOTRADO 10A Suministro y montaje de mecanismo interruptor 10A empotrado, incluyendo mecanismo, marco embellecedor, pp cableado con RZ1-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm ² y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	7,00
05.13.04_0003	ud DETECTOR MAGNÉTICO PUERTAS Suministro y montaje de detector magnético Grado 3, de doble cuerpo y doble contacto con señales de intrusión y sabotaje. Incluyendo pp de cableado y caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	6,00
05.13.04_0004	ud PULSADOR DE EMERGENCIA Suministro y montaje de pulsador de emergencia en caja estanca IP65. 2NA+2NC. Incluyendo pp de cableado y caja de derivación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	2,00
05.13.05	CANALIZACIONES Y CABLEADO	
05.13.05_0001	ml BANDEJA DE REJILLA 200X60, GALVANIZADA EN CALIENTE Suministro y montaje de bandeja de rejilla de 200x60 mm, metálica, galvanizada por inmersión en caliente después de construida, clase C7 s/UNE EN ISO 14713. Incluyendo piezas de unión y todos los herrajes necesarios para su montaje, así como piezas de unión para cable de puesta a tierra. Incluyendo p/p de soporte (mínimo 1 cada 1 metro). Totalmente instalada. Todo ello según pliego y planos.	400,00
05.13.05_0002	ml CABLE DE COBRE DESNUDO 1X35 MM² Suministro y montaje de cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² . Incluyendo conexionado. Totalmente instalado, según pliego y planos	500,00
05.13.05_0003	ml TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-20 Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre de halógenos, LH-20, directamente grapado. Incluyendo manguitos, curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	1.747,00
05.13.05_0004	ml TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-25 Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre de halógenos, LH-25, directamente grapado. Incluyendo manguitos, curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	160,00
05.13.05_0005	ml TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-32 Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre de halógenos, LH-32, directamente grapado. Incluyendo manguitos, curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	20,00
05.13.05_0006	ml TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-40 Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre de halógenos, LH-40, directamente grapado. Incluyendo manguitos, curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	25,00
05.13.05_0007	ml TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-50 Suministro y montaje de tubo de plástico rígido, libre de halógenos, LH-40, directamente grapado. Incluyendo manguitos, curvas, grapas y tacos de fijación. Incluyendo pp de cajas de derivación y tiraje. Totalmente instalado. Todo ello según pliego y planos.	45,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.13.05_0008	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G2,5 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	1.836,00
05.13.05_0009	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G2,5 MM² CU Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 5G2,5 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	78,00
05.13.05_0010	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G4 MM² CU Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 5G4 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	45,00
05.13.05_0011	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G6 MM² CU Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 5G6 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	70,00
05.13.05_0012	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 4X50 MM² CU Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 4x50 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	45,00
05.13.05_0013	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G4 MM² CU Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G4 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	677,00
05.13.05_0014	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G6 MM² CU Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G6 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	90,00
05.13.05_0015	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G16 MM² CU Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G16 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	20,00
05.13.05_0016	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G25 MM² CU Suministro y montaje de cable RZ1-K 0,6/1kV 3G25 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	25,00
05.13.05_0017	ml CABLE APANTALLADO Z1C4Z1-K 300/500 V 4G1,5+P MM² CU Suministro y montaje de cable apantallado Z1C4Z1-K 300/500 V 4G1,5+P mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	146,00
05.13.05_0018	ml CABLE APANTALLADO Z1C4Z1-K 300/500 V 12G1,5+P MM² CU Suministro y montaje de cable apantallado Z1C4Z1-K 300/500 V 12G1,5+P mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	175,00
05.13.05_0019	m² SELLADO IGNÍFUGO DE PASO DE BANDEJAS POR PENETRACIONES Suministro y montaje de sellado ignífugo de paso de bandejas de cables eléctricos. Superficie medida sobre hueco de penetración. Mediante utilización de placas de lana de roca, recubrimiento con pasta cerámica termoplástica por ambos lados. RF-120. Todo ello según pliego y planos.	8,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.13.05_0020	ud SELLADO IGNÍFUGO DE PASO DE TUBOS POR PENETRACIONES Suministro y montaje de sellado ignífugo de paso de tubos de cables eléctricos, hasta un diámetro máximo de tubo de 60 mm. Mediante utilización de placas de lana de roca, recubrimiento con pasta cerámica termoplástica por ambos lados. RF-120. Todo ello según pliego y planos.	25,00
05.13.06	LÍNEA DE 3 kV	
05.13.06_0001	ud ADECUACIÓN APOYO SUBIDA/BAJADA CABLE DE 3 KV Adecuación de apoyo existente para subida o bajada de cable tipo RRFVW 3/3 kV 2x35 mm ² Al por medio del suministro y montaje bandeja tipo canal cerrada, con tapa, de 100x60 mm, galvanizada en caliente por inmersión después de construida, de 1,5 mm de espesor, fijada al apoyo por medio de aisladores (1aislador/metro) de aislamiento 5 kV, tipo 231, marca Galarza o equivalente en precio y calidad y fijación del cable por el interior de la bandeja cada metro. Incluida protección en los bordes de la bandeja y obra civil auxiliar para adecuar el paso de subterráneo a aéreo en la base del apoyo. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	2,00
05.13.06_0002	ml CABLE RRFVW 3/3 KV 2X35 MM² AL Suministro y montaje de conductor tipo RRFVW 3/3 kV 2x35 mm ² Al, tendido en bandeja sobre apoyo o canalización subterránea, incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	20,00
05.13.06_0003	ud EMPALME RRFVW 3/3 KV 2X35 MM² CON RVZ 3/3 2X35 MM² Suministro y montaje de empalme bipolar intemperie entre conductor tipo RRFVW 3/3 kV 2x35 mm ² Al y conductor tipo RVZ 3/3 2x35 mm ² Al. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	2,00
05.13.06_0004	ml CABLE RVZ 3/3 KV 2X35 MM² AL Suministro y montaje de conductor tipo RVZ 3/3 kV 2x35 mm ² Al, trenzado, con fiador de acero, en tendido aéreo, entre postes, incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	250,00
05.13.06_0005	ud CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA CABLE RVZ 3/3 2X35 MM² Suministro y montaje de conjunto de suspensión para recta, curva interior o exterior, de cable tipo RVZ 3/3 kV 2x35 mm ² Al, trenzado, con fiador de acero, en poste normalizado, formado por herraje, cáncamos, aislador, grapa de cuna, etc y documentación. Totalmente instalado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	7,00
05.13.06_0006	ud CONJUNTO DE ANCLAJE FIADOR DE CABLE RVZ Suministro y montaje de conjunto de anclaje de fiador de cable tipo RVZ, incluyendo aislador tipo E-40, rótula, bola, amarre, herraje de poste, etc y documentación. Totalmente instalado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	2,00
05.13.06_0007	ud EMPALME PARA CABLE RVZ 3/3 2X35 MM² Suministro y montaje de empalme bipolar intemperie para conductor tipo RVZ 3/3 kV 2x35 mm ² Al. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.13.07	TELEMANDO DE SECCIONADORES	
05.13.07_0001	ud ADECUACIÓN APOYO SUBIDA/BAJADA CABLE EAPSP 9X1,5 Y CABLE RV 0,6/1 KV 2X10 MM ² Adecuación de apoyo existente para subida o bajada de cable tipo EAPSP 9x1,5 y cable tipo RV 0,6/1 kV 2x10 mm ² por medio del suministro y montaje de una caja de derivación IP 54, tubo galvanizado en caliente por inmersión después de construido y tubo flexible tipo elecplast hasta caja de mando del seccionador, todo ello de adecuadas dimensiones, fijado al apoyo por medio de aisladores de 5 kV, tipo Galarza, o equivalentes en precio y calidad. Incluidos elementos de fijación y conexión, prensas, tornillería, etc. Totalmente instalado.	3,00
05.13.07_0002	ml TENDIDO AÉREO CABLE EAPSP 9X1,5 Y RV 0,6/1KV 2X10 MM ² Suministro y montaje en tendido aéreo de conductores de mando y alimentación, tipo EAPSP 9x1,5 y RV 0,6/1kV 2x10 mm ² , respectivamente, con cable fiador de 6 mm ² . Incluyendo parte proporcional de varilla de cosido, suspensiones y anclajes, ambos aislados en apoyos. Incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	250,00
05.13.07_0003	ml TENDIDO SUBTERRÁNEO CABLE EAPSP 9X1,5 Y RV 0,6/1KV 2X10 MM ² Suministro y montaje en tendido en canalización enterrada o bajo tubo, de conductores de mando y alimentación, tipo EAPSP 9x1,5 y RV 0,6/1kV 2x10 mm ² , respectivamente. Incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	75,00
05.13.07_0004	ud EMPALME CABLE EAPSP 9X1,5 Y RV 0,6/1KV 2X10 MM ² Suministro y montaje de empalme intemperie de los conductores de mando y alimentación a seccionadores, tipo EAPSP 9x1,5 y RV 0,6/1kV 2x10 mm ² . Incluye los empalmes de ambos conductores en tendido aéreo o subterráneo. Incluyendo parte proporcional de ataderas, etiquetas de identificación y documentación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	6,00
05.13.08	INTEGRACIÓN EN PMCs	
05.13.08_0001	ud Programación SCADA en PMCs e integración de señales Definición de pantallas, PROGRAMACIÓN DEL SCADA DE LOS PUESTO DE MANDO para integrar las señales a intercambiar con el PLC de la estación y entrega de la documentación del sistema. Incluye la actualización del software en el servidor para implementar las nuevas instalaciones en ambos puestos de mando y en horario nocturno para no interferir con la explotación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según Pliego y Planos.	1,00
05.13.09	DOCUMENTACIÓN, PLANOS "AS BUILT" Y LEGALIZACIÓN	
05.13.09_0001	PA REALIZACIÓN DE PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA ESTACIÓN, EN CUMPLIMIENTO DEL REBT, VISADO DE COLEGIO Realización de Proyecto de Legalización de la instalación eléctrica de la Estación, en cumplimiento del REBT, visado de Colegio Profesional, presentación ante Delegación de Industria, visita personal de Industria, etc. hasta la total legalización de la instalación	1,00
05.13.09_0002	PA VERIFICACIÓN PREVIA A LA PUESTA EN SERVICIO E INSPECCIÓN INICIAL FAVORABLE POR ORGANISMO DE CONTROL Verificación Previa a la Puesta en Servicio e Inspección Inicial favorable por Organismo de Control	1,00
05.13.09_0003	PA DOCUMENTACIÓN MATERIALES INSTALADOS, PLANOS SEGÚN CONSTRUIDO	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
--------	---------	----------

Y PRUEBAS DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS. INCLUYE CERTIFICADO DE I
Documentación materiales instalados, planos según construido y pruebas de las instalaciones realizadas. Incluye Certificado de Instalación y Dirección Técnica

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
06	ELECTRIFICACIÓN	
06.01	FASE 0	
06.01.01	Línea Aérea de Contacto	
06.01.01.01	Inventario, Comprobación y Cuaderno de Trabajo	
06.01.01.02	Protecciones eléctricas	
MDA1.3baaa	Ud. Desmontaje 1 equipo descargador de antenas. Desmontaje de un equipo descargador de antenas para su eliminación o sustitución. Comprende la retirada del explosor, su conexión al sustentador y bajada con sus grifas, retirada del resto de elementos del montaje si procede. Transporte del material desmontado al parque de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00
CPT1.3d1_N	Ud. (PA-1a) Conjunto de pararrayos autoválvula para 1500 V.c.c., y su conex. sust. y a t. tierra. (PA-1a) Conjunto de pararrayos autoválvula para 1500 V.c.c., y su conexión al sustentador y a toma de tierra.	2,00
MDA2.3aaaa	Ud. Montaje 1 equipo pararrayos autoválvula. Montaje de un pararrayos autoválvula con su conexión al sustentador y la bajada a tierra, cualquier tipo de pararrayos autoválvula y situación. Comprende el montaje del pararrayos autoválvula, su fijación al poste, conexión al sustentador con grifas a compresión, montaje de la bajada hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC Ø29 grapado al poste con sus codos y roza por el macizo hasta la pica principal. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00
CPT1.3h	Ud. (T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas. (T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas.	4,00
MPT1.3ae	Ud. Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas. Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas. Comprende la apertura de la zanja de 0,30 a 0,50 m. de profundidad, de la forma y longitud previstas en las normas de ADIF, clavado de las picas, conexión de éstas al cable de Cu 50 mm ² mediante grapas apropiadas formando una malla, colocación de la arqueta para la pica principal, medición del valor en Ohmios de la resistencia de paso a tierra hasta conseguir los valores previstos en las normas ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	4,00
CPT1.3f	Ud. (BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra. (BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.	1,00
MPT1.3aa	Ud. Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de éste al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CPT1.3e1_N	Ud. (VLD) Dispositivo limitador de tensión (sector ferroviario) (VLD) Dispositivo limitador de tensión (sector ferroviario)	2,00
MDI1.3aa_N	Ud. Montaje 1 dispositivo limitador de tensión (VLD), en marquesinas, estr. met., etc. Montaje de un conjunto de descargador de intervalos en postes, marquesinas, estructuras metálicas, etc. y su bajada al carril. Comprende la colocación del descargador sobre la estructura o marquesina metálicas y su conexión a ésta, montaje de la bajada con cable de Cu95 desde el descargador hasta el carril sobre tubo PVC Ø29 debidamente grapado, o sobre roza por hormigón o andenes. Taladrado de carril y colocación del terminal V15b. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
06.01.01.03	Obra Civil	
SCANA6abgaab	M. Suministro y montaje de tubo de acero galvanizado de 48 mm. de diámetro para tendido de cables. (D:m). Suministro y montaje de tubo de acero galvanizado de 48 mm. de diámetro para tendido de cables. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. GRADO DE DIFICULTAD:medio.	40,00
MHO1.3becaa1_N1	m3 Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación. Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo en la forma y NORMAS que ETS indique. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	36,88
MMC1.3cabaabfaa1_N1	m3 Sum. y ejecución de m ³ de macizo de hormigón para postes de L.A.C., cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de m ³ de macizo de hormigón para postes de L.A.C., en cualquier tipo de terreno en estación. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón, en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado y sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación de las esperas para los pernos a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	37,38
MMC1.3ccaabgaa1_N1	m3 Sum. y ejecución de m ³ de macizo de hormigón tipo 'An' para anclajes, cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye el suministro del carril embebido. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	12,70
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Comprende la construcción de dado de mortero sobre los pernos de anclaje de los postes de L.A.C. para evitar problemas de oxidación y/o corrosión con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	14,00
06.01.01.04	Apoyos	
X3B	Ud. (64531150) Poste de vía general. (64531150) Poste de vía general.	14,00
PST001	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X o XR Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para	14,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	poste de catenaria X o XR, incluid. tuercas y arandelas.	
MPO2.3aabaa	Ud. Montaje de un poste de catenaria tipo X o XR con placa de asiento. Montaje de un poste de catenaria tipo X o XR con placa de asiento horizontal, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, taladrado del macizo y atornillado de la placa, según norma ADIF L.A.C. nº 13. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	14,00
MPO2.3abaaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre placa de asiento. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre placa de asiento horizontal, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende la retirada del poste con la placa de asiento y el cortado de los anclajes al nivel del hormigón. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	13,00
S14	Ud. (64331300) Cruceta fijación aisladores para aliment. seccionamientos. (64331300) Cruceta fijación aisladores para aliment. seccionamientos.	2,00
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria	14,00
06.01.01.05	Equipos de compensacion	
MCP1.3bbaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C. Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP1. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los H.H.C.C. y Sustentador para su anclaje provisional, liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de todos los materiales, y acondicionamiento definitivo de los H.H.C.C.y Sustentador. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	4,00
CCP1.3abdaa	Ud. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg	5,00
MCP1.3abaa	Ud. Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa,Cu150+2H.C. Montaje de un equipo de contrapesos ECP1. Comprende el armado de la polea y su colocación en el poste, con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los contrapesos, la colocación de las rodela o piezas de hormigón que corresponda de acuerdo con los tenses de H.H.C.C. y Sustentador, regulación de la altura de los contrapesos. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	5,00
BLODI_N	Ud. (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (64233620) Subconjunto completo para bloqueo de dientes de la polea de compensación (BLODI).	5,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MCP1.3amaa	<p>Ud. Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	5,00
06.01.01.06	Catenaria	
MEM1.3aaeee	<p>Ud. Montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. Montaje de un manguito a compresión de empalme de cable de tierra, L110 o LA110, cualquier tipo manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	2,00
MEM1.3acdaa	<p>Ud. Montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache. Montaje de una grifa de empalme de H.C. de cualquier tipo de grifa. Comprende la preparación de los extremos del H.C. que se quiere empalmar, la colocación de la grifa nueva, perfecto acabado y tensado que corresponda al H.C. empalmado. Si la grifa es a tornillos el apriete se realizará mediante llave dinamométrica. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	4,00
MEM1.3abaaa	<p>Ud. Montaje 1 preformado de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo. Montaje de un preformado de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo de cable o preformado. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del preformado, perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	2,00
EPF1.1aa	<p>Ud. (EPF1-X) Equipo de punto fijo en ménsula en postes X. (EPF1-X) Equipo de punto fijo en ménsula en postes X.</p>	1,00
MPF1.1aaaa	<p>Ud. Montaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria 150+2HC107. Montaje de un conjunto de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC107. Comprende el tendido de cable de Ac.72, su fijación al sustentador con las retenciones preformadas y petacas previstas, montaje de los conjuntos de cola de anclaje Cu 26-V-72, la preparación del cable de Cu 95, montaje de las grifas previstas en el sustentador y en los H.H.C.C. Regulación y tensado de las dos colas. Esta unidad no incluye el montaje de los conjuntos de tirante de anclaje, suspensión, ni los macizos de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	1,00
MPF1.1baaa	<p>Ud. Desmontaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC. Desmontaje de un conjunto de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC. Comprende la retirada de la fijación entre el sustentador y el cable de acero para liberar éste, retirada del poste de los dos conjuntos de cola de anclaje, la retirada de las grifas del sustentador y de los H.H.C.C. para liberar el cable, retirada y recogida de todos los materiales desmontados, bien para su eliminación o sustitución. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	1,00
CCL1.1fgcb	<p>Ud. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm² y 2HC.107mm², R.T. T=3525 Kg. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm² y 2 H.C. 107 mm², con R.T., T=3525 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje</p>	4,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MCL1.1afaaa	<p>Ud. Montaje 1 conj. de 2 colas de ancl. del cable, de un sust. 150 mm²+2HC 107 mm², con R.T.</p> <p>Montaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm², más 2 H.C. 107 mm², con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la preparación del extremo del cable sustentador y de los H.H.C.C., colocación de los aisladores, elementos de anclaje, guardacabos, cables de acero, tensor, balancín y resto de elementos que lo componen. Tensado correcto de ambas colas para posicionar perpendicularmente el balancín. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	4,00
MAI1.1abaa	<p>Ud. Montaje de 1 conj. de aislam. interm. en cable sustentador, cualquier tipo.</p> <p>Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento intermedio para cable sustentador, en colas de anclaje y otros. Comprende la retención previa del cable con los útiles apropiados, el corte del cable preparación de sus extremos, montaje del aislador previsto con las piezas de amarre que requiera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	4,00
MAI1.1afaa	<p>Ud. Montaje 1 conj. de aislam. interm. entre Ac. y dos H.C.</p> <p>Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento intermedio entre un cable de Ac. y dos H.C. Comprende las retenciones previas del cable de Ac. y de los H.C. con los útiles apropiados, el corte de ambos, preparación de sus extremos, y montaje del aislador previsto con las piezas de amarre apropiadas para el aislador y ambos cables. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	4,00
CME2.1aabaa	<p>Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con dos ménsulas B1RT</p>	1,00
CME2.1afbaa	<p>Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con ménsulas B1RT y B2RT</p>	2,00
CME2.1ffbaa	<p>Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con dos ménsulas B2RT</p>	2,00
CME2.1fabaa	<p>Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con ménsulas B2RT y B1RT</p>	2,00
MME1.1amaaa	<p>Ud. Montaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Montaje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sin incluir el resto de elementos que forman el conjunto, situándola a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	7,00
CME1.1aaaa	<p>Ud. (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. (Ca1RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro.</p>	5,00
MME1.1aaaa	<p>Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Montaje de un conjunto de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contratacones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	5,00
CME1.1caaaa	<p>Ud. (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera.</p>	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MME1.1adaaa	<p>Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Montaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contrataciones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	2,00
MME1.1bdaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	2,00
MME1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	5,00
MME1.1bmaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada de los conjuntos de suspensión y atirantado si los tuviere, el desmontaje de la ménsula y elementos de fijación al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	3,00
MSU1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	8,00
MSU1.1bbaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre ménsula o P.R.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de suspensión Ca6RT sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	6,00
MAT1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G. trayecto o estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende el desmontaje de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado existente, bien para su eliminación o sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	13,00
MTE1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados,</p>	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
CSU1.1abcba	Ud. (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm ² . (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm ² .	4,00
CSU1.1aacba	Ud. (Ca6RT-1C150) Conj. de suspensión sobre ménsula en curva y cable de Cu 150 mm ² . (Ca6RT-1C150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en curva y cable de Cu 150 mm ² .	10,00
MSU1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre méns o P.R. Montaje de un conjunto de suspensión Ca6RT sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del aislador de suspensión y resto de de las piezas que componen el conjunto, sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	14,00
SUS1.3aa	Ud. (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3 (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3	3,00
SUS1.3ba	Ud. (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3 (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3	4,00
MSU1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns. o P.R. Montaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del herraje I5R ó H7R sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados, colocación del conjunto de aislamiento armado sobre el mismo, montaje de la horquilla y polea, en su caso, para los RT. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	7,00
CAT1.1aaaaaaa	Ud (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera.	6,00
CAT1.1aacabaaa	Ud (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada. (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C).	2,00
CAT1.1baaaaaa	Ud (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro.	1,00
CAT1.1dacaagba	Ud (Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro. (Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en exterior de curva con alargadera N15b.	7,00
CAT1.1dacaagda	Ud (Ca28-E-N15b-2F12) Conj. de atirantado dentro estaciones y en V.G. en seccionamientos. Curva. (Ca28-E-N15b-2F12) Conjunto de atirantado dentro en estaciones y en V.G. en seccionamientos con alargadera N15b. Curva.	4,00
CAT1.1cacaagda	Ud (Ca27-E-N15b-2F12) Conj. de atirantado fuera en estaciones y V.G. en seccionamientos. Curva. (Ca27-E-N15b-2F12) Conjunto de atirantado fuera en estaciones y en V.G. en seccionamientos con alargadera N15b. Curva.	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MAT1.1aaaa	Ud. Montaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G., trayecto o estación. Montaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G., trayecto o Estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende la colocación de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado a emplear, con su nivelación, altura y descentramiento correctos para el buen funcionamiento en la línea de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	21,00
MSA1.3abaa	Ud. Montaje de un seccionamiento aéreo o de anclaje de cuatro vanos. Montaje de un seccionamiento aéreo o de anclaje de cuatro vanos. Teniendo en cuenta que todos los conjuntos y unidades que forman el seccionamiento están recogidos en sus capítulos como son: Tendido de cables e hilos, suspensiones, atirantados, colas, aislamientos, ménsulas, conexiones, péndolas, etc., esta unidad se refiere únicamente al acondicionamiento de las catenarias y su zona de frotamiento, hasta su correcta situación, incluyendo el suplemento de catenaria que se solapa, la colocación y ajuste de péndolas en vano de elevación y zona común, correcto paralelismo de catenarias en zona de elevación, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
MSA1.3acaa	Ud. Montaje de un seccionamiento aéreo o de anclaje de cinco vanos. Montaje de un seccionamiento aéreo o de anclaje de cinco vanos. Teniendo en cuenta que todos los conjuntos y unidades que forman el seccionamiento están recogidos en sus capítulos como son: Tendido de cables e hilos, suspensiones, atirantados, colas, aislamientos, ménsulas, conexiones, péndolas, etc., esta unidad se refiere únicamente al acondicionamiento de las catenarias y su zona de frotamiento, hasta su correcta situación, incluyendo el suplemento de catenaria que se solapa, la colocación y ajuste de péndolas en vano de elevación y zona común, correcto paralelismo de catenarias en zona de elevación, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
MPE1.3bdaa	Ud. Desmontaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Desmontaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Comprende el desengrifado de la péndola en el H.C., retirada de la grifa y la péndola con el resto de piezas que formen el conjunto. Recogida de todos los elementos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	114,00
CPE1.3ce	Ud. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra.	140,00
MPE1.3adaa	Ud. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Comprende la colocación de la péndola flexible, su engrifado en el sustentador y HC en su lugar exacto, realizando el apriete con llave dinamométrica, así como el ajuste del brazo de atirantado si fuera necesario en función del rendimiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	140,00
G36U	Ud. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180.	14,00
G41UC	Ud. (64319205) Grapa de fijación a poste para cable de bajada del seccionador de puesta a tierra. (64319205) GRAPA DE FIJACIÓN A POSTE PARA CABLE DE BAJADA DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA	2,00
Ac72	M. (64271200) Cable de acero galvanizado Ø11. (64271200) Cable de acero galvanizado Ø11.	64,00
MTE1.1aaaa1_N	Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en	0,21

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
LA110	M. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra.	100,00
MTE3.3aaa	Km. Tendido de un cable de tierra L110/La110. Tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto, de acuerdo con la norma ADIF LAC nº 11. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	0,10
CTA1.3a	Ud. (Cn2-X) Conj. de tirante de anclaje en postes X (Cn2-X) Conjunto de tirante de anclaje en postes X	5,00
MTA1.3aaaa	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	5,00
CCO1.1fa	Ud. (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC.	8,00
MCO1.1aeaa	Ud. Montaje de un conj. de alimentación de agujas tipos Ct8-3. Montaje de un conjunto de conexión de aguja, tipo Ct8-3. Comprende la preparación y montaje del cable de alimentación entre H.H.C.C., la colocación de las grifas a compresión, y su apriete con el cabezal y la matriz que corresponda, por ambos extremos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	8,00
MCO1.1beaa	Ud. Desmontaje de un conj. de alimentación de agujas tipos Ct8-3. Desmontaje de un conjunto de conexión de aguja, tipo Ct8-3. Comprende el desmontaje de los materiales a eliminar o sustituir. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	8,00
06.01.01.07	Seccionadores	
MSM1.1babaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de secc. de A/C de 2000 A. con sus alim. y acc. eléctrico o hidráulico, con/sin Feeder. .	2,00
MSM1.1bibaa	Ud. Desmontaje de una bajada a toma de tierra, de accionamiento eléctrico o hidráulico de seccionadores. Desmontaje de una bajada a toma de tierra, de accionamiento eléctrico o hidráulico de seccionadores. Comprende la desconexión del cable mando eléctrico o hidráulico y la toma de tierra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MCM1.3aba	<p>Ud. Montaje de una caja de derivaciones con regleta de bornas, para línea M.D.S. Montaje de una caja de derivaciones o registro de cables de cualquier tipo con regleta de bornas, para línea de mando a distancia de seccionadores. Comprende la fijación de la caja en el exterior, próxima al cuadro de mandos o al accionamiento eléctrico o hidráulico, embornado y distribución de los cables de entrada y salida, efectuando pruebas para dejarlo en perfecto estado de funcionamiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares.</p>	2,00
CCF1.3b	<p>Ud. (AnCMD-2-X) Conj. anclaje cable fiador para M.D. en postes X con H3. (AnCMD-2-X) Conjunto de anclaje del cable fiador para mando a distancia en postes X con H3.</p>	2,00
MCL1.1agbaa	<p>Ud. Montaje de 1 conj de cola de anclaje, para el cable fiador de mando de seccionadores. Montaje de un conjunto de cola de anclaje, para el cable fiador de mando a distancia de seccionadores. Comprende la preparación del extremo del cable, el montaje de las retención preformada, el estribo en el poste, incluso el taladrado si fuera necesario o mediante horquillas H3, tornillos, guardacabos, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	2,00
SCON10eabdbbb	<p>MI. Desmont. de línea de M.D.S., aérea, datos por fibra optica, fuerza 2 x 10 mm2.(T:n/C:s/D:m). Desmontaje de línea de M.D.S., aérea, compuesto por cuatro cables: un cable fiador de Ac Ø6; un cable de seis fibras ópticas monomodo para monitorización y control (emisión de ordenes y recepción de eventos y alarmas); un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 1,5 mm2 de sección, mínima, para alimentación de los controladores de accionamiento y un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 10 mm2 de sección mínima, para alimentación de potencia a los mandos motores de los seccionadores. Comprende el tendido del cable fiador Ø6 y los cables de fuerza, de alimentación y de señal, su colocación en las suspensiones previstas, colocación de las varillas preformadas o sistema similar para suspender los cables del fiador. No se valora el montaje de las colas de anclaje ni las suspensiones, pero sí la bajada de los cables por tubo grapado, teniendo en cuenta que la línea comienza en el cuadro y termina en el accionamiento del seccionador. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas y elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF, según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. TRABAJO:nocturno.CORTE DE CORRIENTE:si.GRADO DE DIFICULTAD:medio.</p>	240,00
MCM1.3aba__1	<p>Ud. Montaje de una caja de derivaciones con regleta de bornas, para línea M.D.S. Montaje de una caja de derivaciones o registro de cables de cualquier tipo con regleta de bornas, para línea de mando a distancia de seccionadores. Comprende la fijación de la caja en el exterior, próxima al cuadro de mandos o al accionamiento eléctrico o hidráulico, embornado y distribución de los cables de entrada y salida, efectuando pruebas para dejarlo en perfecto estado de funcionamiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares.</p>	2,00
SCON10baddbba	<p>MI. Sumin. y tend. de línea de M.D.S., aérea, datos por fibra optica, fuerza 2 x 25 mm2.(T:n/C:s). Suministro y tendido de línea de M.D.S., aérea, compuesto por cuatro cables: un cable fiador de Ac Ø6; un cable de seis fibras ópticas monomodo para monitorización y control (emisión de ordenes y recepción de eventos y alarmas); un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 1,5 mm2 de sección, mínima, para alimentación de los controladores de accionamiento y un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 25 mm2 de sección mínima, para alimentación de potencia a los mandos motores de los seccionadores. Comprende el tendido del cable fiador Ø6 y los cables de fuerza, de alimentación y de señal, su colocación en las suspensiones previstas, colocación de las varillas preformadas o sistema similar para suspender los cables del fiador. No se valora el montaje de las colas de anclaje ni las suspensiones, pero sí la bajada de los cables por tubo grapado, teniendo en cuenta que la línea comienza en el cuadro y termina en el accionamiento del seccionador. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye el propio</p>	240,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	<p>suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. TRABAJO:nocturno.CORTE DE CORRIENTE:si.</p>	
ESM1.1bbcc	<p>Ud. (ESM2) Equipo seccionador de A/C con transm. y accionam. eléctrico o hidráulico, con Feeder. (ESM2) Equipo de seccionador de A/C con transmisiones y accionamiento eléctrico o hidráulico, con Feeder.</p>	2,00
MSM1.1aabaa	<p>Ud. Montaje 1 conj. de secc. de A/C de 2000 A. con sus alim. y acc. eléctrico o hidráulico, con/sin Feeder. Montaje de un conjunto de seccionador de A/C de 2000 A. con sus alimentaciones y mando eléctrico o hidráulico, con Feeder o sin Feeder. Comprende el montaje del seccionador en cabeza de poste con los herrajes previstos, montaje de la cruceta con sus conjuntos de suspensión, preparación de los cables y su conexión a la catenaria, al Feeder y al seccionador, montaje de la timonería, con su apoyo intermedio y aislamiento. Montaje del accionamiento eléctrico o hidráulico y conexionado de los cables de baja a la regleta. Pruebas hasta su correcta apertura, cierre y señalización. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	2,00
SDET02bbbb	<p>Ud Sumin. y mont. de detector tensión A.T. C.C. para L.A.C. (T:n/C:s/D:m). Suministro y montaje de detector de tensión A.T. C.C. para L.A.C., 4 KV., aislamiento 17,5 KV., con divisor de tensión, unidad comparadora, comunicación por fibra óptica, elementos de fijación a poste y catenaria. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. TRABAJO:nocturno.CORTE DE CORRIENTE:si.GRADO DE DIFICULTAD:medio.</p>	4,00
MTS4.3aa	<p>Ud. Mont. de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C. Montaje de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares.</p>	4,00
RTLid1.2	<p>Ud Enumeracion de la ID de los seccionadores en el armario de accionamiento</p>	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
06.01.02	Pilotos	
06.01.03	Adecuación de sinópticos	
SPCT19baaaa_N1	Ud. Adecuación de lo sinópticos para el telemando de catenaria en el Puesto de Mando, según especificaciones técnicas de ETS vigente Adecuación de lo sinópticos para el telemando de catenaria en el Puesto de Mando, según especificaciones técnicas de ETS vigentes.	1,00
06.02	FASE 1A	
06.02.01	Línea Aérea de Contacto	
06.02.01.01	Inventario, Comprobacion y Cuaderno de Trabajo	
06.02.01.02	Protecciones eléctricas	
CPT1.3d1_N	Ud. (PA-1a) Conjunto de pararrayos autoválvula para 1500 V.c.c., y su conex. sust. y a t. tierra. (PA-1a) Conjunto de pararrayos autoválvula para 1500 V.c.c., y su conexión al sustentador y a toma de tierra.	1,00
MDA2.3aaaa	Ud. Montaje 1 equipo pararrayos autoválvula. Montaje de un pararrayos autoválvula con su conexión al sustentador y la bajada a tierra, cualquier tipo de pararrayos autoválvula y situación. Comprende el montaje del pararrayos autoválvula, su fijación al poste, conexión al sustentador con grifas a compresión, montaje de la bajada hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC Ø29 grapado al poste con sus codos y roza por el macizo hasta la pica principal. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CPT1.3h	Ud. (T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas. (T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas.	1,00
MPT1.3ae	Ud. Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas. Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas. Comprende la apertura de la zanja de 0,30 a 0,50 m. de profundidad, de la forma y longitud previstas en las normas de ADIF, clavado de las picas, conexión de éstas al cable de Cu 50 mm ² mediante grapas apropiadas formando una malla, colocación de la arqueta para la pica principal, medición del valor en Ohmios de la resistencia de paso a tierra hasta conseguir los valores previstos en las normas ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CPT1.3f	Ud. (BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra. (BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.	1,00
MPT1.3aa	Ud. Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de éste al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
06.02.01.03	Obra Civil	
MHO1.3becaa1_N1	m3 Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación. Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo en la forma y NORMAS que ETS indique. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	85,27
MMC1.3cbaabfaa1_N1	m3 Sum. y ejecución de m ³ de macizo de hormigón para postes de L.A.C., cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de m ³ de macizo de hormigón para postes de L.A.C., en cualquier tipo de terreno en estación. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón, en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado y sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación de las esperas para los pernos a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	69,19
MMC1.3ccaabgaa1_N1	m3 Sum. y ejecución de m ³ de macizo de hormigón tipo 'An' para anclajes, cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye el suministro del carril embebido. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	17,78
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Comprende la construcción de dado de mortero sobre los pernos de anclaje de los postes de L.A.C. para evitar problemas de oxidación y/o corrosión con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	17,00
06.02.01.04	Apoyos	
X3B	Ud. (64531150) Poste de vía general. (64531150) Poste de vía general.	2,00
PST001	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X o XR Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X o XR, incluid. tuercas y arandelas.	2,00
MPO2.3aabaa	Ud. Montaje de un poste de catenaria tipo X o XR con placa de asiento. Montaje de un poste de catenaria tipo X o XR con placa de asiento horizontal, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, taladrado del macizo y atornillado de la placa, según norma ADIF L.A.C. nº 13. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
PG1-240	Ud. (64533100) Poste especial para pórticos. (64533100) Poste especial para pórticos.	1,00
PG1-260	Ud. (64533120) Poste especial para pórticos. (64533120) Poste especial para pórticos.	3,00
PG1-300	Ud. (64533160) Poste especial para pórticos. (64533160) Poste especial para pórticos.	1,00
PG1-340	Ud. (64533180) Poste especial para pórticos. (64533180) Poste especial para pórticos.	10,00
PST002	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240 Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240, incluid. tuercas y arandelas.	1,00
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB260 Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB260, incluid. tuercas y arandelas.	3,00
PST004	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300 Suministro y montaje de conjunto de 6 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300, incluid. tuercas y arandelas.	1,00
PST005	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB340 Suministro y montaje de conjunto de 6 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB340, incluid. tuercas y arandelas.	10,00
MPO2.3afaaa_N	Ud. Montaje de un poste tipo PG1 sobre placa de asiento. Montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	15,00
MPO2.3babaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre placa de asiento. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre placa de asiento horizontal, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende la retirada del poste con la placa de asiento y el cortado de los anclajes al nivel del hormigón. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	13,00
MPO2.3bdbaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z4 a Z5Bis sobre placa de asiento. Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z4 a Z5Bis, sobre placa de asiento horizontal en estación. Comprende la retirada del poste con la placa de asiento y el cortado de los anclajes al nivel del hormigón. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	8,00
MPO1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un pórtico funicular de dos a cuatro vías y dos transversales. Desmontaje de un pórtico funicular de doce a dieciocho metros, dos a cuatro vías y dos transversales. Comprende el desmontaje de los conjuntos de suspensión, atirantado, aislamientos intermedios, colas de anclaje, amarres del cable funicular y de los dos transversales para liberar estos y su posterior retirada para su eliminación. Recogida de todos los materiales y su entrega en el almacén o parque que ADIF designe. Incluye desplazamientos, maquinaria,	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	herramientas y medios auxiliares.	
MPR1.3bbaa	M. Desmontaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Desmontaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Comprende la preparación de todos los medios mecánicos a pie de obra para la suspensión provisional del pórtico, la liberación de todos los elementos que lo fijan al poste, para su retirada (tensores, tirantes, etc.), y el desmontaje y separación de las vigas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	50,00
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria	17,00
06.02.01.05	Equipos de compensacion	
MCP1.3bbaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C. Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP1. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los H.H.C.C. y Sustentador para su anclaje provisional, liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de todos los materiales, y acondicionamiento definitivo de los H.H.C.C.y Sustentador. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	1,00
CCP1.3abdaa	Ud. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg	1,00
MCP1.3abaa	Ud. Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa,Cu150+2H.C. Montaje de un equipo de contrapesos ECP1. Comprende el armado de la polea y su colocación en el poste, con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los contrapesos, la colocación de las rodela o piezas de hormigón que corresponda de acuerdo con los tenses de H.H.C.C. y Sustentador, regulación de la altura de los contrapesos. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
BLODI1_N	Ud. (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (64233620) Subconjunto completo para bloqueo de dientes de la polea de compensación (BLODI).	1,00
MCP1.3amaa	Ud. Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
06.02.01.06	Catenaria	
EPF1.1aa	Ud. (EPF1-X) Equipo de punto fijo en ménsula en postes X. (EPF1-X) Equipo de punto fijo en ménsula en postes X.	1,00
MPF1.1aaaa	Ud. Montaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria 150+2HC107. Montaje de un conjunto de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC107. Comprende el tendido de cable de Ac.72, su fijación al sustentador con las retenciones preformadas y petacas previstas, montaje de los conjuntos de cola de anclaje Cu 26-V-72, la preparación del cable de Cu 95, montaje de las grifas previstas en el sustentador y en los H.H.C.C. Regulación y tensado de las dos colas. Esta unidad no incluye el montaje de los conjuntos de tirante de anclaje, suspensión, ni los macizos de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
MPF1.1baaa	Ud. Desmontaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC. Desmontaje de un conjunto de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC. Comprende la retirada de la fijación entre el sustentador y el cable de acero para liberar éste, retirada del poste de los dos conjuntos de cola de anclaje, la retirada de las grifas del sustentador y de los H.H.C.C. para liberar el cable, retirada y recogida de todos los materiales desmontados, bien para su eliminación o sustitución. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	1,00
CCL1.1fgcb	Ud. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm ² y 2HC.107mm ² , R.T. T=3525 Kg. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm ² y 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., T=3525 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje	1,00
MCL1.1afaaa	Ud. Montaje 1 conj. de 2 colas de ancl. del cable, de un sust. 150 mm ² +2HC 107 mm ² , con R.T. Montaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm ² , más 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la preparación del extremo del cable sustentador y de los H.H.C.C., colocación de los aisladores, elementos de anclaje, guardacabos, cables de acero, tensor, balancín y resto de elementos que lo componen. Tensado correcto de ambas colas para posicionar perpendicularmente el balancín. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
MAI1.1abaa	Ud. Montaje de 1 conj. de aislam. interm. en cable sustentador, cualquier tipo. Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento intermedio para cable sustentador, en colas de anclaje y otros. Comprende la retención previa del cable con los útiles apropiados, el corte del cable preparación de sus extremos, montaje del aislador previsto con las piezas de amarre que requiera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
MAI1.1afaa	Ud. Montaje 1 conj. de aislam. interm. entre Ac. y dos H.C. Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento intermedio entre un cable de Ac. y dos H.C. Comprende las retenciones previas del cable de Ac. y de los H.C. con los útiles apropiados, el corte de ambos, preparación de sus extremos, y montaje del aislador previsto con las piezas de amarre apropiadas para el aislador y ambos cables. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CME2.1afbaa	Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con ménsulas B1RT y B2RT	1,00
CME2.1ffbaa	Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con dos mensulas B2RT	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MME1.1amaaa	Ud. Montaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm. Montaje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sin incluir el resto de elementos que forman el conjunto, situándola a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00
CME1.1aaaa	Ud. (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. (Ca1RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro.	1,00
MME1.1aaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Montaje de un conjunto de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contratacones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CME1.1ceaaa	Ud. (Ca10RTTG+90) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera.	1,00
MME1.1adbaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula alargada mayor de 50 cm. Montaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula alargada mayor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contratacones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CPR1.3bbj	Ud. (PRB) MI. de viga tipo 'B' para PRB. (PRB) ML. de viga tipo 'B' para PRB.	60,00
CPR1.3abb1_N	Ud. (PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de semi PRB. (PRB-FN) Conjunto de materiales para fijación de semi PRB.	10,00
MPR1.3abaa	M. Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Comprende el transporte de las vigas y material auxiliar a pie de obra en la estación o trayecto, donde se vaya a montar. Armado de las dos vigas de 5 m. y la viga central variable, con los tornillos de 16x70. Elevación del conjunto con medios mecánicos y su fijación a los postes con las piezas Q1 y los E21. Montaje de los tirantes T11 y tensores para conseguir su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	10,00
CME1.1baddc	Ud. (Ca1RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2 (Ca1RTE-PRB-S10-2) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-2	4,00
CME1.1badec	Ud. (Ca1RTE-PRB-S10-5) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-5 (Ca1RTE-PRB-S10-5) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-5	4,00
CME1.1daddc	Ud. (Ca10RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2 (Ca10RTE-PRB-S10-2) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-2	7,00
CME1.1dadec	Ud. (Ca10RTE-PRB-S10-5) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-5 (Ca10RTE-PRB-S10-5) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-5	5,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MME1.1abaaa	<p>Ud. Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Montaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la colocación y fijación del soporte sobre la viga del pórtico rígido con sus ocho ejes roscados y contrataciones en su posición correcta, el montaje de la ménsula sobre el soporte con sus conjuntos de giro de ménsula y giro de tirante, contrataciones, ejes, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	8,00
MME1.1aeaaa	<p>Ud. Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Montaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la colocación y fijación del soporte sobre la viga del pórtico rígido con sus ocho ejes roscados y contrataciones en su posición correcta, el montaje de la ménsula sobre el soporte con sus conjuntos de giro de ménsula y giro de tirante, contrataciones, ejes, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	12,00
MME1.1bdbaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula alargada mayor de 50 cm.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula alargada mayor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	1,00
MME1.1bdaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	11,00
MME1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	11,00
MME1.1bmaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Desmontaje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada de los conjuntos de suspensión y atirantado si los tuviere, el desmontaje de la ménsula y elementos de fijación al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	9,00
MTE1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.</p> <p>Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos,</p>	0,56

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	
CSU1.1abcba	Ud. (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm ² . (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm ² .	7,00
CSU1.1aacba	Ud. (Ca6RT-1C150) Conj. de suspensión sobre ménsula en curva y cable de Cu 150 mm ² . (Ca6RT-1C150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en curva y cable de Cu 150 mm ² .	7,00
MSU1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre méns. o P.R. Montaje de un conjunto de suspensión Ca6RT sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del aislador de suspensión y resto de las piezas que componen el conjunto, sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	14,00
SUS1.3aa	Ud. (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3 (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3	10,00
SUS1.3ba	Ud. (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3 (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3	9,00
MSU1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns. o P.R. Montaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del herraje I5R ó H7R sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados, colocación del conjunto de aislamiento armado sobre el mismo, montaje de la horquilla y polea, en su caso, para los RT. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	19,00
CAT1.1aaaaaaa	Ud (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera.	12,00
CAT1.1aacabaaa	Ud (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada. (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C).	4,00
CAT1.1baaaaaa	Ud (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro.	2,00
CAT1.1cacaagba	Ud (Ca27-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva fuera, con N15b. (Ca27-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en interior de curva, fuera, con alargadera N15b.	4,00
CAT1.1cacaagda	Ud (Ca27-E-N15b-2F12) Conj. de atirantado fuera en estaciones y V.G. en seccionamientos. Curva. (Ca27-E-N15b-2F12) Conjunto de atirantado fuera en estaciones y en V.G. en seccionamientos con alargadera N15b. Curva.	2,00
CAT1.1dacaagba	Ud (Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro. (Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en exterior de curva con alargadera N15b.	6,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MSU1.1bbaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre ménsula o P.R. Desmontaje de un conjunto de suspensión Ca6RT sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	16,00
MSU1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R. Desmontaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	18,00
MAT1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación. Desmontaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G. trayecto o estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende el desmontaje de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado existente, bien para su eliminación o sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	34,00
MAT1.1aaaaa	<p>Ud. Montaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G., trayecto o estación. Montaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G., trayecto o Estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende la colocación de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado a emplear, con su nivelación, altura y descentramiento correctos para el buen funcionamiento en la línea de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	30,00
CuE1150	<p>M. (64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo. (64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo.</p>	260,00
H.C.107CuETP-C	<p>M. (64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico. (64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.</p>	520,00
MTE1.1aaaaa1_N	<p>Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	0,26
MPE1.3bdaa	<p>Ud. Desmontaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Desmontaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Comprende el desengrifado de la péndola en el H.C., retirada de la grifa y la péndola con el resto de piezas que formen el conjunto. Recogida de todos los elementos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	130,00
CPE1.3ce	<p>Ud. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra.</p>	136,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MPE1.3adaa	Ud. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Comprende la colocación de la péndola flexible, su engrifado en el sustentador y HC en su lugar exacto, realizando el apriete con llave dinamométrica, así como el ajuste del brazo de atirantado si fuera necesario en función del rendimiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	136,00
G36U	Ud. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180.	17,00
Ac72	M. (64271200) Cable de acero galvanizado Ø11. (64271200) Cable de acero galvanizado Ø11.	16,00
MTE1.1eaaaa	Ud. Ripado de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Ripado de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende las operaciones necesarias para su desplazamiento horizontal, en la medida que exija la situación, actuando sobre todos los elementos que lo requieran, hasta dejarlo en su nuevo lugar perfectamente acabado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares.	0,71
MTE3.3baa	Km. Desmontaje de un cable de tierra L110/La110. Desmontaje de un cable de tierra de L110/La110. Comprende la liberación del cable de todas las grapas de fijación al poste, bajadas a tierra y otros elementos necesarios en su desmontaje. Retirada del cable que se desmonta y su recogida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	0,68
LA110	M. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra.	710,00
MTE3.3aaa	Km. Tendido de un cable de tierra L110/La110. Tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto, de acuerdo con la norma ADIF LAC nº 11. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	0,71
CTA1.3a	Ud. (Cn2-X) Conj. de tirante de anclaje en postes X (Cn2-X) Conjunto de tirante de anclaje en postes X	1,00
MTA1.3aaaa	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CTA1.3c1_N	Ud. (Cn2-HEB) Conj. de tirante de anclaje en postes HEB (Cn2-Z) Conjunto de tirante de anclaje en postes Z	6,00
MTA1.3aaaa1_N	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2 en postes HEB. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3esp sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	6,00
CCO1.1fa	Ud. (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC.	4,00
MCO1.1aeaa	Ud. Montaje de un conj. de alimentación de agujas tipos Ct8-3.	4,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
--------	---------	----------

Montaje de un conjunto de conexión de aguja, tipo Ct8-3. Comprende la preparación y montaje del cable de alimentación entre H.H.C.C., la colocación de las grifas a compresión, y su apriete con el cabezal y la matriz que corresponda, por ambos extremos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MEM1.3aaea	<p>Ud. Montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable de tierra, L110 o LA110.</p> <p>Montaje de un manguito a compresión de empalme de cable de tierra, L110 o LA110, cualquier tipo manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	2,00
06.02.02	Pilotos	
06.03	FASE 1B	
06.03.01	Línea Aérea de Contacto	
06.03.01.01	Inventario, Comprobación y Cuaderno de Trabajo	
06.03.01.02	Protecciones eléctricas	
CPT1.3d1_N	<p>Ud. (PA-1a) Conjunto de pararrayos autoválvula para 1500 V.c.c., y su conex. sust. y a t. tierra.</p> <p>(PA-1a) Conjunto de pararrayos autoválvula para 1500 V.c.c., y su conexión al sustentador y a toma de tierra.</p>	1,00
MDA2.3aaaa	<p>Ud. Montaje 1 equipo pararrayos autoválvula.</p> <p>Montaje de un pararrayos autoválvula con su conexión al sustentador y la bajada a tierra, cualquier tipo de pararrayos autoválvula y situación. Comprende el montaje del pararrayos autoválvula, su fijación al poste, conexión al sustentador con grifas a compresión, montaje de la bajada hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC Ø29 grapado al poste con sus codos y roza por el macizo hasta la pica principal. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	1,00
CPT1.3h	<p>Ud. (T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas.</p> <p>(T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas.</p>	1,00
MPT1.3ae	<p>Ud. Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas.</p> <p>Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas. Comprende la apertura de la zanja de 0,30 a 0,50 m. de profundidad, de la forma y longitud previstas en las normas de ADIF, clavado de las picas, conexión de éstas al cable de Cu 50 mm² mediante grapas apropiadas formando una malla, colocación de la arqueta para la pica principal, medición del valor en Ohmios de la resistencia de paso a tierra hasta conseguir los valores previstos en las normas ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	1,00
CPT1.3f	<p>Ud. (BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.</p> <p>(BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.</p>	1,00
MPT1.3aa	<p>Ud. Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra.</p> <p>Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de éste al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	1,00
CPT1.3e1_N	<p>Ud. (VLD) Dispositivo limitador de tensión (sector ferroviario)</p> <p>(VLD) Dispositivo limitador de tensión (sector ferroviario)</p>	1,00
MDI1.3aa_N	<p>Ud. Montaje 1 dispositivo limitador de tensión (VLD), en marquesinas, estr. met., etc.</p> <p>Montaje de un conjunto de descargador de intervalos en postes, marquesinas, estructuras metálicas, etc. y su bajada al carril. Comprende la colocación del descargador sobre la estructura o marquesina metálicas y su conexión a ésta, montaje de la bajada con cable de Cu95 desde el descargador hasta el carril sobre tubo PVC Ø29 debidamente grapado, o sobre roza por hormigón o andenes. Taladrado de carril y colocación del terminal V15b. Incluye</p>	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
06.03.01.03	Obra Civil	
MMC1.3cbaabfaa1_N1	<p>m3</p> <p>Sum. y ejecución de m³ de macizo de hormigón para postes de L.A.C.,</p> <p>cualquier tipo de terreno.</p> <p>Suministro y ejecución de m³ de macizo de hormigón para postes de L.A.C., en cualquier tipo de terreno en estación. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón, en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado y sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Colocación de las esperas para los pernos a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	32,04
MMC1.3ccaabgaa1_N1	<p>m3</p> <p>Sum. y ejecución de m³ de macizo de hormigón tipo 'An' para anclajes,</p> <p>cualquier tipo de terreno.</p> <p>Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm². Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye el suministro del carril embebido. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	2,54
06.03.01.04	Apoyos	
X3B	<p>Ud. (64531150) Poste de vía general.</p> <p>(64531150) Poste de vía general.</p>	12,00
PST001	<p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X o XR</p> <p>Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X o XR, incluid. tuercas y arandelas.</p>	12,00
MPO2.3aabaa	<p>Ud. Montaje de un poste de catenaria tipo X o XR con placa de asiento.</p> <p>Montaje de un poste de catenaria tipo X o XR con placa de asiento horizontal, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, taladrado del macizo y atornillado de la placa, según norma ADIF L.A.C. n° 13. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	12,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria	12,00
06.03.01.05	Equipos de compensacion	
CCP1.3abdaa	Ud. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg	1,00
MCP1.3abaa	Ud. Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa,Cu150+2H.C. Montaje de un equipo de contrapesos ECP1. Comprende el armado de la polea y su colocación en el poste, con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los contrapesos, la colocación de las rodela o piezas de hormigón que corresponda de acuerdo con los tenses de H.H.C.C. y Sustentador, regulación de la altura de los contrapesos. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
BLODI1_N	Ud. (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (64233620) Subconjunto completo para bloqueo de dientes de la polea de compensación (BLODI).	1,00
MCP1.3amaa	Ud. Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
06.03.01.06	Catenaria	
MEM1.3aieaa	Ud. Montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. Montaje de un manguito a compresión de empalme de cable de tierra, L110 o LA110, cualquier tipo manguito. Comprende la preparación de los extremos del cable a empalmar, la colocación del manguito a comprimir (con el cabezal y la matriz que corresponda), perfecto acabado y tensado que corresponda al cable empalmado. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00
EPF1.1aa	Ud. (EPF1-X) Equipo de punto fijo en ménsula en postes X. (EPF1-X) Equipo de punto fijo en ménsula en postes X.	1,00
MPF1.1aaaa	Ud. Montaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria 150+2HC107. Montaje de un conjunto de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC107. Comprende el tendido de cable de Ac.72, su fijación al sustentador con las retenciones preformadas y petacas previstas, montaje de los conjuntos de cola de anclaje Cu 26-V-72, la preparación del cable de Cu 95, montaje de las grifas previstas en el sustentador y en los H.H.C.C. Regulación y tensado de las dos colas. Esta unidad no incluye el montaje de los conjuntos de tirante de anclaje, suspensión, ni los macizos de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CCL1.1bbea	Ud. (Cu24V-150-H3) Conj. anclaje de un cable de Cu 150 mm ² sin R.T. (Cu24V-150-H3) Conjunto de anclaje de un cable de cobre de 150 mm ² sin regulación de tensión y aisladores de vidrio.	1,00
MCL1.1aabaa	Ud. Montaje de 1 conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin RT. Montaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la preparación del extremo del cable que se quiera anclar, el montaje de los elementos de anclaje, guardacabos, pasadores, grupillas, aisladores, horquillas, etc. y tensado correcto de la cola. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CCL1.1effb	Ud. (Cu28V-2) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. (Cu28V-2) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. y aisladores de vidrio con grapas de anclaje.	1,00
MCL1.1aebaa	Ud. Montaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 2 H.C. sin RT. Montaje de un conjunto de cola de anclaje de dos H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la preparación del extremo de los cables que se quiera anclar, el montaje de los elementos de anclaje, guardacabos, pasadores, grupillas, aisladores, horquillas, etc. y tensado correcto de la cola. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CCL1.1fgcb	Ud. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm ² y 2HC.107mm ² , R.T. T=3525 Kg. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm ² y 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., T=3525 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje	1,00
MCL1.1afaaa	Ud. Montaje 1 conj. de 2 colas de ancl. del cable, de un sust. 150 mm ² +2HC 107 mm ² , con R.T. Montaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm ² , más 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la preparación del extremo del cable sustentador y de los H.H.C.C., colocación de los aisladores, elementos de anclaje, guardacabos, cables de acero, tensor, balancín y resto de elementos que lo componen. Tensado correcto de ambas colas para posicionar perpendicularmente el balancín. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
MAI1.1abaa	Ud. Montaje de 1 conj. de aislam. interm. en cable sustentador, cualquier tipo. Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento intermedio para cable sustentador, en colas de anclaje y otros. Comprende la retención previa del cable con los útiles apropiados, el corte del cable preparación de sus extremos, montaje del aislador previsto con las piezas de amarre que requiera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00
MAI1.1afaa	Ud. Montaje 1 conj. de aislam. interm. entre Ac. y dos H.C. Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento intermedio entre un cable de Ac. y dos H.C. Comprende las retenciones previas del cable de Ac. y de los H.C. con los útiles apropiados, el corte de ambos, preparación de sus extremos, y montaje del aislador previsto con las piezas de amarre apropiadas para el aislador y ambos cables. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00
CME1.1aaaa	Ud. (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. (Ca1RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro.	8,00
MME1.1aaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Montaje de un conjunto de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contratacones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	8,00
CME1.1caaaa	Ud. (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera.	6,00
MME1.1adaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Montaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contratacones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	6,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
SUS1.3aa	Ud. (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3 (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3	5,00
SUS1.3ba	Ud. (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3 (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3	9,00
MSU1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns. o P.R. Montaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del herraje I5R ó H7R sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados, colocación del conjunto de aislamiento armado sobre el mismo, montaje de la horquilla y polea, en su caso, para los RT. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	14,00
CAT1.1aaaaaaa	Ud (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera.	3,00
CAT1.1baaaaaa	Ud (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro.	2,00
CAT1.1dacaagba	Ud (Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro. (Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en exterior de curva con alargadera N15b.	7,00
CAT1.1cacaagba	Ud (Ca27-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva fuera, con N15b. (Ca27-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en interior de curva, fuera, con alargadera N15b.	2,00
MAT1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G., trayecto o estación. Montaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G., trayecto o Estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende la colocación de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado a emplear, con su nivelación, altura y descentramiento correctos para el buen funcionamiento en la línea de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	14,00
CPE1.3ce	Ud. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra.	104,00
MPE1.3adaa	Ud. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Comprende la colocación de la péndola flexible, su engrifado en el sustentador y HC en su lugar exacto, realizando el apriete con llave dinamométrica, así como el ajuste del brazo de atirantado si fuera necesario en función del rendimiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	104,00
G36U	Ud. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180.	12,00
Ac72	M. (64271200) Cable de acero galvanizado Ø11. (64271200) Cable de acero galvanizado Ø11.	10,00
CuEI150	M. (64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo. (64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo.	500,00
H.C.107CuETP-C	M. (64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico. (64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.	1.000,00
MTE1.1aaaaa1_N	Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en	0,50

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
LA110	M. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra.	400,00
MTE3.3aaa	Km. Tendido de un cable de tierra L110/La110. Tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto, de acuerdo con la norma ADIF LAC nº 11. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	0,40
CTA1.3a	Ud. (Cn2-X) Conj. de tirante de anclaje en postes X (Cn2-X) Conjunto de tirante de anclaje en postes X	2,00
MTA1.3aaaa	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00
CCO1.1fa	Ud. (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC.	4,00
MCO1.1aeaa	Ud. Montaje de un conj. de alimentación de agujas tipos Ct8-3. Montaje de un conjunto de conexión de aguja, tipo Ct8-3. Comprende la preparación y montaje del cable de alimentación entre H.H.C.C., la colocación de las grifas a compresión, y su apriete con el cabezal y la matriz que corresponda, por ambos extremos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	4,00
06.03.02	Pilotos	
06.03.03	Adecuación de sinópticos	
SPCT19baaaa_N1	Ud Adecuación de lo sinópticos para el telemando de catenaria en el Puesto de Mando, según especificaciones técnicas de ETS vigente Adecuación de lo sinópticos para el telemando de catenaria en el Puesto de Mando, según especificaciones técnicas de ETS vigentes.	1,00
06.04	FASE 2	
06.04.01	Línea Aérea de Contacto	
06.04.02.01	Inventario, Comprobacion y Cuaderno de Trabajo	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
06.04.02.02	Protecciones electricas	
06.04.02.03	Obra Civil	
SARQU1bba	Ud Suministro e instalación de arqueta prefabricada de 0,60 x 0,60m. Suministro e instalación de arqueta prefabricada de 0,60 x 0,60m., con marco y tapa galvanizada. Comprende la excavación previa necesaria, la instalación de la arqueta según planos y normas ADIF, aporte del material necesario, incluida la tapa. Retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	4,00
MCA1.3beaa	Ud. ML. de construcción de canalización de dos tubos de PVC Ø11 cm. en cruce de vías, hormigonado. ML. de construcción de canalización de dos tubos de PVC Ø11 cm. en cruce de vías, hormigonado. Comprende la apertura de la zanja a mano por debajo de las vías conforme a las normas ADIF, colocación de los tubos sobre capa de arena, y posterior hormigonado de los mismos. Tapado de la zanja con el mismo material desmontado, debidamente compactado, hasta la plataforma de la vía, reposición del balasto necesario y su bateado para dejar la vía en perfectas condiciones. Comprende igualmente el suministro de los tubos de PVC, el hormigón, la arena, el balasto y otros materiales necesarios. Retirada de escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	25,00
MHO1.3becaa1_N1	m3 Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación. Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo en la forma y NORMAS que ETS indique. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	61,29
MMC1.3cbaabfaa1_N1	m3 Sum. y ejecución de m³ de macizo de hormigón para postes de L.A.C., cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de m ³ de macizo de hormigón para postes de L.A.C., en cualquier tipo de terreno en estación. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón, en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado y sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación de las esperas para los pernos a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	48,73
MMC1.3ccaabgaa1_N1	m3 Sum. y ejecución de m³ de macizo de hormigón tipo 'An' para anclajes, cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye el suministro del carril embebido. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	5,08

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Comprende la construcción de dado de mortero sobre los pernos de anclaje de los postes de L.A.C. para evitar problemas de oxidación y/o corrosión con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	12,00
06.04.02.04	Apoyos	
PG1-240	Ud. (64533100) Poste especial para pórticos. (64533100) Poste especial para pórticos.	1,00
PG1-260	Ud. (64533120) Poste especial para pórticos. (64533120) Poste especial para pórticos.	3,00
PG1-300	Ud. (64533160) Poste especial para pórticos. (64533160) Poste especial para pórticos.	1,00
PG1-340	Ud. (64533180) Poste especial para pórticos. (64533180) Poste especial para pórticos.	7,00
PST002	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240 Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240, incluid. tuercas y arandelas.	1,00
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB260 Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB260, incluid. tuercas y arandelas.	3,00
PST004	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300 Suministro y montaje de conjunto de 6 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300, incluid. tuercas y arandelas.	1,00
PST005	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB340 Suministro y montaje de conjunto de 6 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB340, incluid. tuercas y arandelas.	7,00
MPO2.3afaaa_N	Ud. Montaje de un poste tipo PG1 sobre placa de asiento. Montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	12,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MPO1.1baaa	Ud. Desmontaje de un pórtico funicular de dos a cuatro vías y dos transversales. Desmontaje de un pórtico funicular de doce a dieciocho metros, dos a cuatro vías y dos transversales. Comprende el desmontaje de los conjuntos de suspensión, atirantado, aislamientos intermedios, colas de anclaje, amarres del cable funicular y de los dos transversales para liberar estos y su posterior retirada para su eliminación. Recogida de todos los materiales y su entrega en el almacén o parque que ADIF designe. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria	12,00
06.04.02.05	Equipos de compensacion	
MCP1.3bbaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C. Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP1. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los H.H.C.C. y Sustentador para su anclaje provisional, liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de todos los materiales, y acondicionamiento definitivo de los H.H.C.C.y Sustentador. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	1,00
CCP1.3abdaa	Ud. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg	1,00
MCP1.3abaa	Ud. Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa,Cu150+2H.C. Montaje de un equipo de contrapesos ECP1.Comprende el armado de la polea y su colocación en el poste, con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los contrapesos, la colocación de las rodela o piezas de hormigón que corresponda de acuerdo con los tenses de H.H.C.C. y Sustentador, regulación de la altura de los contrapesos. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
BLODI1_N	Ud. (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (64233620) Subconjunto completo para bloqueo de dientes de la polea de compensación (BLODI).	1,00
MCP1.3amaa	Ud. Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcassas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
06.04.02.06	Catenaria	
MPF1.1baaa	Ud. Desmontaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC. Desmontaje de un conjunto de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC. Comprende la retirada de la fijación entre el sustentador y el cable de acero para liberar éste, retirada del poste de los dos conjuntos de cola de anclaje, la retirada de las grifas del sustentador y de los H.H.C.C. para liberar el cable, retirada y recogida de todos los materiales desmontados, bien para su eliminación o sustitución. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	1,00
CCL1.1fgcb	Ud. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm² y 2HC.107mm², R.T. T=3525 Kg. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm ² y 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., T=3525 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MCL1.1afaaa	<p>Ud. Montaje 1 conj. de 2 colas de ancl. del cable, de un sust. 150 mm²+2HC 107 mm², con R.T.</p> <p>Montaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm², más 2 H.C. 107 mm², con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la preparación del extremo del cable sustentador y de los H.H.C.C., colocación de los aisladores, elementos de anclaje, guardacabos, cables de acero, tensor, balancín y resto de elementos que lo componen. Tensado correcto de ambas colas para posicionar perpendicularmente el balancín. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	2,00
MAI1.1abaa	<p>Ud. Montaje de 1 conj. de aislam. interm. en cable sustentador, cualquier tipo.</p> <p>Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento intermedio para cable sustentador, en colas de anclaje y otros. Comprende la retención previa del cable con los útiles apropiados, el corte del cable preparación de sus extremos, montaje del aislador previsto con las piezas de amarre que requiera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	2,00
MAI1.1afaa	<p>Ud. Montaje 1 conj. de aislam. interm. entre Ac. y dos H.C.</p> <p>Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento intermedio entre un cable de Ac. y dos H.C. Comprende las retenciones previas del cable de Ac. y de los H.C. con los útiles apropiados, el corte de ambos, preparación de sus extremos, y montaje del aislador previsto con las piezas de amarre apropiadas para el aislador y ambos cables. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	2,00
MME1.1bncaa	<p>Ud. Desmontaje 1 ménsula B7 ó B7a, cualquier caso.</p> <p>Desmontaje de de una ménsula B7 ó B7a, cualquier caso. Comprende la retirada de los conjuntos de suspensión y atirantado si los tuviere, el desmontaje de la ménsula y elementos de fijación al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.</p>	4,00
CME2.1afbaa	<p>Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos</p> <p>(Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos, con ménsulas B1RT y B2RT</p>	2,00
MME1.1amaaa	<p>Ud. Montaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Montaje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sin incluir el resto de elementos que forman el conjunto, situándola a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	2,00
CME1.1aaaa	<p>Ud. (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro.</p> <p>(Ca1RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro.</p>	2,00
MME1.1aaaa	<p>Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>Montaje de un conjunto de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contratacones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CME1.1baddc	Ud. (Ca1RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2 (Ca1RTE-PRB-S10-2) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-2	6,00
CME1.1daddc	Ud. (Ca10RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2 (Ca10RTE-PRB-S10-2) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-2	5,00
MME1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Montaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la colocación y fijación del soporte sobre la viga del pórtico rígido con sus ocho ejes roscados y contratacones en su posición correcta, el montaje de la ménsula sobre el soporte con sus conjuntos de giro de ménsula y giro de tirante, contratacones, ejes, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	6,00
MME1.1aeaaa	Ud. Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Montaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la colocación y fijación del soporte sobre la viga del pórtico rígido con sus ocho ejes roscados y contratacones en su posición correcta, el montaje de la ménsula sobre el soporte con sus conjuntos de giro de ménsula y giro de tirante, contratacones, ejes, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	5,00
MME1.1bdaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	3,00
MME1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	5,00
MME1.1bmaaa	Ud. Desmontaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de una ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada de los conjuntos de suspensión y atirantado si los tuviere, el desmontaje de la ménsula y elementos de fijación al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	1,00
CPR1.3bbj	Ud. (PRB) MI. de viga tipo 'B' para PRB. (PRB) ML. de viga tipo 'B' para PRB.	54,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CPR1.3abb	Ud. (PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de PRB. (PRB-FN) Conjunto de materiales para fijación de PRB.	2,00
CPR1.3abb1_N	Ud. (PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de semi PRB. (PRB-FN) Conjunto de materiales para fijación de semi PRB.	3,00
MPR1.3abaa	M. Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Comprende el transporte de las vigas y material auxiliar a pie de obra en la estación o trayecto, donde se vaya a montar. Armado de las dos vigas de 5 m. y la viga central variable, con los tornillos de 16x70. Elevación del conjunto con medios mecánicos y su fijación a los postes con las piezas Q1 y los E21. Montaje de los tirantes T11 y tensores para conseguir su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00
MPR1.3abaa1_N	M. Montaje de un semipórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Comprende el transporte de las vigas y material auxiliar a pie de obra en la estación o trayecto, donde se vaya a montar. Armado de las dos vigas de 5 m. y la viga central variable, con los tornillos de 16x70. Elevación del conjunto con medios mecánicos y su fijación a los postes con las piezas Q1 y los E21. Montaje de los tirantes T11 y tensores para conseguir su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	3,00
CSU1.1abcba	Ud. (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm ² . (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm ² .	10,00
CSU1.1aacba	Ud. (Ca6RT-1C150) Conj. de suspensión sobre ménsula en curva y cable de Cu 150 mm ² . (Ca6RT-1C150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en curva y cable de Cu 150 mm ² .	2,00
MSU1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre méns o P.R. Montaje de un conjunto de suspensión Ca6RT sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del aislador de suspensión y resto de de las piezas que componen el conjunto, sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	12,00
SUS1.3aa	Ud. (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3 (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3	4,00
SUS1.3ba	Ud. (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3 (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3	1,00
MSU1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns. o P.R. Montaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del herraje I5R ó H7R sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados, colocación del conjunto de aislamiento armado sobre el mismo, montaje de la horquilla y polea, en su caso, para los RT. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	5,00
CAT1.1aaaaaaa	Ud (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. (Ca7-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G. en recta fuera.	1,00
CAT1.1aacabaaa	Ud (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada. (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C).	5,00
CAT1.1baaaaaa	Ud (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro.	3,00



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL-2020
Página 337 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
--------	---------	----------

(Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro.

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CAT1.1bacabaaa	Ud (Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada. (Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada.	5,00
CAT1.1cacaagda	Ud (Ca27-E-N15b-2F12) Conj. de atirantado fuera en estaciones y V.G. en seccionamientos. Curva. (Ca27-E-N15b-2F12) Conjunto de atirantado fuera en estaciones y en V.G. en seccionamientos con alargadera N15b. Curva.	1,00
CAT1.1dacaagba	Ud (Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro. (Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en exterior de curva con alargadera N15b.	1,00
CAT1.1jacaaiika	Ud (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera. (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera.	1,00
MAT1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G., trayecto o estación. Montaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G., trayecto o Estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende la colocación de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado a emplear, con su nivelación, altura y descentramiento correctos para el buen funcionamiento en la línea de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	17,00
MSU1.1bbaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre ménsula o P.R. Desmontaje de un conjunto de suspensión Ca6RT sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	8,00
MSU1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R. Desmontaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	6,00
MAT1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación. Desmontaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G. trayecto o estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende el desmontaje de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado existente, bien para su eliminación o sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	14,00
CuEI150	M. (64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo. (64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo.	950,00
H.C.107CuETP-C	M. (64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico. (64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.	1.900,00
G36U	Ud. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180.	12,00
Ac72	M. (64271200) Cable de acero galvanizado Ø11. (64271200) Cable de acero galvanizado Ø11.	16,00
MTE1.1aaaaa1_N	Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C.,	0,95

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
CPE1.3ce	Ud. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra.	76,00
MPE1.3adaa	Ud. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Comprende la colocación de la péndola flexible, su engrifado en el sustentador y HC en su lugar exacto, realizando el apriete con llave dinamométrica, así como el ajuste del brazo de atirantado si fuera necesario en función del rendimiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	76,00
LA110	M. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra.	200,00
MTE3.3aaa	Km. Tendido de un cable de tierra L110/La110. Tendido de cable de tierra L110/La110. Comprende la colocación de la grapa de fijación al poste, incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado correcto, de acuerdo con la norma ADIF LAC nº 11. No comprende el montaje de las colas de anclaje porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	0,20
CTA1.3c1_N	Ud. (Cn2-HEB) Conj. de tirante de anclaje en postes HEB (Cn2-Z) Conjunto de tirante de anclaje en postes Z	2,00
MTA1.3aaaa1_N	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2 en postes HEB. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3esp sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00
06.04.02	Pilotos	
06.05	FASE 3	
06.05.01	Línea Aérea de Contacto	
06.05.01.01	Inventario, Comprobación y Cuaderno de Trabajo	
06.05.01.02	Protecciones eléctricas	
CPT1.3h	Ud. (T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas. (T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas.	1,00
MPT1.3ae	Ud. Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas. Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas. Comprende la apertura de la zanja de 0,30 a 0,50 m. de profundidad, de la forma y longitud previstas en las normas de ADIF, clavado de las picas, conexión de éstas al cable de Cu 50 mm ² mediante grapas apropiadas formando una malla, colocación de la arqueta para la pica principal, medición del valor en Ohmios de la resistencia de paso a tierra hasta conseguir los valores previstos en las normas ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CPT1.3f	Ud. (BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra. (BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.	1,00
MPT1.3aa	Ud. Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de éste al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CPT1.3e1_N	Ud. (VLD) Dispositivo limitador de tensión (sector ferroviario) (VLD) Dispositivo limitador de tensión (sector ferroviario)	1,00
MDI1.3aa_N	Ud. Montaje 1 dispositivo limitador de tensión (VLD), en marquesinas, estr. met., etc. Montaje de un conjunto de descargador de intervalos en postes, marquesinas, estructuras metálicas, etc. y su bajada al carril. Comprende la colocación del descargador sobre la estructura o marquesina metálicas y su conexión a ésta, montaje de la bajada con cable de Cu95 desde el descargador hasta el carril sobre tubo PVC Ø29 debidamente grapado, o sobre roza por hormigón o andenes. Taladrado de carril y colocación del terminal V15b. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
06.05.01.03	Obra Civil	
MHO1.3becaa1_N1	m3 Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación. Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación. Comprende la demolición del macizo con compresor y martillo en la forma y NORMAS que ETS indique. Retirada de los escombros a vertedero de la Contrata. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	29,71
MMC1.3cbaabfaa1_N1	m3 Sum. y ejecución de m ³ de macizo de hormigón para postes de L.A.C., cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de m ³ de macizo de hormigón para postes de L.A.C., en cualquier tipo de terreno en estación. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón, en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para postes con encofrado y sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Colocación de las esperas para los pernos a la altura que corresponda, el suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	18,75
MMC1.3ccaabgaa1_N1	m3 Sum. y ejecución de m ³ de macizo de hormigón tipo 'An' para anclajes, cualquier tipo de terreno. Suministro y ejecución de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Comprende la excavación para alojamiento de macizo de hormigón tipo 'An', en cualquier tipo de terreno. Retirada y reposición del balasto si fuera necesario, la retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero de la Contrata. Previamente a la excavación se verificará la no existencia de cables, canalizaciones, desagües, etc., mediante cata manual hasta una profundidad de 80 cm. Construcción de macizo de hormigón para anclajes con encofrado normal sin cangilón. Resistencia: mayor de 200 Kg/cm ² . Suministro, vertido y vibrado del hormigón. Colocación del encofrado que corresponda en su coronación para que queden bien determinadas sus dimensiones reglamentarias según el tipo. Incluye el suministro del carril embebido. Todo ello de acuerdo con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye suministro, montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	7,62

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Comprende la construcción de dado de mortero sobre los pernos de anclaje de los postes de L.A.C. para evitar problemas de oxidación y/o corrosión con las dimensiones y NORMAS que ADIF o ETS indique. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	6,00
06.05.01.04	Apoyos	
PG1-240	Ud. (64533100) Poste especial para pórticos. (64533100) Poste especial para pórticos.	3,00
PG1-260	Ud. (64533120) Poste especial para pórticos. (64533120) Poste especial para pórticos.	1,00
PG1-340	Ud. (64533180) Poste especial para pórticos. (64533180) Poste especial para pórticos.	2,00
PST002	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240 Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240, incluid. tuercas y arandelas.	3,00
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB260 Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB260, incluid. tuercas y arandelas.	1,00
PST005	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB340 Suministro y montaje de conjunto de 6 pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB340, incluid. tuercas y arandelas.	2,00
MPO2.3afaaa_N	Ud. Montaje de un poste tipo PG1 sobre placa de asiento. Montaje de un poste especial para pórtico tipo PG1-240 a PG1-450 sobre macizo de hormigón, en estación. Comprende el transporte a pie de obra, la colocación del mismo a la altura y aplomado que corresponda, incluido el relleno del hueco del macizo con hormigón en el supuesto que se haya hecho con cangilón. No se valora el hormigón que está incluido en capítulo aparte. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	6,00
MPO2.3babaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre placa de asiento. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre placa de asiento horizontal, en trayecto o estación, cualquier situación. Comprende la retirada del poste con la placa de asiento y el cortado de los anclajes al nivel del hormigón. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	13,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria	47,00
06.05.01.05	Equipos de compensacion	
MCP1.3bbaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C. Desmontaje de un conjunto de contrapesos tipo ECP1. Comprende efectuar las operaciones necesarias en los H.H.C.C. y Sustentador para su anclaje provisional, liberar la polea y sus accesorios, desmontaje de todos los materiales, y acondicionamiento definitivo de los H.H.C.C.y Sustentador. No incluye el desmontaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	1,00
CCP1.3abdaa	Ud. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm ² + 2HC. 107. T. 3389 Kg	1,00
MCP1.3abaa	Ud. Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa,Cu150+2H.C. Montaje de un equipo de contrapesos ECP1. Comprende el armado de la polea y su colocación en el poste, con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los contrapesos, la colocación de las rodela o piezas de hormigón que corresponda de acuerdo con los tenses de H.H.C.C. y Sustentador, regulación de la altura de los contrapesos. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
BLODI1_N	Ud. (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (64233620) Subconjunto completo para bloqueo de dientes de la polea de compensación (BLODI).	1,00
MCP1.3amaa	Ud. Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcadas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
06.05.01.06	Catenaria	
CAS1.3bbi	Ud. (Cn8-5-150) Conjunto de aislador de sección 2HC. 107 mm con sustentador Cu150, int. elevadas. (Cn8-5-150)(64217305)Conjunto de aislador de sección 2HC. 107mm ² . con sustentador Cu150, para intensidades elevadas.	3,00
MAS1.3abbaa	Ud. Montaje de aislador de sección de hasta 140 km/h, cualquier tipo. Montaje de un aislador de sección de hasta 140 km/h, cualquier tipo. Comprende el corte de los H.H.C.C. y preparación de sus extremos, montaje del propio aislador de sección, perfectamente nivelado corrigiendo las péndolas contiguas y la alineación de los deflectores, según norma ADIF L.A.C. nº 4. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	3,00
CCL1.1fgcb	Ud. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm ² y 2HC.107mm ² , R.T. T=3525 Kg. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de anclaje de un sustentador de Cu 150 mm ² y 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., T=3525 Kg., balancín RT109a, polea RT1001 y grapas de anclaje	2,00
MCL1.1afaaa	Ud. Montaje 1 conj. de 2 colas de ancl. del cable, de un sust. 150 mm ² +2HC 107 mm ² , con R.T. Montaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm ² , más 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la preparación del extremo del cable sustentador y de los H.H.C.C., colocación de los aisladores, elementos de anclaje, guardacabos, cables de acero, tensor,	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	balancín y resto de elementos que lo componen. Tensado correcto de ambas colas para posicionar perpendicularmente el balancín. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
MAI1.1abaa	Ud. Montaje de 1 conj. de aislam. interm. en cable sustentador, cualquier tipo. Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento intermedio para cable sustentador, en colas de anclaje y otros. Comprende la retención previa del cable con los útiles apropiados, el corte del cable preparación de sus extremos, montaje del aislador previsto con las piezas de amarre que requiera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	6,00
MAI1.1afaa	Ud. Montaje 1 conj. de aislam. interm. entre Ac. y dos H.C. Montaje de cualquier tipo de conjunto de aislamiento intermedio entre un cable de Ac. y dos H.C. Comprende las retenciones previas del cable de Ac. y de los H.C. con los útiles apropiados, el corte de ambos, preparación de sus extremos, y montaje del aislador previsto con las piezas de amarre apropiadas para el aislador y ambos cables. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	6,00
MCL1.1bfaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de 2 colas de anclaje, un sust. 150 mm²+2HC 107 mm², con R.T. Desmontaje de un conjunto de dos colas de anclaje, un sustentador 150 mm ² , más 2 H.C. 107 mm ² , con R.T., cualquier tipo y situación. Comprende la retirada del conjunto completo, liberando los elementos que lo componen, del poste y del cable, bien para su eliminación o para sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	2,00
CME1.1aaaa	Ud. (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. (Ca1RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro.	1,00
MME1.1aaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Montaje de un conjunto de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contratacones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CME1.1caaaa	Ud. (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. (Ca10RTTG) Conjunto de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera.	4,00
MME1.1adaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Montaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende el montaje de la ménsula sobre el poste con sus conjuntos de giro de ménsula y de tirante, soportes, contratacones, tirante, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	4,00
CME1.1daddc	Ud. (Ca10RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2 (Ca10RTE-PRB-S10-2) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-2	4,00
CME1.1dadec	Ud. (Ca10RTE-PRB-S10-5) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-5 (Ca10RTE-PRB-S10-5) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-5	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CME1.1baddc	Ud. (Ca1RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2 (Ca1RTE-PRB-S10-2) Conjunto de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con soporte S10-2	7,00
MME1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Montaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la colocación y fijación del soporte sobre la viga del pórtico rígido con sus ocho ejes roscados y contrataciones en su posición correcta, el montaje de la ménsula sobre el soporte con sus conjuntos de giro de ménsula y giro de tirante, contrataciones, ejes, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	7,00
MME1.1aeaaa	Ud. Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Montaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm, sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la colocación y fijación del soporte sobre la viga del pórtico rígido con sus ocho ejes roscados y contrataciones en su posición correcta, el montaje de la ménsula sobre el soporte con sus conjuntos de giro de ménsula y giro de tirante, contrataciones, ejes, etc. a su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	6,00
MME1.1beaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula alargada mayor de 50 cm., sobre pórtico rígido, tipos B y C. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante, soporte S10 y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	1,00
MME1.1bdaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	5,00
MME1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. Desmontaje de un conjunto de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada igual o menor de 50 cm. Comprende la retirada previa de los conjuntos de atirantado y suspensión, el desmonte de la ménsula con sus ejes roscados, contratación, tirante y todos los elementos que lo componen, bien para su eliminación o para sustitución por otra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	8,00
CPR1.3bbj	Ud. (PRB) Ml. de viga tipo 'B' para PRB. (PRB) Ml. de viga tipo 'B' para PRB.	23,00
CPR1.3abb	Ud. (PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de PRB. (PRB-FN) Conjunto de materiales para fijación de PRB.	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CPR1.3abb1_N	Ud. (PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de semi PRB. (PRB-FN) Conjunto de materiales para fijación de semi PRB.	1,00
MPR1.3abaa	M. Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Comprende el transporte de las vigas y material auxiliar a pie de obra en la estación o trayecto, donde se vaya a montar. Armado de las dos vigas de 5 m. y la viga central variable, con los tornillos de 16x70. Elevación del conjunto con medios mecánicos y su fijación a los postes con las piezas Q1 y los E21. Montaje de los tirantes T11 y tensores para conseguir su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
MPR1.3abaa1_N	M. Montaje de un semipórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. Comprende el transporte de las vigas y material auxiliar a pie de obra en la estación o trayecto, donde se vaya a montar. Armado de las dos vigas de 5 m. y la viga central variable, con los tornillos de 16x70. Elevación del conjunto con medios mecánicos y su fijación a los postes con las piezas Q1 y los E21. Montaje de los tirantes T11 y tensores para conseguir su altura y nivelación correctas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CSU1.1abcba	Ud. (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm ² . (Ca6RT-1R150) Conjunto de suspensión sobre ménsula en vía general en recta y cable de Cu 150 mm ² .	4,00
MSU1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre méns o P.R. Montaje de un conjunto de suspensión Ca6RT sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del aislador de suspensión y resto de de las piezas que componen el conjunto, sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	4,00
SUS1.3aa	Ud. (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3 (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3	1,00
SUS1.3ba	Ud. (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3 (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3	3,00
MSU1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns. o P.R. Montaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende el montaje del herraje I5R ó H7R sobre la ménsula o pórtico rígido con los ejes roscados, colocación del conjunto de aislamiento armado sobre el mismo, montaje de la horquilla y polea, en su caso, para los RT. Posicionado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	5,00
MSU1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R. Desmontaje de un conjunto de suspensión de los tipos Ca2 y Ca4 sobre ménsula o pórtico rígido. Comprende la retirada del conjunto con todas sus piezas cualquiera que sea su situación, incluidos los RT y el transporte de materiales al almacén de ADIF. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	14,00
CAT1.1aacabaaa	Ud (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada. (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada (aislador RT51C).	1,00
CAT1.1bacabaaa	Ud (Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada. (Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada.	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CAT1.1baaaaaa	Ud. (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. (Ca8-A11C-N7-V7) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro.	1,00
CAT1.1cacaagba	Ud. (Ca27-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva fuera, con N15b. (Ca27-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en interior de curva, fuera, con alargadera N15b.	3,00
MAT1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G., trayecto o estación. Montaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G., trayecto o Estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende la colocación de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado a emplear, con su nivelación, altura y descentramiento correctos para el buen funcionamiento en la línea de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	6,00
MAT1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación. Desmontaje de un conjunto de atirantado de 2 H.C., dentro o fuera, V.G. trayecto o estación, cualquier tipo de conjunto, ménsula o pórtico rígido. Comprende el desmontaje de todos los elementos que componen el conjunto de atirantado existente, bien para su eliminación o sustitución por otro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	14,00
G36U	Ud. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180.	6,00
G41UC	Ud. (64319205) Grapa de fijación a poste para cable de bajada del seccionador de puesta a tierra. (64319205) GRAPA DE FIJACIÓN A POSTE PARA CABLE DE BAJADA DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA	1,00
CuEI150	M. (64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo. (64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo.	720,00
H.C.107CuETP-C	M. (64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico. (64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.	1.440,00
MTE1.1aaaaa1_N	Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende el tendido del cable sustentador y de los H.C., montaje de los conjuntos de suspensión de cualquier tipo, colocación del sustentador sobre los mismos, montaje de los conjuntos de atirantado y engrifado de los brazos a los H.C., montaje de los conjuntos de alimentación Co1 necesarios, distribución y montaje de las péndolas, montaje de las colas de anclaje y acoplamiento de éstas a los conjuntos de contrapeso. Regulación y tensado de todo el conjunto para dejarlo en condiciones de trabajo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	0,72
MTE1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. Comprende la liberación de todos los elementos para su eliminación ordenadamente: hilos de contacto, péndolas, conexiones Co1, atirantados, sustentador, colas de anclaje, suspensiones, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	0,50
CPE1.3ce	Ud. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. La unidad incluye tanto los materiales como la fabricación del conjunto, suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra.	180,00



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL-2020
Página 347 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
--------	---------	----------

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MPE1.3adaa	Ud. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. Comprende la colocación de la péndola flexible, su engrifado en el sustentador y HC en su lugar exacto, realizando el apriete con llave dinamométrica, así como el ajuste del brazo de atirantado si fuera necesario en función del rendimiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	180,00
MTE3.3baa	Km. Desmontaje de un cable de tierra L110/La110. Desmontaje de un cable de tierra de L110/La110. Comprende la liberación del cable de todas las grapas de fijación al poste, bajadas a tierra y otros elementos necesarios en su desmontaje. Retirada del cable que se desmonta y su recogida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique el director de la obra por parte de ADIF.	0,40
CTA1.3a	Ud. (Cn2-X) Conj. de tirante de anclaje en postes X (Cn2-X) Conjunto de tirante de anclaje en postes X	1,00
MTA1.3aaaa	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3 sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
CTA1.3c1_N	Ud. (Cn2-HEB) Conj. de tirante de anclaje en postes HEB (Cn2-Z) Conjunto de tirante de anclaje en postes Z	2,00
MTA1.3aaaa1_N	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2 en postes HEB. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas H3esp sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, guardacabos y tope de corredera. Tensado correcto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00
CCO1.1fa	Ud. (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. (Ct8-3-150) Conjunto de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC.	6,00
MCO1.1aeaa	Ud. Montaje de un conj. de alimentación de agujas tipos Ct8-3. Montaje de un conjunto de conexión de aguja, tipo Ct8-3. Comprende la preparación y montaje del cable de alimentación entre H.H.C.C., la colocación de las grifas a compresión, y su apriete con el cabezal y la matriz que corresponda, por ambos extremos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	6,00
06.05.01.07	Seccionadores	
ESM1.1bbcc	Ud. (ESM2) Equipo seccionador de A/C con transm. y accionam. eléctrico o hidráulico, con Feeder. (ESM2) Equipo de seccionador de A/C con transmisiones y accionamiento eléctrico o hidráulico, con Feeder.	1,00
MSM1.1aabaa	Ud. Montaje 1 conj. de secc. de A/C de 2000 A. con sus alim. y acc. eléctrico o hidráulico, con/sin Feeder. Montaje de un conjunto de seccionador de A/C de 2000 A. con sus alimentaciones y mando eléctrico o hidráulico, con Feeder o sin Feeder. Comprende el montaje del seccionador en cabeza de poste con los herrajes previstos, montaje de la cruceta con sus conjuntos de suspensión, preparación de los cables y su conexión a la catenaria, al Feeder y al seccionador, montaje de la timonería, con su apoyo intermedio y aislamiento. Montaje del accionamiento eléctrico o hidráulico y conexionado de los cables de baja a la regleta. Pruebas hasta su correcta apertura, cierre y señalización. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1,00
SCON10baddbba	MI. Sumin. y tend. de línea de M.D.S., aérea, datos por fibra optica, fuerza 2 x 25 mm2.(T:n/C:s).	10,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	<p>Suministro y tendido de línea de M.D.S., aérea, compuesto por cuatro cables: un cable fiador de Ac Ø6; un cable de seis fibras ópticas monomodo para monitorización y control (emisión de ordenes y recepción de eventos y alarmas); un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 1,5 mm² de sección, mínima, para alimentación de los controladores de accionamiento y un cable bipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de 2 x 25 mm² de sección mínima, para alimentación de potencia a los mandos motores de los seccionadores. Comprende el tendido del cable fiador Ø6 y los cables de fuerza, de alimentación y de señal, su colocación en las suspensiones previstas, colocación de las varillas preformadas o sistema similar para suspender los cables del fiador. No se valora el montaje de las colas de anclaje ni las suspensiones, pero sí la bajada de los cables por tubo grapado, teniendo en cuenta que la línea comienza en el cuadro y termina en el accionamiento del seccionador. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. TRABAJO:nocturno.CORTE DE CORRIENTE:si.</p>	
MCM1.3aba	<p>Ud. Montaje de una caja de derivaciones con regleta de bornas, para línea M.D.S. Montaje de una caja de derivaciones o registro de cables de cualquier tipo con regleta de bornas, para línea de mando a distancia de seccionadores. Comprende la fijación de la caja en el exterior, próxima al cuadro de mandos o al accionamiento eléctrico o hidráulico, embornado y distribución de los cables de entrada y salida, efectuando pruebas para dejarlo en perfecto estado de funcionamiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas, medios auxiliares.</p>	1,00
CCF1.3b	<p>Ud. (AnCMD-2-X) Conj. anclaje cable fiador para M.D. en postes X con H3. (AnCMD-2-X) Conjunto de anclaje del cable fiador para mando a distancia en postes X con H3.</p>	1,00
MCL1.1agbaa	<p>Ud. Montaje de 1 conj de cola de anclaje, para el cable fiador de mando de seccionadores. . Montaje de un conjunto de cola de anclaje, para el cable fiador de mando a distancia de seccionadores. Comprende la preparación del extremo del cable, el montaje de las retención preformada, el estribo en el poste, incluso el taladrado si fuera necesario o mediante horquillas H3, tornillos, guardacabos, etc. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.</p>	1,00
SDET02bbbb	<p>Ud Sumin. y mont. de detector tensión A.T. C.C. para L.A.C. (T:n/C:s/D:m). Suministro y montaje de detector de tensión A.T. C.C. para L.A.C., 4 KV., aislamiento 17,5 KV., con divisor de tensión, unidad comparadora, comunicación por fibra óptica, elementos de fijación a poste y catenaria. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. TRABAJO:nocturno.CORTE DE CORRIENTE:si.GRADO DE DIFICULTAD:medio.</p>	2,00
MTS4.3aa	<p>Ud. Mont. de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C. Montaje de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares.</p>	2,00
RTLid1.2	<p>Ud Enumeracion de la ID de los seccionadores en el armario de accionamiento</p>	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
06.05.02	Pilotos	
06.05.03	Medidas y Documentación Puesta en Servicio	
UMDPS0004	PA Documentación "As-built" Documentación "As-built"	1,00
UMDPS0010	PA Documentación para puesta en servicio Documentación para puesta en servicio, justificando el cumplimiento de todos los parámetros de la ETI de Energía	1,00
06.05.04	Adecuación de sinópticos	
SPCT19baaaa_N1 Ud	Adecuación de lo sinópticos para el telemando de catenaria en el Puesto de Mando, según especificaciones técnicas de ETS vigente Adecuación de lo sinópticos para el telemando de catenaria en el Puesto de Mando, según especificaciones técnicas de ETS vigentes.	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
07	URBANIZACIÓN	
07.01	DRENAJE Y BOMBEO	
E03ODP060z	m TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=150 MM RANURADO TUBERÍA DE DRENAJE ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 150 MM. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-15 , REVESTIDA CON GEOTEXTIL DE 125 G/M2 Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE (REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL). CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVAS, S/ CTE-HS-5.	209,00
E03ODP070zgr	m TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=200 MM RANURADO RECUBIERTO CON GRAVA TUBERÍA DE DRENAJE ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-15 , REVESTIDA CON GEOTEXTIL DE 125 G/M2 Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE (REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL). CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVA, S/ CTE-HS-5.	370,00
E03ODP070zHG	m TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=200 MM RANURADO RECUBIERTO CON HORMIGÓN TUBERÍA DE DRENAJE ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM. COLOCADA CUBIERTA DE HORMIGÓN HM-15 POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVA, S/ CTE-HS-5.	120,00
E03OEP150z	m TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 250 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA Y MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-15 , RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ESTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, S/ CTE-HS-5, UNE-EN 1401-1:2009 Y UNE-EN ISO 1452-5:2011.	55,00
U02GP100	m ² LÁMINA GEOTEXTIL PROPILENO NO TEJIDO ANTI-RAICES 325 G/M2 MURO DE HORMIGÓN LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDA ANTI-RAÍCES, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 325 G/M2, COLOCADA MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADO.	951,00
IUS0736060z	u ARQUETA DE PASO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM ARQUETA DE PASO ENTERRADA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO Y CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	9,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
IUS0734040z	<p>u ARQUETA DE PASO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM</p> <p>ARQUETA DE PASO ENTERRADA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO Y CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	4,00
MT.10.N71	<p>u TAPA ARQUETA DE FUNDICIÓN SEGÚN AYUNTAMIENTO</p> <p>TAPA de 40x40 cm o de 60x60 cm de fundición mod. GAMA SHCC500 de Norinco Iberica o equivalente, para tráfico pesado >=250 KN</p>	13,00
GC09N025	<p>u ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</p> <p>ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</p>	1,00
GC09Z022	<p>m SISTEMA DE DRENAJE LINEAL, CANALETA DE HORMIGÓN POLIMERO Y REJILLA</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE LINEAL COMPUESTO POR CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO SIN PENDIENTE INCORPORADA, SIN SALIDA PREFORMADA, CON BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO INCLUSO REJILLA NERVADA ANTIDESLIZANTE DE LA CASA ULMA ref. FNHX200RGCM DE FÁCIL PUESTA EN OBRA Y POSTERIOR MANTENIMIENTO, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:</p> <p>ALTURA EXTERIOR: 28 CM ANCHO EXTERIOR: 21CM</p> <p>LONGITUD: 100 CM</p> <p>COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO RECIBIDO A SANEAMIENTO.</p>	88,25

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
U12ED050Z	<p>u ELECTROBOMBA SUMERGIBLE</p> <p>BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CONEXIÓN EMBRIDADA, DE 80 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PASO ÚTIL DE SÓLIDOS DE 80 MM DE DIÁMETRO, MOTOR TRIFÁSICO DE 400 V Y UNA POTENCIA DE 3,2 A 4,5 KW A 1450 RPM CON UNA CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA IE3 SEGÚN REGLAMENTO (CE) 640/2009, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS EN-GJL-250 (GG25). INCLUYE EL CABLEADO ELÉCTRICO, BOYAS Y CUADRO DE CONTROL ASÍ COMO LAS VÁLVULA DE CORTE Y DE RETENCIÓN.</p> <p>SEGÚN DETALLES DE ANEJO DE CÁLCULO.</p>	3,00
G03050001	<p>m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA</p> <p>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/25 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA</p>	1,25
G0305Z007	<p>m³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS, PILARES Y LOSA TABLERO</p> <p>HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS DE CONTENCIÓN PILARES Y LOSA TABLERO</p>	19,83
G03060001	<p>m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS</p> <p>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN</p>	119,97
G03080001	<p>kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS</p> <p>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES</p>	3.966,00
E15EV020	<p>m ESCALERA VERTICAL PATES D=18 MM A=30/30 CM</p> <p>ESCALERA VERTICAL FORMADA POR REDONDO DE POLIPROPILENO DE D=18 MM Y MEDIDAS 250X300X250 CM CON GARRAS PARA RECIBIDO A OBRA Y SEPARADAS 30 CM, INCLUSO RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	2,50
NIM030z	<p>m² LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</p> <p>DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KN/M² SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S-M) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M², SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.</p>	545,27
NIC011	<p>m² IMPERMEABILIZACIÓN DE CIMENTACIÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-48-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, COLOCADA CON SOLAPES EN LA BASE DE LA LOSA DE CIMENTACIÓN, SOBRE UNA CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB, Y PROTEGIDA CON UNA CAPA ANTIPUNZONANTE DE GEOTEXTIL NO TEJIDO SINTÉTICO, TERMOSOLDADO, DE POLIPROPILENO-POLIETILENO, DE 90 G/M², PREPARADA PARA RECIBIR DIRECTAMENTE EL HORMIGÓN DE LA LOSA DE CIMENTACIÓN. INCLUSO BANDA DE REFUERZO DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, PARA LA RESOLUCIÓN DEL PERÍMETRO DE LA LOSA.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. APLICACIÓN DE LA CAPA DE IMPRIMACIÓN. COLOCACIÓN DE LA BANDA DE REFUERZO. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA ASFÁLTICA. COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. RESOLUCIÓN DE PUNTOS</p>	654,24

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	SINGULARES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA.	
ACG010	u TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE BOMBA PARA REBAJAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO EN TRABAJOS DE EXCAVACIÓN. TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE BOMBA PARA REBAJAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO EN TRABAJOS DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA. MONTAJE DE LA BOMBA. DESMONTAJE DE LA BOMBA. RETIRADA DE LA OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO.	1,00
LRA010002000	Ud PUERTA DE REGISTRO PARA INSTALACIONES, DE ACERO GALVANIZADO DE UNA HOJA, 1000X2000 MM, ACABADO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO ANTIH	1,00
ARM01	UD ARMARIO DE INTEMPERIE PARA CUADRO DE CONTROL DE BOMBAS INCLUSO TRANSMISOR.	1,00
07.02	SOLERAS Y ESTRUCTURAS	
G03050001	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/25 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA	37,45
MBG020	m ³ ENCACHADO DE GRAVA SUBBASE GRANULAR CON GRAVA 20/30 MM, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.	400,05
G0305Z007	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS, PILARES Y LOSA TABLERO HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS DE CONTENCIÓN PILARES Y LOSA TABLERO	601,73
G0305Z014	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS CON FORMACIÓN DE PELDAÑO HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS CON FORMACIÓN DE PELDAÑO	14,34

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
G03060001	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	1.344,87
G03080001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	91.980,30
U02GP070	m ² LÁMINA GEOTEXTIL PROPILENO TEJIDO 200 G/M2 LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDA, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 200 G/M2, COLOCADA MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADO.	2.000,29
07.03	PAVIMENTOS y REVESTIMIENTOS	
N20.UO.PA20z	m ² S1 SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA HEXAGONAL 60CM Y 8CM DE ESPESOR. GRANALLADAS SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE HORMIGÓN FABRICADO CON CEMENTO TX, FOTOCATALÍTICO, DESCONTAMINANTE Y AUTOLIMPIABLE, PARA EXTERIORES, HEXAGONAL DE LADO 30CM, ACABADO TEXTURIZADO GRANALLADO RESBALADICIDAD CLASE 3, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 11, RESISTENCIA AL DESGASTE I, COLOR CORTEN, PARA USO PÚBLICO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO; SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	2.019,22
N20.UO.PA30z	m ² S1 SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA HEXAGONAL 60CM Y 8CM DE ESPESOR. PODOTÁCTIL SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE HORMIGÓN FABRICADO CON CEMENTO TX, FOTOCATALÍTICO, DESCONTAMINANTE Y AUTOLIMPIABLE, PARA EXTERIORES, HEXAGONAL DE LADO 30CM, ACABADO TEXTURIZADO PODOTÁCTIL, GRANALLADO RESBALADICIDAD CLASE 3, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 11, RESISTENCIA AL DESGASTE I, COLOR CORTEN, PARA USO PÚBLICO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO; SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	12,00
U04PB050	m PELDAÑO DE PIEZA COMPLETA MATERIAL SIMILAR AL PAVIMENTO. COLOR CORTEN. PELDAÑO DE BALDOSA SIMILAR AL PAVIMENTO TIPO ESCALINATA, HUELLA 1% DE PENDIENTE, ARISTA RECTA, DE 35X15 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, I/RELLENO Y REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO. SIN INCLUIR LA FORMACIÓN DE PELDAÑO PREVIA. PELDAÑO Y COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	88,00
EZ06.01_001	m ² REVESTIMIENTO DE MURETE CON BALDOSA SIMILAR AL PAVIMENTO REVESTIMIENTO BALDOSA SIMILAR AL PAVIMENTO, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, EN IMITACIÓN A MAMPOSTERÍA, CON SUPERFICIE IRREGULAR, INCLUIDO ZARPEO PREVIO, MORTERO DE AGARRE, PREPARACIÓN DE LA PIEDRA Y REJUN- TEO Y REMATES.	395,00
E12PAA090	m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL EN U A=50 CM ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL EN U 50X3 CM CON GOTERÓN PULIDA EN FÁBRICA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, I/REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, MEDIDA EN SU LONGITUD, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	395,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
N20.UO.PA21z	<p>m² S3 SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN HEXAGONAL, IGUAL A LA EXISTENTE</p> <p>SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN, HEXAGONAL, COLOR ROJO, ACABADO LISO CLASE 3, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, Y 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. BALDOSA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. IGUAL A LA EXISTENTE</p> <p>MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	243,87
N20.UO.PA22z	<p>m² S4 SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN RECTANGULAR, RAYADA, IGUAL A LA EXISTENTE</p> <p>SOLADO CON BALDOSAS RECTANGULAR, DE HORMIGÓN, RAYADA, ACABADO LISO CLASE 3, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, Y 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. BALDOSA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. IGUAL A LA EXISTENTE</p> <p>MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	713,44
U04VBH065	<p>m² S6 PAVIMENTO LOSETA CEMENTO PODOTÁCTIL BOTONERA COLOR 30X30 CM</p> <p>PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 30X30 CM, CON RESALTOS CILÍNDRICOS TIPO BOTÓN, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. LOSETA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	38,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
U04VBH065A	m² S6 PAVIMENTO LOSETA CEMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL COLOR 30X30 CM PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 30X30 CM, CON RESALTOS DE BARRAS DIRECCIONALES, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. LOSETA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	19,00
U03YC150	m² CALZADA FLEXIBLE T2 EXPLANADA E3 E=47 CM FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T2 SOBRE EXPLANADA E3, COMPUESTO POR 15 CM DE SUELO-CEMENTO, 20 CM DE GRAVA-CEMENTO Y 12 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (7+5). ÁRIDOS Y CEMENTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	710,15
U04BR020	m RÍGOLA HORMIGÓN PREFABRICADO 15X60X33 CM RÍGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO COLOR GRIS, DE 15X60X33 CM, SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/REJUNTADO, LLAGUEADO Y LIMPIEZA. RÍGOLA Y COMPONENTES DE HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	381,84
U04BB05N2	m BORDILLO GRANITO ARISTA BISELADA 25x15 cm Bordillo de granito curvo o recto, de arista biselada, de 25x15 cm, de 1m de longitud con cortes aserrados y caras vistas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	381,84
U07ENH020	m CANALETA HORM. POLÍMERO 1000X130X200 MM C/REJILLA ACERO INOXIDABLE CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 1000X130X200 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, CON PENDIENTE INCORPORADA Y REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, MEDIDAS INTERIORES 250X330 MM, COLOCADAS SOBRE DADO DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO RECIBIDO A SANEAMIENTO.	88,24
07.04	BARANDILLAS	
HRCH0010z	m BARANDILLA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L BARANDILLA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L CON LOS MATERIALES, FORMAS Y DIMENSIONES DEFINIDOS EN LOS PLANOS, TANTO EN TRAMOS RECTOS COMO EN CURVAS Y EN PENDIENTE, INCLUSO PLACA DE ANCLAJE A IMPOSTA, ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS MÓVILES. TOTALMENTE INSTALADA.	32,08
E15BP060z	m PASAMANOS DOBLE ALTURA TUBO ACERO INOXIDABLE D=50 MM DOBLE PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA BARANDILLAS CON DOS TUBOS HUECOS DE 50 MM DE DIÁMETRO FIJADO CON TORNILLERÍA, INCLUIDO MONTAJE EN OBRA, SEGÚN EL DECRETO 68/2000 DEL GOBIERNO VASCO TOTALMENTE TERMINADO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	2,93
07.05	JARDINERÍA	
U13AM050	m³ SUMINISTRO Y EXTENSIÓN MECÁNICA TIERRA VEGETAL FÉRTIL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL FERTIL ARENOSA, LIMPIA Y CRIBADA CON MEDIOS MECÁNICOS, SUMINISTRADA A GRANEL Y PERFILADA A MANO, INCLUSO CAPA DE GRAVA DE MENOR DIÁMETRO. ESPESOR TOTAL 50CM.	617,98

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
MBG020	<p>m³ ENCACHADO DE GRAVA SUBBASE GRANULAR CON GRAVA 20/30 MM, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.</p>	926,97
G0602003	<p>m² SIEMBRA MANUAL I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M² I/. LA SIEMBRA SE REALIZARÁ CON UNA MEZCLA COMPUESTA POR CLASSIC DE ZULUETA RAY GRASS INGLÉS 60%, FESTUCA RUBRA REPTANTE 30 % Y POA PRATENSE CONNI 10%. INCLUIDO EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.</p>	3.089,88
U13EC070	<p>u AESCULUS HIPPOCASTANUM 14-16 cm RAÍZ DESNUDA Aesculus hippocastanum (Castaño de Indias) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	1,00
U13EC250	<p>u LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CM CEPELLÓN LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA (LIQUIDAMBAR) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.</p>	2,00
U13EB065	<p>u CINNAMOMUM CAMPHORA 4-16 CM CONTENEDOR</p>	4,00
U13EC375	<p>u PRUNUS YEDOENSIS 12-14 CM CONTENEDOR PRUNUS YEDOENSIS (CEREZO JAPONES) DE 12 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.</p>	4,00
U13EC380	<p>u PRUNUS SERRULATA 12-14 CM CONTENEDOR PRUNUS SERRULATA (CEREZO DE FLOR) DE 12 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.</p>	1,00
U13EC356	<p>u PRUNUS SHIMIDZU MIYAKO 12-14 CM RAÍZ DESNUDA</p>	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
07.06	MOBILIARIO URBANO	
15.20	<p>u BANCO MOD. BLOOP 2M PLUS2 DE MAGO URBAN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MOD. BLOOP 2M PLUS2 DE LA CASA MAGO URBAN. TOTALMENTE MONTADO SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. CIMENTACIÓN. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS.</p>	5,00
15.01	<p>u PAPELERAS DE RECOGIDA SELECTIVA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DE PALPELERAS DE RECOGIDA SELECTIVA MOD. HOMOLOGADO POR EL AYUNTAMIENTO DE ZARAUZ O SIMILAR. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. CIMENTACIÓN. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS.</p>	12,00
15.26z	<p>u ESTACIONAMIENTO PARA 10 BICICLETAS APARCAMIENTO DE BICICLETAS PARA 10 UNIDADES, DE ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE, SOLDADOS A MARCO DE FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE TORNILLOS INOXIDABLES, INSTALADO EN ÁREAS URBANAS PAVIMENTADAS.</p>	4,00
15.30	<p>u ASEO AUTOLIMPIABLE DE USO MIXTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASEO PÚBLICO MIXTO Y ACCESIBLE A PERSONAS CON DISCAPACIDAD, EN COMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD VIGENTE. FORMADA POR UNA CABINA DE ASEO DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN ARMADO DE FORMA RECTANGULAR DE 120MM DE ESPESOR, REVESTIMIENTOS INTERIORES Y EXTERIORES DE PRIMERA CALIDAD Y SEGÚN PRESCRIPCIÓN TÉCNICA, ESTRUCTURA SIN SALIENTES, ARISTAS O CANTOS QUE PUEDAN REPRESENTAR UN PELIGRO A LOS USUARIOS, ASEO CON SISTEMA AUTOMATIZADO DE LIMPIEZA TRAS CADA USO Y SISTEMA DE PROGRAMACIÓN DEL CICLO DE LIMPIEZA QUE PERMITE ESTABLECER LOS PARÁMETROS MÁS ADECUADOS PARA OPTIMIZAR EL CONSUMO DE AGUA (CAUDAL, TIEMPOS Y FRECUENCIA DE LIMPIEZA DE SUELO). TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDO BOMBEO HASTA UNA COTA DE +3.00M Y P.P DE CONEXIONES A LA RED GENERAL</p>	1,00
UMH110	<p>Ud BOLARDO RETRÁCTIL Bolardo retractil, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color acero cor ten, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte. Incorpora una iluminación vinculada a una señalética y a unos límites físicos. Está diseñado con un alma interna de sujeción y un capuchón que alberga una lámpara con tecnología LED. Totalmente montado.. Incluso excavación, solera de hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de la base empotrable, remates de pavimento y limpieza. Totalmente colocado en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00
UMH010	<p>Ud BOLARDO DE FIJO Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color acero cor ten, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte. Incorpora una iluminación vinculada a una señalética y a unos límites físicos. Está diseñado con un alma interna de sujeción y un capuchón que alberga una lámpara con tecnología LED. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	12,00



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL-2020
Página 360 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
--------	---------	----------

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
07.07	ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN EXTERIOR Y BOMBEO	
07.07_0001	ud LUMINARIA LED VIAL 4428 LM/40 W 3000K H=4 M Suministro y montaje de luminaria LED de tipo campana invertida, sobre columna de aluminio de 4 metros de altura, columna incluida. Luminancia 4428 lm. Potencia 40 W. Tª de color 3000 K. IRC 80. Grados de protección IP-66 e IK-10. Incluyendo protección sobretensiones 6 kV. Incluyendo parte proporcional de cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5 mm ² desde luminaria hasta caja de fusibles. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	2,00
07.07_0002	ud LUMINARIA LED VIAL 5994 LM/58 W 3000K H=4 M Suministro y montaje de luminaria LED de tipo campana invertida, sobre columna de aluminio de 4 metros de altura, columna incluida. Luminancia 5994 lm. Potencia 58 W. Tª de color 3000 K. IRC 80. Grados de protección IP-66 e IK-10. Incluyendo protección sobretensiones 6 kV. Incluyendo parte proporcional de cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5 mm ² desde luminaria hasta caja de fusibles. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	14,00
07.07_0003	ud LUMINARIA LED ESTANCA 2300 LM/16 W 4000K Suministro y montaje de luminaria LED estanca. Luminancia 2300 lm. Potencia 16 W. Tª de color 4000 K. Grados de protección IP-66 e IK-08. Incluyendo soporte. Incluyendo parte proporcional de tubo y cableado con cable tipo RZ1-K 0,6/1kV de 3x1,5 mm ² desde luminaria hasta caja de derivación. Incluyendo etiquetado con identificación en luminaria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Todo ello según pliego y planos.	9,00
07.07_0004	ml CABLE DN-K 0,6/1KV 1X6 MM ² CU Suministro y montaje de cable DN-K 0,6/1kV 1x6 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	1.680,00
07.07_0005	ml CABLE DN-K 0,6/1KV 1X16 MM ² CU VERDE-AMARILLO Suministro y montaje de cable DN-K 0,6/1kV 1x16 mm ² Cu. Verde-amarillo. Incluyendo conexionado. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos	420,00
07.07_0006	ud PICA DE TIERRA 2M Suministro y montaje de pica de tierra de acero cobrizado, de 2 m de longitud por 14 mm de diámetro. Incluye conexionado a cable de tierra mediante soldadura aluminotérmica. Totalmente ejecutado y terminado, según pliego y planos.	6,00
07.07_0007	ml CABLE DN-K 0,6/1KV 5X6 MM ² CU Suministro y montaje de cable DN-K 0,6/1kV 5x6 mm ² Cu, incluyendo terminales, señalizadores de fases y circuitos, etiquetado y accesorios de tendido. Totalmente probado y en funcionamiento, según pliego y planos	80,00
07.07_0008	PA MEMORIA TÉCNICA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y BOMBEO Realización de Memoria Técnica de la instalación de Alumbrado Exterior y Bombeo en cumplimiento del REBT, firmada por técnico competente, presentación ante Delegación de Industria, visita personal de Industria, etc. hasta la total legalización de la instalación	1,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
07.08	RED DE RIEGO	
07.06.01	<p>u ACOMETIDA DE AGUA PARA RED DE RIEGO Ø 1"</p> <p>Acometida de agua potable para red de riego conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 1" con uniones roscadas, incluye electroválvula y regulador de presión. Totalmente realizada; i/p.p. de rotura y demolición de pavimento, posterior relleno y compactación de tierras propias de la excavación hasta cota de paquete de acabado, limpieza y retirada de escombros. Medida la unidad terminada.</p>	1,00
U06TPA150	<p>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=200 mm</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme UNE-EN 12201, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	26,50
U12TGE010	<p>m TUBERÍA PEBD ENTERRADA C/GOTERO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE c/35 cm D=40 mm</p> <p>Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm de 40 mm de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.</p>	249,59
E03ODC100	<p>m TUBO PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=110 mm</p> <p>Tubería de enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 110 mm y rigidez esférica SN4 kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.</p>	38,80
07.09	RED DE SANEAMIENTO - FECALES	
ASC010Z	<p>m COLECTOR ENTERRADO DE RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO, CON ARQUETAS PARA EVACUACIÓN DE FECALES DIAM.315MM</p> <p>Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.</p>	10,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
08	SERVICIOS AFECTADOS (DESMONTAJE Y MONTAJE)	
08.01	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	
U06SA025	u ARQUETA VÁLVULA Y VENT. D=60-250 MM ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	6,00
U06TPA030Z	m CONDUCTO POLIETILENO PE80 PN10 DN=50 MM INCLUSO ZANJA TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 KG/CM2, CONFORME UNE-EN 12201, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	265,00
IOB045z	u HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA, DE 4" DN 100 MM DE DIÁMETRO, CON DOS SALIDAS DE 2 1/2" DN 70 MM, RACORES, TAPONES Y ARQUETA. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN DEL CONJUNTO AL FONDO DE LA ARQUETA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	1,00
08.02	REPOSICIÓN LINEAS ELÉCTRICAS	
E17ABC050Z	m NUEVA CANALIZACIÓN DE LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN DE ETS CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ENTERRADA BAJO PLATAFORMA FERROVIARIA, EN ZANJA DE 50 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD DE DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN DE ETS; FORMADA POR 2 TUBOS (LÍNEA + RESERVA) DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 1 TUBO DE 125 MM DE DIÁMETRO (COMUNICACIONES) DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED. INCLUYE APERTURA Y EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, FORMACIÓN DE CUNA DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS, RELLENO DE COSTADOS Y TAPADO DE TUBOS CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/20 ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO EN OBRA, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RELLENO DE ZANJA Y COMPACTADO CON LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO (SOLERA, ACERA, ETC). TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	600,00
E17ABC050Z1	m CANALIZACIÓN REFORZADA BAJO PLATAFORMA FERROVIARIA DE BAJA TENSIÓN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ENTERRADA BAJO PLATAFORMA, EN ZANJA DE 50 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD DE DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN; FORMADA POR 3 TUBOS (LÍNEA + RESERVA) DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 2 TUBO DE 125 MM DE DIÁMETRO (COMUNICACIONES) DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED. INCLUYE APERTURA Y EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, FORMACIÓN DE CUNA DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS, RELLENO DE COSTADOS Y TAPADO DE TUBOS CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/20 ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO EN OBRA, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RELLENO DE ZANJA Y COMPACTADO CON LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO (SOLERA, ACERA, ETC). TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	50,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
08.03	REPOSICIÓN LINEAS TELEFÓNICAS	
G902N001	m REFUERZO DE LÍNEA DE TELEFONÍA REFUERZO DE LÍNEA DE TELEFONÍA	12,00
G0502006	u ARQUETA HORM. PARA CABLES ARQUETA DE HORMIGON PARA CABLES	4,00
U11TC200	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PVC 110 MM CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	1.040,00
08.04	REPOSICIÓN DE GAS	
U08TP060Z	m TUBERÍA GAS PE80 D=110 MM SDR 11 INCLUSO ZANJA TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.	107,00
EZ08.03_0001	u ARQUETA PARA CANALIZACIÓN DE GAS INCLUSO TAPA ARQUETAS PARA CANALIZACIÓN DEL GAS INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN.	4,00
08.05	ALUMBRADO	
G904N102	u DESMONTAJE DE LUMINARIA INCLUSO CANALIZACIÓN DESMONTAJE DE LUMINARIA Y CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO.	17,00
E17ABC010	m CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50X80 CM ACERA 2X160 MM CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ENTERRADA BAJO ACERA, EN ZANJA DE 50 CM DE ANCHO Y 80 CM DE PROFUNDIDAD DE DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN; FORMADA POR 2 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED (LÍNEA + RESERVA) DE 160 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE APERTURA Y EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, FORMACIÓN DE CUNA DE ARENA DE RÍO DE 5 CM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS, RELLENO DE COSTADOS Y TAPADO DE TUBOS CON ARENA DE RÍO, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RELLENO DE ZANJA Y COMPACTADO CON LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO (SOLERA, ACERA, ETC). TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	14,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
08.06	CALZADA, FIRMES y URBANIZACIÓN	
U03YC150	m ² CALZADA FLEXIBLE T2 EXPLANADA E3 E=47 CM FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T2 SOBRE EXPLANADA E3, COMPUESTO POR 15 CM DE SUELO-CEMENTO, 20 CM DE GRAVA-CEMENTO Y 12 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (7+5). ÁRIDOS Y CEMENTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	710,00
U04RF050z	m ² CARRIL-BICI EXPLANADA S2 BASE DE HORMIGÓN Y MEZCLA BITUMINOSA. E= 16 CM CARRIL BICI CON FIRME SEMIFLEXIBLE SOBRE VIADUCTO, COMPUESTO POR 10CM DE HORMIGÓN MAGRO VIBRADO CON MALLAZO, RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y EXTENDIDO DE ÁRIDO DE COBERTURA Y 3 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (AGLOMERADO ASFÁTICO EN CALIENTE CON ARIDO AFTICO TIPO D-8), EN CAPA DE RODADURA DISCONTINUA DE 3 CM (AGLOMERADO ASFÁTICO COLOR ROJO). ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	45,00
U04RA040	m ACONDIC. PAVIMENTO EXISTENTE PARA CARRIL BICI BIDIRECCIONAL A= 2,50-3,00 M ACONDICIONAMIENTO DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO EXISTENTE PARA CARRIL BICI BIDIRECCIONAL DE 2,50-3,00 M DE ANCHURA, SEGREGADO DEL TRÁFICO PESADO A LA IZQUIERDA O A LA DERECHA DE LA VÍA, MEDIANTE SUSTITUCIÓN DE BORDILLO CON EL MISMO TIPO AL EXISTENTE. INCLUYE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE VIALES CON PINTURA ACRÍLICA CON BASE DISOLVENTE EN SEPARACIÓN CON TRÁFICO RODADO, SÍMBOLOS Y CEBREADOS.	105,00
U13AM050	m ³ SUMINISTRO Y EXTENSIÓN MECÁNICA TIERRA VEGETAL FÉRTIL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL FERTIL ARENOSA, LIMPIA Y CRIBADA CON MEDIOS MECÁNICOS, SUMINISTRADA A GRANEL Y PERFILADA A MANO, INCLUSO CAPA DE GRAVA DE MENOR DIÁMETRO. ESPESOR TOTAL 50CM.	3,19
MBG020	m ³ ENCACHADO DE GRAVA SUBBASE GRANULAR CON GRAVA 20/30 MM, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.	1,28
G06020003	m ² SIEMBRA MANUAL I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M ² I/. LA SIEMBRA SE REALIZARÁ CON UNA MEZCLA COMPUESTA POR CLASSIC DE ZULUETA RAY GRASS INGLÉS 60%, FESTUCA RUBRA REPTANTE 30 % Y POA PRATENSE CONNI 10%. INCLUIDO EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	12,75
PZ05.04	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO CON MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETÚN ELASTOMÉRICO IMPRIMACIÓN ASFALTICA. - MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETÚN ELASTOMÉRICO (4MM), ARMADA CON GEOTEXTIL Y PROTEGIDA SUPERFICIALMENTE POR UNA CAPA DE GRÁNULOS MINERALES.	21,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	- ANTES DE APLICAR EL RIEGO DE IMPRIMACIÓN SE REALIZARÁ UNA LIMPIEZA PREVIA CON CHORROS DE ARENA ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS SUELTOS O POCO ADHERIDOS	
ASB020	<p>u CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO A TRAVÉS DE POZO DE REGISTRO. INCLUSO JUNTA</p> <p>CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO A TRAVÉS DE POZO DE REGISTRO. INCLUSO JUNTA FLEXIBLE PARA EL EMPALME DE LA ACOMETIDA Y MORTERO DE CEMENTO PARA REPASO Y BRUÑIDO EN EL INTERIOR DEL POZO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CONEXIÓN EN EL POZO DE REGISTRO. ROTURA DEL POZO CON COMPRESOR. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL POZO DE REGISTRO.</p>	1,00
UAI020	<p>u IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE 50X30X60 CM.</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTIRROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN.</p>	6,00
08.07	SEÑALIZACIÓN	
U17VAA040	<p>u SEÑAL CIRCULAR NORMAL 60 CM</p> <p>SEÑAL CIRCULAR VERTICAL DE DIÁMETRO 60 CM FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON PINTURA O VINILO NO RETRORREFLENTANTE. INCLUSO POSTE DE ALUMINIO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA UNA ALTURA DE SEÑAL DE 1,50 M DESDE LA COTA DE FIRME A LA PARTE BAJA, COLOCADA.</p>	2,00
U17VAC030	<p>u SEÑAL CUADRADA NORMAL 40 CM</p> <p>SEÑAL CUADRADA VERTICAL DE 40 CM DE LADO FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON PINTURA O VINILO NO RETRORREFLENTANTE. INCLUSO POSTE DE ALUMINIO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA UNA ALTURA DE SEÑAL DE 1,50 M DESDE LA COTA DE FIRME A LA PARTE BAJA, COLOCADA.</p>	1,00
U17VAT050	<p>u SEÑAL TRIANGULAR NORMAL 70 CM</p> <p>SEÑAL TRIANGULAR VERTICAL DE 70 CM DE LADO FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON PINTURA O VINILO NO RETRORREFLENTANTE. INCLUSO POSTE DE ALUMINIO DE SUSTENTACIÓN DE 2,8 M DE ALTURA Y CIMENTACIÓN,</p>	5,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	COLOCADA.	
U17HSC020	m² PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA EN FRÍO DOS COMPONENTES REFLEXIVA Y PERMANENTE P-RR/RW, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN FRÍO POR PULVERIZACIÓN CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 500 GR/M2, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO CON CINTA ADHESIVA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA. VÁLIDO PARA MARCAS VIALES TIPO M-4.3, M-4.4, M-7.1 Y M-7.2 SEGÚN NORMA 8.2 IC DEL MINISTERIO DE FOMENTO.	72,00
U17HSS020	m² PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA EN FRÍO DOS COMPONENTES REFLEXIVA Y PERMANENTE P-RR/RW, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN FRÍO POR PULVERIZACIÓN CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 500 GR/M2, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO CON CINTA ADHESIVA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA. VÁLIDO PARA SÍMBOLOS TIPO FLECHA M-5 O INSCRIPCIONES TIPO M-6 SEGÚN NORMA 8.2 IC DEL MINISTERIO DE FOMENTO.	19,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
09	AUSCULTACIÓN Y CONTROL	
09.001	ud HITO DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Hito de nivelación de hormigón en masa hm-20 de 30 x 30 x 30 cm, con clavo para control topográfico de asientos	3,00
09.002	ud REGLETA DE NIVELACIÓN PARA CONTROL TOPOGRÁFICO DE EDIFICIOS Regleta de nivelación para control topográfico de edificios	9,00
09.003	ud HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO PARA MEDICIONES DE PRECISIÓN Hito de control topográfico en acero inoxidable para mediciones de precisión, incluso arqueta metálica con tapas	4,00
09.004	mes ALQUILER DE EQUIPO DE CONTROL TOPOGRÁFICO Alquiler de equipo de control topográfico para nivelación de precisión de regletas e hitos	12,00
09.005	ud DESPLAZAMIENTO Y RETIRADA DE CADA EQUIPO DE SONDEOS Partida alzada por desplazamiento y retirada de cada equipo de sondeos desde parque-almacén al área de trabajo, incluyendo personal, etc.	1,00
09.006	ud DESPLAZAMIENTO ENTRE PUNTOS DE SONDEOS Y EMPLAZAMIENTO DE SONDA EN CADA SONDEO Ud. desplazamiento entre puntos de sondeos y emplazamiento de sonda en cada sondeo (apeada o sobre camión) en zona urbana, incluida retirada y reposición de aceras, pavimentos, mobiliario urbano, etc.	5,00
09.007	ud PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN SUELOS O RELLENOS, CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO DE $\varnothing > 76$ MM y h=20m Ml. perforación a rotación en suelos o rellenos, con extracción continua de testigo de $\varnothing > 76$ mm. hasta 20 m de profundidad.	70,00
09.008	ud PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN GRAVAS-BOLOS, HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD. Ml. perforación a rotación en gravas-bolos, hasta 20 m de profundidad	16,00
09.010	ud PERFORACIÓN A ROTACIÓN CON CORONA DE WIDIA O DIAMANTE Y TUBO DOBLE EN ROCA perforación a rotación con corona de widia o diamante y tubo doble en roca con extracción continua de testigo de F mínimo de 76 mm, hasta 20 m de profundidad	14,00
09.011	ud CAJA PORTATESTIGOS DE PLÁSTICO PARA 3 M. DE TESTIGO caja portatestigos de plástico para 3 m. de testigo.	24,00
09.012	ud SUPERVISIÓN DE SONDEO POR TÉCNICO ESPECIALIZADO EN GEOLOGÍA supervisión de sondeo por técnico especializado en Geología- Geotecnia, incluyendo testificación "in situ" con dedicación completa y fotografías de la columna de sondeo	100,00
09.013	ud DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL PARA CAMPAÑA DE LECTURA DE PIEZÓMETROS DE CUERDA VIBRANTE Desplazamiento de personal para campaña de lectura de piezómetros de cuerda vibrante i/ lecturas en todos los piezómetros, dispositivo de lectura y demás medios auxiliares necesario	2,00
09.014	ud SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE Suministro, transporte e instalación completa de piezómetro de cuerda vibrante i/ todos los medios auxiliares necesarios, engravillado, tapón con lechada de cemento, bentonita-cemento o mortero i/ tiempos de espera y cableado	4,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
09.015	mes MES PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO REQUERIDO DE USO DE TORPEDO BIAxIAL Mes puesta a disposición, amortización y mantenimiento durante el periodo requerido de uso de torpedo biaxial y unidad de lectura de inclinómetro	2,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
09.016	<p>m TUBERÍA DE INCLINÓMETRO DOBLEMENTE RANURADA EN ALUMINIO ANODIZADO</p> <p>Tubería de inclinómetro doblemente ranurada en aluminio anodizado i/ elementos auxiliares</p>	30,00
09.017	<p>ud CÉLULA DE PRESIÓN DE RANGO ADECUADO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA</p> <p>Célula de presión de rango adecuado y precisión de 0,5% de fondo de escala incluyendo instalación y pp de alquiler de equipo de medida</p>	3,00
09.018	<p>mes EQUIPO PARA CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN</p> <p>Equipo para control de instrumentación compuesto por técnico (titulado superior) y técnico auxiliar (titulado medio)</p>	12,00
09.019	<p>ud AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES</p> <p>Auscultación e informe de mediciones</p>	2,00
09.020	<p>ud PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE i/ CABLES HASTA CASETA DE CONTROL</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE COMPLETAMENTE INSTALADO INCLUSO RELLENO DE PERFORACIÓN CON CAPA DE FILTRO Y P.P. DE MEDIDAS DE INSTALACIÓN Y PERIÓDICAS DE SEGUIMIENTO ASÍ COMO ELEMENTOS DE PROTECCIÓN MEDIANTE ARQUETA TRANSITABLE CON CIERRE ESPECIAL, ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.</p>	3,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	
01.EGR.01	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE HORMIGÓN SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE HORMIGÓN CON CÓDIGO 17.01.01 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA	743,33
01.EGR.02	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS CERÁMICOS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE CERÁMICOS CON CÓDIGO 17.01.03 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA	16,30
01.EGR.03	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS A BASE DE YESO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR A BASE DE YESO CON CÓDIGO 17.08.02 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	0,72
01.EGR.04	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE MADERA SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE MADERA CON CÓDIGO 17.02.01 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	6,95
01.EGR.05	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE VIDRIO CON CÓDIGO 17.02.02 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	16,08
01.EGR.06	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE PLÁSTICO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.02.03 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	13,36
01.EGR.07	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEZCLAS BITUMINOSAS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE MEZCLAS BITUMINOSAS CON CÓDIGO 17.03.02 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	58,50
01.EGR.08	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. METALES MEZCLADOS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.04.07 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	-3,90
01.EGR.09	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.05.04 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	1.864,14



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
--------	---------	----------

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
01.EGR.10	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEZCLAS DE HORMIGÓN Y MATERIALES CERÁMICOS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.01.07 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	286,27
01.EGR.11	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON CÓDIGO 17.09.04 DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.01* 17.09.02* 17.09.03* SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	203,33
01.EGR.12	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN CON CÓDIGO 03.03.08 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	0,30
01.EGR.13	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS OPERARIOS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN CON CÓDIGO 20.03.01 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	10,05
01.EGR.15	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON CÓDIGO 17.09.03* SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	0,12

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
12	SEGURIDAD Y SALUD	
EZ11_0001	PA SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA JUSTIFICADA EN EL ANEJO DE SEGURIDAD Y SALUD.	1,00



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL-2020
Página 375 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



4 PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	OBRAS PROVISIONALES			
01.01	ANDEN Y ESTACIÓN PROVISIONAL			
E02SA030	m ³ RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO DE ZAHORRAS A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUIDO REGADO DE LAS MISMAS, REFINO DE TALUDES Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, CONSIDERANDO LAS ZAHORRAS A PIE DE TAJO. SEGÚN CTE-DB-SE-C.	141,00	17,42	2.456,22
E04LA1ada	m ³ LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA - 100 KG/M3 VERT. MANUAL LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN DE 25 MPA (N/MM2), DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDESACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA; I/P.P. DE ARMADURA DE ACERO CORRUGADO B 500 S/SD CONFORME A UNE 36068:2011, CON UNA CUANTÍA DE 100 KG/M3; DESPUNTES; VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS EHE-08, CTE DB-SE Y NTE-EHL. COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.	70,50	224,47	15.825,14
EZ01.01_0001	m ² MONTAJE Y DESMONTAJE DE PLATAFORMA DE ANDEN PROVISIONAL PUESTA EN OBRA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDÉN PROVISIONAL CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, BARANDILLA PERIMETRAL Y RAMPA DE ACCESO. TRASLADO A OBRA DE ESTRUCTURA DE ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, HASTA 10 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO, FORMADO POR ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PLATAFORMAS DE TRABAJO DE 60 CM DE ANCHO; MONTAJE PARA EJECUCIÓN DE ANDÉN PROVISIONAL, SEGÚN PLANOS DE MONTAJE, CONSIDERANDO UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 M ENTRE EL PUNTO DE DES CARGA DE LOS MATERIALES Y EL PUNTO MÁS ALEJADO DEL MONTAJE. DESMONTAJE DE ANDÉN PROVISIONAL Y RESTITUCIÓN DEL TERRENO A SU ESTADO ORIGINAL. INCLUSO P/P DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE TABLERO TRICAPA PARA SUELO DEL ANDÉN, RECUBRIMIENTO ANTIDESLIZANTE, POSTES CADA 4 METROS PARA LUMINARIAS PROVISIONALES, BARANDILLA NORMALIZADA DE PROTECCIÓN, ANCLAJES Y P.P. DE ACCESO EN RAMPA SEGÚN NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD VIGENTE.	470,00	60,00	28.200,00
EZ01.01_0002	MES ALQUILER ELEMENTOS METÁLICOS QUE FORMAN EL ANDÉN ALQUILER MENSUAL DE ELEMENTOS QUE FORMAN EL ANDÉN PROVISIONAL	12,00	1.125,00	13.500,00
EZ01.01_0003	u MONTAJE Y DESMONTAJE DE CASETA PARA ESTACIÓN PROVISIONAL MONTAJE Y DESMONTAJE DE CASETA DE OBRA DIAFANA SOBRE LOSA PROVISIONAL DE DIMENSIONES EN PLANTA DE 35M2 (OFICINA, ASEO Y ZONA DE MAQUINAS EXPENDEDORAS). INCLUSO TRANSPORTE Y RETIRADA DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN SOBRE LA ESTRUCTURA PROVISIONAL Y CONEXIONADO Y DESCONEXIONADO A REDES.	1,00	764,62	764,62
EZ01.01_0004	MES ALQUILER DE CASETA PARA ESTACIÓN PROVISIONAL ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA DE OBRA, PARA OFICINA, UN ASEO CON INODORO Y LAVABO Y ZONA ABIERTA PERO CUBIERTA DE LAS MAQUINAS EXPENDEDORAS. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM, INTERIOR CON TABLEX LACADO. DIVISIONES EN TABLERO DE MELAMINA. 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 0,80X2,00 M, DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM, 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 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO/BOMBA DE CALOR. CON EXTINTOR.	18,00	243,23	4.378,14

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EZ01.01_0005	u BANCO DESMONTAJE , TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE DE BANCO DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PLATAFORMA DE ANDÉN PROVISIONAL DESDE ANDÉN ORIGINAL.	2,00	100,00	200,00
EZ01.01_0006	u PAPELERA DESMONTAJE , TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE DE PAPELERA EXISTENTE SOBRE PLATAFORMA DE ANDÉN PROVISIONAL DESDE ANDÉN ORIGINAL.	3,00	50,00	150,00
EZ01.01_0007	u TRASLADO DE MAQUINAS EXPENDEDORAS DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE LAS MÁQUINAS EXPENDEDORAS Y TODAS SUS INSTALACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN LA NUEVA ESTACIÓN PROVISIONAL COMPLETA.	1,00	1.500,00	1.500,00
EZ01.01_0008	u INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EJECUCIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO CANALIZACION, LINEA GENERAL DE ALIMENTACION, CUADRO SECUNDARIO, CIRCUITO ELECTRICO, INSTALACION EQUIPOTENCIAL, PEQUEÑAS INSTALACIONES ELECTRICAS, LEGALIZACION, ETC. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	1,00	4.200,00	4.200,00
EZ01.01_0009	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIAS DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	1,00	500,00	500,00
EZ01.01_0010	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE VALIDADORAS DESMONTAJE DE VALIDADORAS DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CIRCUITO DE DATOS... Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	1,00	2.500,00	2.500,00
EZ01.01_0011	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE MEGAFONÍA DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO... Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	1,00	650,00	650,00
EZ01.01_0012	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE VIDEOVIGILANCIA DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE VIDEOVIGILANCIA DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO... Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	1,00	650,00	650,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EZ01.01_0013	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑALÉTICA ANDENES DESMONTAJE DE PANELES DE NOMBRE DE ESTACIÓN Y PANELES INFORMATIVOS DE ESTACIÓN ACTUAL, MONTAJE EN ESTACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE ETS, UNA VEZ ESTÉ OPERATIVA LA NUEVA ESTACIÓN. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	1,00	1.200,00	1.200,00
TOTAL 01.01.....				76.674,12
01.02	VIA PROVISIONAL			
02.01.000	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE VÍA PROVISIONAL EMBRIDADA CON CARRIL DE 45 KG/ML Y TRAVIESAS LEVANTE Y DESMONTAJE DE VÍA PROVISIONAL EMBRIDADA CON CARRIL DE 45 KG/ML Y TRAVIESAS, AMBOS DE 2º USO, CON SUJECCIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS, DESCARGA Y EMPLEO DE BALASTO, BATEO, ALMACENAMIENTO, NIVELACIÓN Y PERFILADO, INCLUSO TRANSPORTE DESDE ALMACÉN A LUGAR DE EMPLEO, Y RETORNO A ALMACÉN, INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO.	400,00	105,64	42.256,00
02.02.002	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO.	1.621,60	4,04	6.551,26
02.01.001	m³ TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS MATERIALES SOBREPANTES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.	1.699,22	9,46	16.074,62
03.02.001	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES.	3,30	14,28	47,12
03.02.002	m³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA. CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	477,90	16,93	8.090,85
03.02.003	m³ SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	394,30	12,52	4.936,64
03.02.004	m³ BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO.	608,00	35,14	21.365,12
22.05.001	m CUNETA PREFABRICADA, TRAPECIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD CUNETA PREFABRICADA, TRAPECIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON TALUDES H/V : 1/1 Y PAREDES DE 0,07 M DE ESPESOR DE HORMIGÓN.	400,00	37,84	15.136,00
22.05.002	m CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES.	400,00	18,20	7.280,00
18.03.003	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE INCLUSO BASE DE CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM-15 TOTALMENTE COLOCADO.	6,00	44,92	269,52

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.005	u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES.	45,00	220,75	9.933,75

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.011	m MONTAJE DE VÍA CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD MONTAJE DE VÍA CON TRAVIESA MONOBLOQUE. DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54, DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES. ALINEACIÓN Y LA NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	400,00	33,93	13.572,00
18.03.007	u TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN 2º USO PARA ANCHO METRICO. TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN 2º USO, PARA ANCHO METRICO. INCLUYE FIJACIÓN CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTICA PARA CARRIL UIC-45, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	500,00	70,58	35.290,00
18.03.008	m CARRIL UIC-54 EN BARRA DE 18 M DE 2º USO CARRIL UIC-54 DE 2º USO EN BARRA DE 18 M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	800,00	36,28	29.024,00
18.03.002	u PIQUETE DE VIA LIBRE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIQUETE DE VIA LIBRE TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO EXCAVACION DEL CIMIENTO, RELLENO CON HORMIGÓN HM-20 Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR AUTORIZADO.	2,00	106,78	213,56
05.UO.N194	ud UNIDAD DE TRASLADO E INSTALACIÓN DE TOPERA	1,00	3.752,30	3.752,30
18.03.020	m REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA REPLANTEO DE VÍA, INCLUYENDO: PIQUETEADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES, FORMADO POR ANGULARES SITUADOS A 2,5 M DE LA VÍA SOBRE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, PIQUETEADO DEFINITIVO CON INDICACIÓN CLARA DE PRINCIPIOS Y FINALES DE TRANSICIÓN, TRABAJOS TOPOGRÁFICOS Y CÁLCULOS, MATERIALES Y COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO DE LOS PUNTOS DE MARCAJE Y COMPENSACIÓN POR PARALIZACIÓN AL PASO DE LOS TRENES.	400,00	8,43	3.372,00
18.03.021	m BATEADO DE VIA BATEADO, ESTABILIZACIÓN Y PERFILEADO DE VÍA HASTA PRIMERA NIVELACIÓN.	400,00	28,62	11.448,00
18.03.030	m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	400,00	4,32	1.728,00
TOTAL 01.02.....				230.340,74
01.04	VALLADO PROVISIONAL			
YCR030	m VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PL VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, DE 65X24X12 CM, CON 8 ORIFICIOS, PARA SOPORTE DE LOS POSTES, AMORTIZABLES EN 5 USOS, FIJADAS AL PAVIMENTO CON PLETINAS DE 20X4 MM Y TACOS DE EXPANSIÓN DE ACERO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE	354,00	8,44	2.987,76



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SEGURIDAD Y SALUD.			

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S02BV080	u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CHAPA GALVANIZADA DE 1,00X2,00 M PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	2,00	45,62	91,24
S02BV090	u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m PUERTA DE ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00X2,00 M PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	1,00	161,22	161,22
TOTAL 01.04				3.240,22
01.05	ENCLAVAMIENTO PROVISIONAL			
01.05.01	SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN.			
01.05.01.01	PUESTOS LOCALES DE OPERACIÓN.			
US01PLO000	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO. INCLUYE MONITOR TFT, PC INDUSTRIAL, TARJETA GRÁFICA PARA HASTA 4 MONITORES, TECLADO RATÓN, Y APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA MANDO DE ENCLAVAMIENTO. INCLUSO LICENCIAS NECESAR	1,00	18.837,48	18.837,48
TOTAL 01.05.01.01				18.837,48
01.05.01.02	EQUIPOS DE CABINA DE SEÑALIZACIÓN.			
01.05.01.02.01	EQUIPOS CABINA			
US02EEE180	ud MÓDULO DE 8 SALIDAS VITALES INDEPENDIENTES PARA EL MANDO DE ELEMENTOS DE CAMPO 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 LÓGI	3,00	7.450,27	22.350,81
US02EEE170	ud MÓDULO DE 12 ENTRADAS VITALES INDEPENDIENTES PARA LA COMPROBACIÓN DE LOS ELEMENTOS MÓDULO DE 12 ENTRADAS VITALES INDEPENDIENTES PARA LA COMPROBACIÓN DE LOS ELEMENTOS (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 D	3,00	5.363,53	16.090,59
US02EEE160	ud MÓDULO DE ENCENDIDO Y CONTROL DE SEÑALES Y PANTALLAS ALFANUMÉRICAS CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA MÓDULO DE ENCENDIDO Y CONTROL DE SEÑALES Y PANTALLAS ALFANUMÉRICAS CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA / SALIDA, INCLUIDOS TODOS LOS CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA LA INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS, ASÍ COMO LA PARTE CORR	6,00	8.191,17	49.147,02
US02EEE150	ud RACK PARA EL ALOJAMIENTO DE LAS TARJETAS DE ENCLAVAMIENTO RACK PARA EL ALOJAMIENTO DE LAS TARJETAS DE ENCLAVAMIENTO, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS, CABLES Y ENCHUFES NECESARIOS PARA SU INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE LOS MÓDULOS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	2,00	4.880,21	9.760,42
US02EEE010	ud BASTIDOR PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTRÓNICO DEL ENCLAVAMIENTO BASTIDOR PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTRÓNICO DEL ENCLAVAMIENTO, INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS PARA EL MONTAJE DE LOS DISTINTOS MÓDULOS E INTERFACES, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, CANALETAS,	2,00	13.934,19	27.868,38



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BORNAS DE CONEXIÓN Y FUSIBLES NECESARIOS. TOTALMENTE MONTAD			

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
US02EEE040	ud BASTIDOR DE ENTRADA Y DISTRIBUCIÓN DE CABLES BASTIDOR DE ENTRADA Y DISTRIBUCIÓN DE CABLES, INCLUIDOS TODOS SUS ELEMENTOS, REGLETAS, BORNAS DE CONEXIÓN, CANALETAS, DISTRIBUIDORES Y CABLES DE INTERCONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	1,00	12.829,96	12.829,96
US02EEE110	ud UNIDAD CENTRAL DE PROCESO, CON RESERVA ACTIVA, Y MÓDULO DE ENLACE VITAL CON EL RESTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS UNIDAD CENTRAL DE PROCESO, CON RESERVA ACTIVA, Y MÓDULO DE ENLACE VITAL CON EL RESTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS, CON CAPACIDAD PARA 200 ENTRADAS VITALES Y 160 SALIDAS VITALES Y CONTROL DE HASTA 65 ELEMENTOS DE CAMPO. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,00	55.352,12	55.352,12
US02EEE190	ud MÓDULO DE COMUNICACIONES VITALES DE BLOQUEO POR UN CANAL DE DATOS ENTRE LAS UNIDADES ELECTRÓNICAS DE PROCESO MÓDULO DE COMUNICACIONES VITALES DE BLOQUEO POR UN CANAL DE DATOS ENTRE LAS UNIDADES ELECTRÓNICAS DE PROCESO, CON DUPLICIDAD DE LA TARJETA DE ENLACES VITALES CON PUERTOS DE ENTRADA / SALIDA ADAPTADOS A LA RED DE COMUNICACIONES PROYECTADA (TCP/IP, SDH, CAB	2,00	6.885,86	13.771,72
US02EEE400	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO INCLUYENDO PC INDUSTRIAL, CHASIS DE 19", TARJETA GRÁFICA DUAL, TARJETA MULTIPUERTO Y PANTALLA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,00	15.120,32	15.120,32
USP02EEE00aaa	ud MÓDULO DE MANDO Y COMPROBACIÓN DE UN DESVÍO DE 1 MOTOR. MÓDULO DE MANDO Y COMPROBACIÓN DE UN DESVÍO DE 1 MOTOR. COMPUESTO POR TARJETAS DE CORRIENTE CONTINUA, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LA LÓGICA VITAL DE ENTRADA / SALIDA, INCLUIDOS TODOS LOS CABLES Y LOS ENCHUFES NECESARIOS PARA LA INTERCONEXIÓN DE LAS MI	2,00	4.474,96	8.949,92
US02EEE500_N1	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTER PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS ENTRE ESTACIONES COLATERALES. INCLUYE 2 MÓDULOS 1000 BASE TX SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTER PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS ENTRE ESTACIONES COLATERALES. INCLUYE DOS MÓDULOS 1000 BASE TX (COBRE) NECESARIOS PARA LA RED PRIVADA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUSO SOFTWARE DE APLICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y P	2,00	6.303,75	12.607,50
US02EEE500_N2	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTER PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS ENTRE ESTACIONES COLATERALES. INCLUYE 2 MÓDULOS SFP EN F.O SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTER PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS ENTRE ESTACIONES COLATERALES. INCLUYE DOS MÓDULOS SFP EN F.O NECESARIOS PARA LA RED PRIVADA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUSO SOFTWARE DE APLICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.	2,00	6.749,91	13.499,82
US02EEE500_N3	ud MOBILIARIO PARA CUARTO TÉCNICO. MOBILIARIO PARA CUARTO TÉCNICO. INCLUSO MESA, SILLA Y ARMARIO CON CAJONES. TOTALMENTE MONTADO	1,00	705,84	705,84
US02EEE040_N1	ud BASTIDOR DE ENERGÍA BASTIDOR DE ENERGÍA	1,00	27.558,62	27.558,62
US02EE130_N1	ud SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE BLOQUEO TECNOLOGÍA WESTRACE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE BLOQUEO TECNOLOGÍA WESTRACE PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN SERIE CON LOS ENCLAVAMIENTOS COLATERALES DE OIKINA Y AIA-ORIO, INCLUYENDO: - SUMINISTRO DE EQUIPO DE BLOQUEO WESTRACE EN ARMARIO TIPO S1, INCLUYENDO ARMARIO DE ALOJAMIENTO, MÓDULO DE LÓGICA EN CONFIGURACIÓN STAND-ALONE, MÓDULOS DE ENTRADA Y SALIDA Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN REDUNDADAS.	1,00	128.117,16	128.117,16

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- INGENIERÍA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN HW Y SW DE EQUIPO DE BLOQUEO PARA LA ESTACIÓN DE ZARAUTZ. - PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.			
US02EE130_N2	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUARTO TÉCNICO DE ENCLAVAMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUARTO TÉCNICO DE ENCLAVAMIENTO, DE MÓDULO DE ADAPTACIÓN ENTRE ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y CTC, LADO TELEMANDO, MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES EXISTENTE EN CTC DE AMARA, BASADO EN ORDENADOR INDUSTRIAL, INCLUYENDO SOFTWARE Y CONFIGURACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,00	17.249,00	17.249,00
TOTAL 01.05.01.02.01				430.979,20
TOTAL 01.05.01.02.....				430.979,20
01.05.01.03	SISTEMAS DE DETECCIÓN DE TREN.			
01.05.01.03.01	CIRCUITOS DE VÍA SIN JUNTAS.			
TOTAL 01.05.01.03.01				0,00
01.05.01.03.02	JUNTAS AISLANTES Y CONEXIONES DE VÍA.			
TOTAL 01.05.01.03.02.....				0,00
01.05.01.03.03	SENSORES DE RUEDA.			
TOTAL 01.05.01.03.03.....				0,00
01.05.01.03.04	CONTADORES DE EJES.			
US02EEE820	ud INTERFAZ ENTRE EL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y EL EQUIPO DE EVALUACIÓN DE LOS CONTADORES DE EJES CON TODOS SUS ELEMENTOS. INTERFAZ ENTRE EL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y EL EQUIPO DE EVALUACIÓN DE LOS CONTADORES DE EJES CON TODOS SUS ELEMENTOS. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,00	8.797,86	8.797,86
US05CEE010	ud EQUIPO PARA LA EVALUACIÓN DE HASTA 16 CONTADORES ELECTRÓNICOS DE EJES. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA. EQUIPO PARA LA EVALUACIÓN DE HASTA 16 CONTADORES ELECTRÓNICOS DE EJES. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,00	18.660,90	18.660,90
US05CEE050	ud PUNTO DE DETECCIÓN PARA CONTADORES DE EJES. INCLUIDO UN JUEGO DOBLE DE CABEZAS DETECTORAS PUNTO DE DETECCIÓN PARA CONTADORES DE EJES. INCLUIDO UN JUEGO DOBLE DE CABEZAS DETECTORAS, LA CAJA DE CONEXIÓN CON EL EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE Y DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	8,00	6.790,06	54.320,48
US05SRU010	ud AJUSTE DEL PUNTO DE DETECCIÓN O DEL SENSOR DE RUEDA. AJUSTE DEL PUNTO DE DETECCIÓN O DEL SENSOR DE RUEDA.	8,00	183,90	1.471,20
TOTAL 01.05.01.03.04.....				83.250,44
TOTAL 01.05.01.03.....				83.250,44

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.01.04	SEÑALES.			
01.05.01.04.01	SEÑALES LATERALES LUMINOSAS.			
USP04SEG00bcaab (R/R/V/A)	ud SUMIN E INST DE SEÑAL ALTA DE CUATRO FOCOS MULTILED 2,00 3.568,39 CON PILOTO AUXILIAR BLANCO MULTILED SOBRE MÁSTIL EXISTENTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL ALTA DE CUATRO FOCOS MULTILED (R/R/V/A) CON PILOTO AUXILIAR BLANCO MULTILED SOBRE MÁSTIL EXISTENTE. ASÍ MISMO SE INCLUYE LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN DE LA SEÑAL. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.			7.136,78
USP04SEG00baaab FOCOS	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL BAJA DE MANIOBRA DE 2 2,00 2.066,66 MULTI-LEDS SOBRE MÁSTIL MEDIANO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL BAJA DE MANIOBRA DE 2 FOCOS MULTI-LEDS SOBRE MÁSTIL MEDIANO. INCLUSO BASAMENTO Y PEQUEÑA OBRA CIVIL AUXILIAR. ASÍ MISMO SE INCLUYE LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN DE LA SEÑAL. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.			4.133,32
USP04SEG00bbaab (R/R/A/V)	ud SUMIN E INST DE SEÑAL ALTA DE CUATRO FOCOS MULTILED 4,00 4.707,11 CON PILOTO AUXILIAR BLANCO MULTILED SOBRE MÁSTIL CON ESCALERA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL ALTA DE CUATRO FOCOS MULTILED (R/R/A/V) CON PILOTO AUXILIAR BLANCO MULTILED SOBRE MÁSTIL, CON ESCALERA. ASÍ MISMO SE INCLUYE LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN DE LA SEÑAL. INCLUSO BASAMENTO Y PEQUEÑA OBRA CIVIL AUXILIAR. TOTALM			18.828,44
TOTAL 01.05.01.04.01.....				30.098,54
TOTAL 01.05.01.04.....				30.098,54
01.05.01.05	APARATOS DE VÍA.			
USP06APE00baa	ud SUMINISTRO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO PARA AGUJA SENCILLA NO TALONABLE SUMINISTRO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO PARA AGUJA SENCILLA NO TALONABLE, EQUIPADA CON MANIVELA, TIMONERÍAS, ANCLAJES, BASTIDOR DE PALASTROS DE FIJACIÓN. SE INCLUYEN LOS AJUSTES NECESARIOS PARA LA PUESTA EN SERVICIO DEL ACCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y C	2,00	8.408,00	16.816,00
USP06APE00baa_N1	ud MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO EN MÁSTIL INDEPENDIENTE. MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO EN MÁSTIL INDEPENDIENTE. INCLUIDO CAJA ESTANCA DE INTEMPERIE, CAJA CON PULSADORES, INDICACIÓN LUMINOSA Y ESPACIO PARA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	2,00	652,11	1.304,22
USP06APE02a	ud SUMINISTRO DE CERROJO DE UÑAS PARA MOTOR DE AGUJA. SUMINISTRO DE CERROJO DE UÑAS PARA MOTOR DE AGUJA. TOTALMENTE MONTADO.	2,00	1.891,44	3.782,88
TOTAL 01.05.01.05.....				21.903,10
01.05.01.06	CAJAS DE TERMINALES Y ARMARIOS.			
01.05.01.06.01	CAJAS DE TERMINALES			
USP03ARM02c	ud SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE CAJA DE CONEXIONES DE 100 BORNAS DE CABLES DE SEÑALIZACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE CAJA DE CONEXIONES DE 100 BORNAS DE CABLES DE SEÑALIZACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDOS SOPORTES, BASE DE HORMIGÓN, Y ANCLAJES. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	8,00	899,99	7.199,92

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.01.06.06	TOMAS DE TIERRA.			
US03TOT001	ud TOMA DE TIERRA SIMPLE DE UNA PICA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA. TOMA DE TIERRA SIMPLE DE UNA PICA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	8,00	34,02	272,16
TOTAL 01.05.01.06.06.....				272,16
TOTAL 01.05.01.06.....				7.472,08
01.05.01.07	CABLES DE SEÑALIZACIÓN.			
01.05.01.07.01	CABLES DE SEÑALIZACIÓN Y ASFA.			
01.05.01.07.01.01				CABLES
PRINCIPALES				
USP12CAB01a_N106	m SUMINISTRO Y TENDIDO TENDIDO CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 48X1,5 MM ² , TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO TENDIDO CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 48X1,5 MM ² , TIPO EAPSP.	870,00	10,35	9.004,50
USP12CAB01a_N105	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 37X1,5 MM ² , TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 37X1,5 MM ² , TIPO EAPSP.	270,00	7,97	2.151,90
USP12CAB01a_N104	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 27X1,5 MM ² , TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 27X1,5 MM ² , TIPO EAPSP.	870,00	6,20	5.394,00
USP12CAB01a_N103	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE 19X1,5 MM ² , ARMADO TIPO EAPSP SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE 19X1,5 MM ² , ARMADO TIPO EAPSP	990,00	5,67	5.613,30
USP12CAB01a_N101	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 9X1,5 MM ² , TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 9X1,5 MM ² , TIPO EAPSP.	270,00	3,75	1.012,50
TOTAL 01.05.01.07.01.01.....				23.176,20
01.05.01.07.01.02				CABLES
SECUNDARIOS				
01.05.01.07.01.02.02	CABLEADO DESDE CAJA DE CABLES HASTA SEÑAL CABLEADO DESDE CAJA DE CABLES HASTA SEÑAL	1,00	2.551,50	2.551,50
TOTAL 01.05.01.07.01.02.....				2.551,50
TOTAL 01.05.01.07.01.....				25.727,70



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.01.07.02	CABLES DE CIRCUITOS DE VÍA.			
	TOTAL 01.05.01.07.02.....			0,00
01.05.01.07.03	CABLES DE SENSORES DE RUEDA.			
	TOTAL 01.05.01.07.03.....			0,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.01.07.04	CABLES DE CONTADORES DE EJES.			
01.05.01.07.04.01				CABLES
PRINCIPALES				
USP12CAB03aaabba_N20			mSUMINISTRO Y TENDIDO EN	
CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE		990,00	5,51	5.454,90
	ARMADO DE 3X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.			
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 3X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.			
USP12CAB03aaacba_N21			mSUMINISTRO Y TENDIDO EN	
CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE		270,00	9,54	2.575,80
	ARMADO DE 5X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.			
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 5X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.			
USP12CAB03aaadba_N22			mSUMINISTRO Y TENDIDO EN	
CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE		3.870,00	12,50	48.375,00
	ARMADO DE 7X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.			
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE ARMADO DE 7X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.			
				TOTAL 01.05.01.07.04.01..... 56.405,70
01.05.01.07.04.02				CABLES
SECUNDARIOS				
USP12CAB03aabaaa m			SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE	
CABLE 240,00		3,20	768,00	
	ARMADO DE 1X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.			
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 1X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.			
				TOTAL 01.05.01.07.04.02..... 768,00
				TOTAL 01.05.01.07.04..... 57.173,70
01.05.01.07.05	CABLES DE MOTORES.			
01.05.01.07.05.01				CABLES
PRINCIPALES				
USP12CAB01a_N103 m			SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE	
19X1,5 750,00		5,67	4.252,50	
	MM², ARMADO TIPO EAPSP			
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE CABLE 19X1,5 MM², ARMADO TIPO EAPSP			
USP12CAB01a_N101 m			SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE	
CABLE 510,00		3,75	1.912,50	
	ARMADO DE 9X1,5 MM², TIPO EAPSP.			
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 9X1,5 MM², TIPO EAPSP.			
				TOTAL 01.05.01.07.05.01..... 6.165,00
01.05.01.07.05.02				CABLES
SECUNDARIOS				
USP12CAB02baa_N01 m			SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE	
CABLE 150,00		3,75	562,50	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ARMADO DE 9X1,5 MM², TIPO EAPSP. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE CABLE ARMADO DE 9X1,5 MM ² , TIPO EAPSP.			
				TOTAL 01.05.01.07.05.02..... 562,50
				TOTAL 01.05.01.07.05..... 6.727,50
				TOTAL 01.05.01.07..... 89.628,90

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.01.08	LEVANTES Y DESMONTAJES			
US15DES040	ud DESMONTAJE DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE CABLES DESMONTAJE DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE CABLES	11,00	67,92	747,12
US15DES080	ud DESMONTAJE DE SEÑAL ALTA DESMONTAJE DE SEÑAL ALTA	11,00	127,59	1.403,49
J16DIE0130_N1	ud DESMONTAJE DE ACCIONAMIENTO. INCLUYE DESMONTAJE Y TRASLADO AL ALMACÉN DESMONTAJE DE ACCIONAMIENTO. INCLUYE DESMONTAJE Y TRASLADO AL ALMACÉN	5,00	237,56	1.187,80
J06TAE0020_N3	m DESMONTAJE DE CABLE TENDIDO EN CANALIZACIÓN, PERCHA O CANALETA. INCLUYE DESMONTAJE Y TRASLADO AL ALMACÉN DESMONTAJE DE CABLE TENDIDO EN CANALIZACIÓN, PERCHA O CANALETA. INCLUYE DESMONTAJE Y TRASLADO AL ALMACÉN	2.000,00	2,79	5.580,00
US15DES270	ud DESMONTAJE DE EQUIPO EXTERIOR DE CV DESMONTAJE DE EQUIPO EXTERIOR DE CV	8,00	26,33	210,64
US15DES270_N1	ud DESMONTAJE DE LAZO DE CV DESMONTAJE DE LAZO DE CV	16,00	46,99	751,84
TOTAL 01.05.01.08.....				9.880,89
01.05.01.09	INGENIERÍA.			
US16ING003	ud INGENIERÍA DE DISEÑO DE DATOS LÓGICOS DE UN ENCLAVAMIENTO ASOCIADA A UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO INGENIERÍA DE DISEÑO DE DATOS LÓGICOS DE UN ENCLAVAMIENTO ASOCIADA A UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO DE TRENES (SEMI PAET) O UNA DEPENDENCIA EQUIVALENTE.	1,00	16.932,19	16.932,19
US16ING020	ud INGENIERÍA PARA EL DISEÑO Y LA REALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE LOS PUESTOS REMOTOS DE CONTROL Y DE SUPERVISIÓN DEL SISTEMA DE AYUDA INGENIERÍA PARA EL DISEÑO Y LA REALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE LOS PUESTOS REMOTOS DE CONTROL Y DE SUPERVISIÓN DEL SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO DE LOS ENCLAVAMIENTOS ELECTRÓNICOS, INCLUYENDO LA VISUALIZACIÓN GRÁFICA DEL ESTADO DE LOS ENCLAVAMIENTOS, LAS	1,00	6.458,66	6.458,66
US16ING310	ud INGENIERÍA DE APLICACIÓN Y SOFTWARE DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE HASTA 32 CONTADORES DE EJES. INGENIERÍA DE APLICACIÓN Y SOFTWARE DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE HASTA 32 CONTADORES DE EJES.	1,00	8.788,20	8.788,20
US16ING310_N2	ud INGENIERÍA PARA LA ADAPTACIÓN DEL BLOQUEO CON ESTACIÓN COLATERAL AL CRUZAMIENTO PROVISIONAL DE ZARAUTZ, INCLUYENDO PRUEBAS Y PUE INGENIERÍA PARA LA ADAPTACIÓN DEL BLOQUEO CON ESTACIÓN COLATERAL AL CRUZAMIENTO PROVISIONAL DE ZARAUTZ, INCLUYENDO PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	2,00	17.546,10	35.092,20
US16ING310_N1	ud INGENIERÍA DE DISEÑO, DESARROLLO Y APLICACIÓN PARA EL ASEGURAMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS RAMS DE LAS INSTALACIONES DE INGENIERÍA DE DISEÑO, DESARROLLO Y APLICACIÓN PARA EL ASEGURAMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS RAMS DE LAS INSTALACIONES DE TECNOLOGÍA SIEMENS AFECTADAS, INCLUYENDO ACTUALIZACIÓN DEL DOSSIER DE SEGURIDAD.	1,00	11.655,76	11.655,76



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				TOTAL 01.05.01.09..... 78.927,01

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.01.10	INTEGRACIÓN, GESTIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.			
US16PPS004	ud PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCE Y SUS CONTROLADORES DE OBJETOS ASOCIADOS PARA UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONA PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCE Y SUS CONTROLADORES DE OBJETOS ASOCIADOS PARA UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO DE TRENES (SEMI PAET) O UNA DEPENDENCIA EQUIVALENTE. INCLUYE LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA DE SEÑALES, BALIZAS ASFA, ACCIO	1,00	25.398,36	25.398,36
TOTAL 01.05.01.10.....				25.398,36
TOTAL 01.05.01.....				796.376,00
01.05.02	SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL TREN.			
01.05.02.03	SISTEMA EUROLOOP			
US09ASF101_N2	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE VÍA EUROLOOP (ATP) Incluye suministro y tendido de bucle de vía de 100 +25m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE VÍA EUROLOOP (ATP) INCLUYENDO UNA UNIDAD ELECTRÓNICA DE VÍA Y EQUIPO DE ADAPTACIÓN A LA SEÑAL DE HASTA 5 ASPECTOS. INCLUYE SUMINISTRO Y TENDIDO DE BUCLE DE VÍA DE 100 +25M. INCLUSO BASAMENTO, PEANA Y TOMA DE TIERRA P	4,00	12.364,87	49.459,48
US09ASF101_N3	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE VÍA EUROLOOP (ATP) . Incluye suministro y tendido de bucle de vía de 250 +25m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE VÍA EUROLOOP (ATP) INCLUYENDO UNA UNIDAD ELECTRÓNICA DE VÍA Y EQUIPO DE ADAPTACIÓN A LA SEÑAL DE HASTA 5 ASPECTOS. INCLUYE SUMINISTRO Y TENDIDO DE BUCLE DE VÍA DE 250 +25M. INCLUSO BASAMENTO, PEANA Y TOMA DE TIERRA P	2,00	15.214,87	30.429,74
TOTAL 01.05.02.03.....				79.889,22
TOTAL 01.05.02.....				79.889,22
01.05.03	CONTROL DE TRÁFICO CENTRALIZADO (C.T.C.).			
01.05.03.04	INGENIERÍA SOFTWARE.			
US16ING872_N1	ud INGENIERÍA DE APLICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DE LAS BASES DE DATOS, REPRESENTACIÓN DE IMÁGENES, REPRESENTACIÓN GENERAL Y PARAME INGENIERÍA DE APLICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DE LAS BASES DE DATOS, REPRESENTACIÓN DE IMÁGENES, REPRESENTACIÓN GENERAL Y PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA PARA LA INCORPORACIÓN DEL CRUZAMIENTO PROVISIONAL DE ZARAUTZ EN EL CTC DE AMARA.	1,00	24.898,80	24.898,80
US16ING872_N2	ud ACTUALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CTC Y BLOQUEO, COMO CONSECUENCIA DE LA IMPLANTACIÓN DEL CRUZAMIENTO PR ACTUALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CTC Y BLOQUEO, COMO CONSECUENCIA DE LA IMPLANTACIÓN DEL CRUZAMIENTO PROVISIONAL DE ZARAUTZ.	1,00	5.871,24	5.871,24
TOTAL 01.05.03.04.....				30.770,04

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.03.05	INTEGRACIÓN, GESTIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.			
US16PPS778_N1	ud PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO PARA INCLUIR EL CRUZAMIENTO PROVISIONAL DE ZARAUTZ EN EL CTC DE AMARA.	1,00	12.351,90	12.351,90
	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO PARA INCLUIR EL CRUZAMIENTO PROVISIONAL DE ZARAUTZ EN EL CTC DE AMARA.			
	TOTAL 01.05.03.05.....			12.351,90
	TOTAL 01.05.03.....			43.121,94
	TOTAL 01.05.....			919.387,16
	TOTAL 01.....			1.229.642,24

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	DEMOLICIONES			
G01010001	m ³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE // DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATE DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE // DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	3.864,00	9,13	35.278,32
G0101z001	u TALA DE ÁRBOLES DE GRAN PORTE	6,00	800,00	4.800,00
G0101Z002	u TRASPLANTE DE ÁRBOLES	12,00	1.200,00	14.400,00
G010100Z7	m ³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	150,00	361,79	54.268,50
G0101Z003	m ² DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE	450,00	3,72	1.674,00
G0101Z005	m DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE DE ALTURA MAYOR O IGUAL A 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS Y DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	315,00	6,79	2.138,85
TOTAL 02.01				112.559,67
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
G01020001	m ² SUPERFICIE DESBROZADA // ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE SUPERFICIE DESBROZADA // ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO	2.700,00	0,16	432,00
G01030001	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO	750,00	1,90	1.425,00
G0103Z002	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA GRANULAR CON MEDIOS MECÁNICOS // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	2.400,00	7,57	18.168,00
G0103Z003	m ³ EXCAVACIÓN DE ARENAS LIMOSAS CON MEDIOS MECÁNICOS // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	3.200,00	6,16	19.712,00
ADP010Z	m ³ TERRAPLENADO MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXC TERRAPLENADO MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO	1.231,64	9,17	11.294,14

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. EXCAVACIÓN DE LA CAPA VEGETAL DE LA BASE Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE ASIENTO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.</p>			
G01130001	m ³ RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL.	425,01	7,97	3.387,33
G01130002	m ³ RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN TRATADO CON CEMENTO RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN TRATADO CON CEMENTO I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL.	103,92	16,23	1.686,62
TOTAL 02.02.....				56.105,09
TOTAL 02.....				168.664,76

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	VIA			
03.01	VIA			
02.01.00A	m LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA, INCLUIDO EL LEVANTE DE CARRILES, TRAVIESAS, BALASTO, SUBBALASTO, PEQUEÑO MATERIAL, DESPEJE DE LA BANQUETA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O EN VERTEDERO, CANON INCLUIDO, Y POSTERIOR TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO DENTRO DE LA OBRA, SEGÚN INDICACIÓN EN CADA CASO DE LA CITADA DIRECCIÓN DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	1.226,00	14,84	18.193,84
02.01.00B	u LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO Y TANGENTE, INCLUIDO DESCLAVADO, MARCAJE DE ELEMENTOS, RETIRADA Y TRANSPORTE A ALMACEN O VERTEDERO, EXCAVACION DE 50 CM BAJO TRAVIESAS, RELLENO Y COMPACTACION SI FUERA PRECISO, SIN MANTENIMIENTO DEL TRAFICO FERROVIARIO, REALIZADO INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	1.156,12	4.624,48
02.02.002	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO.	2.402,68	4,04	9.706,83
02.01.001	m ³ TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS MATERIALES SOBREPANTES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.	2.514,47	9,46	23.786,89
03.02.001	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES.	7,95	14,28	113,53
03.02.002	m ³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA. CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	772,28	16,93	13.074,70
03.02.003	m ³ SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	644,18	12,52	8.065,13
03.02.004	m ³ BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO.	1.299,38	35,14	45.660,21
22.05.001	m CUNETA PREFABRICADA, TRAPEZIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD CUNETA PREFABRICADA, TRAPEZIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON TALUDES H/V : 1/1 Y PAREDES DE 0,07 M DE ESPESOR DE HORMIGÓN.	473,25	37,84	17.907,78
22.05.002	m CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES.	473,25	18,20	8.613,15
18.03.003	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE INCLUSO BASE DE CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM-15 TOTALMENTE COLOCADO.	12,00	44,92	539,04
18.03.005	u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA	136,00	220,75	30.022,00



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES.			

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.011	m MONTAJE DE VÍA CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD MONTAJE DE VÍA CON TRAVIESA MONOBLOQUE. DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54, DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES. ALINEACIÓN Y LA NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	1.226,00	33,93	41.598,18
18.03.007	u TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN 2º USO PARA ANCHO METRICO. TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN 2º USO, PARA ANCHO METRICO. INCLUYE FIJACIÓN CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTICA PARA CARRIL UIC-45, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	1.533,00	70,58	108.199,14
18.03.008	m CARRIL UIC-54 EN BARRA DE 18 M DE 2º USO CARRIL UIC-54 DE 2º USO EN BARRA DE 18 M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	2.452,00	36,28	88.958,56
18.03.002	u PIQUETE DE VIA LIBRE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIQUETE DE VIA LIBRE TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO EXCAVACION DEL CIMIENTO, RELLENO CON HORMIGÓN HM-20 Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR AUTORIZADO.	4,00	106,78	427,12
18.03.012	u APARATO DE VÍA DSM-B1-UIC54-100-1:7,5-CR-D/I SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARATO DE VÍA DSM-B1-UIC54-100-1:7,5-CR-D/I. INCLUYE JUNTAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE, MONTAJE Y DESCARGA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	2,00	75.600,00	151.200,00
18.03.015	u DOBLE DIAGONAL DDM-C-UIC54-100-1:10,5-3300-CRM COLOCACIÓN DE DOBLE DIAGONAL DDM-C-UIC54-100-1:10,5-3300-CRM. INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ACOPIO (COCHERAS DE LEBARIO) HASTA LA OBRA, DESCARGA Y MONTAJE DEFINITIVO, JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	13.811,95	13.811,95
18.03.016	u APARATO DE VÍA DSM-B1-UIC54-190-1:8-I/D DESMONTAJE Y MONTAJE DE APARATO DE VÍA EXISTENTE EN ESTACIÓN ACTUAL DSM-B1-UIC54-190-1:8-I/D. INCLUYE REPOSICIÓN DE TRAVIESAS DE MADERA QUE FUERAN NECESARIAS, TRANSPORTE Y DESCARGA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	14.892,69	14.892,69
18.03.018	u TOPERA FIJA TIPO RAWIE TOPERA FIJA RAWIE CON UN CILINDRO HIDRÁULICO CON UNA CARRERA DE 300 MM, CON UNA DECELERACIÓN MEDIA DE 3,2 M/SZ. PARA SOPORTAR IMPACTOS DE MASA TOTAL DE 130 T A UNA VELOCIDAD MÁXIMA DE 5 KM/H. INCL. CARCASA DE TOPE CENTRAL PARA ACOPLAMIENTO SCHARFENBERG. PARA EL ANCLAJE AL CARRIL VIGNOL VON 18 TORNILLOS DE APRIETE, PAR DE APRIETE 800 NM, CONSTRUIDA PARA ANCHO DE VÍA: 1000 MM, APROPIADA PARA VÍA RECTA. ALTURA DESDE CANTO SUPERIOR CARRIL AL CENTRO DE LA PLACA DE IMPACTO: 780 MM. INCLUIDO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: MANO DE IMPRIMACIÓN BASE Y ACABADO RAL 1017 AMARILLO ZAFRÁN. INCL. TRANSPORTE, MONTAJE Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE, ASÍ COMO CERTIFICACIÓN DE LAS TOPERAS MONTADAS.	2,00	780,56	1.561,12
18.03.019	u TRAVIESA BIBLOQUE TIPO STEDEF PARA ANCHO METRICO TRAVIESA BIBLOQUE TIPO STEDEF PARA ANCHO METRICO. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA, ARANCELAS, SUELA Y CAZOLETA ELÁSTI-CA PARA CARRIL UIC-54, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	268,00	140,11	37.549,48
18.03.022	m MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESA STEDEF MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESA STEDEF DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES. ALINEACIÓN Y LA NIVELA-	160,00	45,48	7.276,80

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.			
18.03.023	m3 HORMIGON EN MASA HM-30 HORMIGON EN MASA HM-30 EN MARCOS, LOSAS, BÓVE-DAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTEN-DIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1,92	59,77	114,76
TOTAL 03.01				645.897,38
TOTAL 03				645.897,38

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	ESTRUCTURAS			
04.01	IMPERMEABILIZACIÓN (TABLESTACAS)			
CTA010Z	<p>m² TABLESTACAS AZ12 RECUPERABLES</p> <p>PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS MACHIHEMBRADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 15 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE ARENAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE AZ12.</p> <p>INCLUSO TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE VIBROHINCADOR-EXTRACTOR HIDRÁULICO, PARA HINCA DE TABLESTACAS METÁLICAS EN EL TERRENO, CON CARÁCTER PROVISIONAL O DEFINITIVO, A UNA DISTANCIA DE HASTA 50 KM.</p> <p>INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA. MONTAJE DEL EQUIPO. DESMONTAJE DEL EQUIPO. RETIRADA DEL EQUIPO.</p> <p>INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	3.912,00	133,81	523.464,72
CCP081Z	<p>m ANCLAJE PROVISIONAL DE LAS TABLESTACAS</p> <p>ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA AL TERRENO, CON INCLINACIÓN DE 30° RESPECTO AL PLANO HORIZONTAL, HASTA 17,5 M DE LONGITUD, PARA ASEGURAR LA ESTABILIDAD DE LAS TABLESTACAS DURANTE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN DE LAS TIERRAS, COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES TRABAJOS: EXTRACCIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE PERFORACIÓN DE LAS TABLESTACAS DEL TERRENO, CON ENTUBACIÓN DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR; INTRODUCCIÓN DE 2 CABLES FORMADOS POR CORDONES TRENZADOS DE ACERO DE 0,6" (15,2 MM) DE DIÁMETRO NOMINAL, ENGRASADOS Y ENVAINADOS EN TUBO DE PE; INYECCIÓN A PRESIÓN MEDIANTE EL SISTEMA DE INYECCIÓN REPETITIVA (IU) O INYECCIÓN REPETITIVA Y SELECTIVA (IRS) , DE LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5N, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4, DOSIFICADA EN PESO, PARA PROTECCIÓN Y FORMACIÓN DEL BULBO; FIJACIÓN DE LOS CABLES A LA CABEZA DE ANCLAJE INCLUIDA FORMADA POR PLACA DE APOYO Y CUÑA DE ACERO; TESADO DE LOS CABLES CON GATO DE TESADO MULTIFILAR Y CENTRAL HIDRÁULICA, UNA VEZ FRAGUADA LA LECHADA DE CEMENTO; SELLADO DE LA PERFORACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.</p> <p>INCLUYE: PERFORACIÓN DE LA PANTALLA Y EL TERRENO. COLOCACIÓN DE LOS CABLES. INYECCIÓN DE LA LECHADA. COLOCACIÓN DE LA CABEZA DE ANCLAJE. FIJACIÓN DE LOS CABLES A LA CABEZA DE ANCLAJE. TESADO DE LOS CABLES. SELLADO DE LA PERFORACIÓN. DESTESADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS GENERADOS. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA DESDE LA CARA DE APOYO DE LA CABEZA DE ANCLAJE HASTA EL EXTREMO DEL BULBO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD TOTAL DEL CABLE DE LOS ANCLAJES EJECUTADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	637,00	92,80	59.113,60
E05AAL005	<p>kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</p> <p>ACERO LAMINADO S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	28.911,60	3,42	98.877,67

TOTAL 04.01 681.455,99

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02	CIMENTACIONES			
G0301z004	m PERFORACIÓN DE PILOTE PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 0,80 M HASTA 1,00 M DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA 25 M I/ KG DE ACERO EN CAMISA Y RECUPERACIÓN DE CAMISA	2.528,93	68,80	173.990,38
G0305Z005	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/L/25/IIA+QC EN CIMENTACIONES EN PILOTES HORMIGÓN ARMADO HA-35/L/25/IIA+QC EN CIMENTACIONES, PILOTES.	257,14	113,49	29.182,82
ECPI10hd	u DESCABEZADO PILOTE Ø80CM DESCABEZADO DE PILOTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 80 CM DE DIÁMETRO EN UNA LONGITUD DE HASTA 100 CM CON MARTILLO ROMPEDOR NEUMÁTICO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	29,00	69,28	2.009,12
G03050001	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/25 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA	139,13	49,66	6.909,20
G0305Z006	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA+QA EN CIMENTACIONES EN ENCEPADOS Y VIGAS RIOSTRAS HORMIGÓN ARMADO HA-35 /B/25/IIIA+QA EN CIMENTACIONES, ENCEPADOS.	543,69	98,44	53.520,84
G0305Z007	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS, PILARES Y LOSA TABLERO HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS DE CONTENCIÓN PILARES Y LOSA TABLERO	1.268,80	94,35	119.711,28
G03060001	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	958,28	25,70	24.627,80
G03080001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	202.389,89	1,00	202.389,89
G01030011	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS. EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	648,37	11,15	7.229,33
G01040008	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	85,18	3,36	286,20
E10IN010z	m ² LÁMINA IMPERMEABLE PARA ESTRUCTURA ENTERRADA ANTICAPILARIDAD LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS DE HORMIGÓN, ANTICAPILARIDAD FORMADO POR MALLA UNIDA A UNA MEMBRANA DE POLIETILENO QUE PERMITE AL HORMIGÓN VERTIDO ADHERIRSE A ELLA FORMANDO UNA UNIÓN MECÁNICA FIRME. PROOFEX ENGAGE SE INSTALA PREVIO	1.856,22	24,70	45.848,63

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AL VERTIDO DEL HORMIGÓN, SOBRE SOPORTE RÍGIDO (HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SOLERA, ENCOFRADO, ETC.) O SOBRE ENCACHADO O RELLENO COMPACTADO GRANULAR NO PUNZONANTE, Y SIRVE DE BARRERA FRENTE AL AGUA, LOS VAPORES DE AGUA Y GASES, Y PROTEGE AL HORMIGÓN DE LAS SALES DEL SUBSUELO, LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y LOS HIDROCARBUROS (METANO, CO ₂ Y RADÓN). TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE UNIONES, SOLAPES, REMATES FINALES Y DE BORDES CON BANDA PROOFEX DETAIL STRIP, Y SELLADO CON PROOFEX LM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. PRODUCTO CON MARCADO CE Y CONFORME A EN 13967:2004. LÁMINAS FLEXIBLES IMPERMEABILIZANTES. LÁMINAS ANTICAPILARIDAD DE ESTANQUEIDAD DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
NIJ112Z	m JUNTA WATERSTOP VERTICAL IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 150 MM DE ANCHURA Y 3 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS. INCLUYE: LIMPIEZA DEL SOPORTE. COLOCACIÓN DE LA CINTA. FIJACIÓN MECÁNICA DE LA CINTA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	90,00	7,31	657,90
NIJ111Z	m JUNTA WATERSTOP HORIZONTAL ENTRE LOSA Y MURO IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, VERTICAL U HORIZONTAL, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BENTONITA, DE EXPANSIÓN CONTROLADA EN CONTACTO CON AGUA SALINA, DE 25X20 MM, COLOCADO CON SOLAPES, FIJADO CON ADHESIVO Y CLAVOS CADA 30 CM. INCLUYE: LIMPIEZA DEL SOPORTE. REPLANTEO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DEL PERFIL. FIJACIÓN MECÁNICA DEL PERFIL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	1.287,39	9,26	11.921,23
NIM030z	m ² LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KN/M ² SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S·M) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M ² , SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.	328,43	9,66	3.172,63
G010100Z2	m ³ DEMOLICIÓN DE MURO HORMIGÓN ARMADO I/ APEOS PROVISIONALES, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE. DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ APEOS PROVISIONALES PARA SOSTENIMIENTO DE LAS PANTALLAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	5,40	86,30	466,02
TOTAL 04.02.....				681.923,27

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	MUROS Y PILARES			
G0305Z109	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN MUROS HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN ALZADOS DE ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	357,87	120,67	43.184,17
G0305Z009	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN PILARES HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN PILARES	16,92	122,90	2.079,47
G0305Z014	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS CON FORMACIÓN DE PELDAÑO HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS CON FORMACIÓN DE PELDAÑO	13,56	86,61	1.174,43
EHS013Z	m ² ENCOFRADO CIRCULAR PILARES MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO DESECHABLE PARA FORMACIÓN DE PILAR CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO DE 70 CM DE DIÁMETRO MEDIO, CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR EN PLANTA DE HASTA 3 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR: SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MOLDES CILÍNDRICOS DE LÁMINA PLASTIFICADA REFORZADA EXTERIORMENTE CON FIBRA DE VIDRIO, DE UN SOLO USO Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN 150 USOS. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	19,71	38,19	752,72
G03060001	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	2.649,58	25,70	68.094,21
G0306Z003	m ² ENCOFRADO PARA MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO. MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A DOS CARAS CON ACABADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, AMORTIZABLES EN 150 USOS, CON LÁMINA PLÁSTICA PATRÓN TIPO VICTORIA DE RECKLY O SIMILAR Y EQUIVALENTE A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCORPORADA A LA CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO, PARA FORMACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO, DE HASTA 3 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE DILATACIÓN. COLOCACIÓN DE PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SOBRE EL ENCOFRADO. APLOMADO Y NIVELACIÓN DEL ENCOFRADO. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DEL ENCOFRADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M ² . CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M ² .	642,69	89,30	57.392,22

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G03080001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	69.903,00	1,00	69.903,00
G02020009	m TUBO PVC Ø 250 MM RANURADO TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO S/ CTE-HS-5	117,11	15,86	1.857,36
G01100011	m² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	441,08	9,92	4.375,51
G01100012	m² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, TIPO ECI	441,08	1,71	754,25
E07BHG110Z	m² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40X20X20 CM FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	34,49	34,42	1.187,15
TOTAL 04.03.....				250.754,49
04.04	TABLERO Y ANDENES			
G0305Z110	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN LOSAS Y VIGAS HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN ALZADOS DE ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	654,61	120,67	78.991,79
G03060001	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	1.715,35	25,70	44.084,50
G03080001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	60.758,38	1,00	60.758,38
TOTAL 04.04.....				183.834,67
04.05	ESTRUCTURA METÁLICA Y METALISTERÍA			
E05AAL005	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA ACERO LAMINADO S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON MARCADO CE Y DDP	37.553,36	3,42	128.432,49



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E05AAT005	kg ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA ACERO LAMINADO S355 JR EN PERFILES PARA VIGAS, PILARES Y CORREAS, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO TOTALMENTE MONTADO, SEGÚN CTE-DB-SE-A Y EAE. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:2011. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	8.423,00	3,12	26.279,76
E15BA080z	m BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZONTALES 20X20X1 MM H=90 CM BARANDILLA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM, INFERIOR DE 80X40X2 MM Y TRES TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 MM CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SI, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	12,04	71,59	861,94
E15EP020z	m PELDAÑO CHAPA PERFORADA H=30 CM PELDAÑO PREFABRICADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y PERFORADA DE 2 MM DE ESPESOR, HUELLA DE 30 CM, CONTORNO PLEGADO EN U DE 25X25 MM, AGUJEROS REDONDOS DE 20 MM, INCLUSO MONTAJE Y SOLDADURA A OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	12,00	37,16	445,92
E27HA100z	m ² PINTURA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA CON BASE DE IMPRIMACIÓN EPOXI ANTICORROSIVA IMPRIMACIÓN EPOXI ANTICORROSIVA DE DOS COMPONENTES PIGMENTADA CON FOSFATO DE ZINC COMO INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN. LIMPIEZA Y DISOLUCIÓN. COMO IMPRIMACIÓN EN SISTEMAS EPOXI Y POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA, POR SU RESISTENCIA QUÍMICA Y SU ADHERENCIA ES LA BASE RECOMENDADA PARA CUALQUIER SISTEMA ANTICORROSIVO EN ATMÓSFERA QUÍMICA AGRESIVA O MARINA, TANTO SOBRE ACERO COMO SOBRE SUPERFICIE GALVANIZADA. APLICAR CON BROCHA O PISTOLA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRECIO PARA ENVASES DE 15 LITROS. PRODUCTO CERTIFICADO SEGÚN EN 1504-2 CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. PINTURA ACABADO FINAL COMPATIBLE CON LA IMPRIMACIÓN ANTICORROSIÓN, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1.786,88	10,86	19.405,52
G03140004	m BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL, FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 100 MM DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4-6 MM, PERFIL IPN-100 CADA 2,00 M Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM ² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES, INCLUSO ANCLAJES A ESTRUCTURA, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA	72,00	81,23	5.848,56
04.05.0001	u ESCALERA VERTICAL DE ACERO S275 JR ESCALERA METÁLICA DE GATO, CON TUBOS DE ACERO S275JR, DE 25 MM DE DIÁMETRO, TRABAJADOS EN TALLER, PLEGADOS 90° POR SUS EXTREMOS, CON ACABADO, COLOCADOS SOBRE ESTRUCTURA TUBULAR DE MARQUESINA, GALVANIZADO Y LACADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	2,00	568,64	1.137,28

TOTAL 04.05..... 182.411,47

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	AMPLIACIÓN PUENTE ZELAI			
04.06.01	ENSAYO EN PANTALLAS			
XSE010Z	u REALIZACIÓN DE ENSAYO DE CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA DEL TERRENO CAMPAÑA DE PROSPECCIÓN QUE PODRÁ INCLUIR UN SONDEO A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTÍNUA DE TESTIGO Y UN ENSAYO TIPO SPT (PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 15M). ALCANCE A DEFINIR POR GEOÉCNICO COMPETENTE. ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL TERRENO EN SUELO MEDIO (ARCILLAS, MARGAS) COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES TRABAJOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO. TRABAJOS DE CAMPO: UN SONDEO A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 15 M TOMANDO 1 MUESTRA INALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA Y 1 MUESTRA ALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS NORMALIZADO DEL ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT), UNA PENETRACIÓN DINÁMICA MEDIANTE PENETRÓMETRO DINÁMICO SUPERPESADO (DPSH) HASTA 15 M DE PROFUNDIDAD. ENSAYOS DE LABORATORIO: APERTURA Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS TOMADAS, CON DESCRIPCIÓN DEL TESTIGO CONTINUO OBTENIDO, EFECTUÁNDOSE LOS SIGUIENTES ENSAYOS DE LABORATORIO: 2 DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO SEGÚN UNE 103101; 2 DE LÍMITES DE ATTERBERG SEGÚN UNE 103103 Y UNE 103104; 2 DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN UNE 103300; DENSIDAD APARENTE SEGÚN UNE 103301; RESISTENCIA A COMPRESIÓN SEGÚN UNE 103400; PROCTOR NORMAL SEGÚN UNE 103500; C.B.R. SEGÚN UNE 103502; 2 DE CONTENIDO EN SULFATOS SEGÚN UNE 103201. TODO ELLO RECOGIDO EN EL CORRESPONDIENTE INFORME GEOTÉCNICO CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. INCLUYE: DESPLAZAMIENTO A OBRA. TOMA DE MUESTRAS. REALIZACIÓN DE ENSAYOS. REDACCIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: ENSAYO A REALIZAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.	1,00	2.152,17	2.152,17
TOTAL 04.06.01				2.152,17
04.06.02	DEMOLICION DE PANTALLAS			
G010100Z7	m ³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	30,00	361,79	10.853,70
CTA010Z	m ² TABLESTACAS AZ12 RECUPERABLES PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS MACHIHEMBRADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 15 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE ARENAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE AZ12. INCLUSO TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE VIBROHINCADOR-EXTRACTOR HIDRÁULICO, PARA HINCA DE TABLESTACAS METÁLICAS EN EL TERRENO, CON CARÁCTER PROVISIONAL O DEFINITIVO, A UNA DISTANCIA DE HASTA 50 KM. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA. MONTAJE DEL EQUIPO. DESMONTAJE DEL EQUIPO. RETIRADA DEL EQUIPO. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	150,00	133,81	20.071,50

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G0103Z003	m ³ EXCAVACIÓN DE ARENAS LIMOSAS CON MEDIOS MECÁNICOS // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	55,00	6,16	338,80
E02SA030	m ³ RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO DE ZAHORRAS A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUIDO REGADO DE LAS MISMAS, REFINO DE TALUDES Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, CONSIDERANDO LAS ZAHORRAS A PIE DE TAJO. SEGÚN CTE-DB-SE-C.	42,50	17,42	740,35
G01010001	m ³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE // DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATE DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE // DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	2,00	9,13	18,26
G01010022	m ³ DEMOLICIÓN DE MURO HORMIGÓN ARMADO // APEOS PROVISIONALES, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE. DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // APEOS PROVISIONALES PARA SOSTENIMIENTO DE LAS PANTALLAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	11,50	86,30	992,45
TOTAL 04.06.02.....				33.015,06
04.06.03	AMPLIACIÓN DE PANTALLAS			
G03050001	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/25 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA	1,35	49,66	67,04
G0305Z109	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN MUROS HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN ALZADOS DE ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	23,20	120,67	2.799,54
G03080001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	2.000,00	1,00	2.000,00
G0306Z003	m ² ENCOFRADO PARA MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO. MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A DOS CARAS CON ACABADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, AMORTIZABLES EN 150 USOS, CON LÁMINA PLÁSTICA PATRÓN TIPO VICTORIA DE RECKLY O SIMILAR Y EQUIVALENTE A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCORPORADA A LA CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO, PARA FORMACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO, DE HASTA 3 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE DILATACIÓN. COLOCACIÓN DE PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SOBRE EL ENCOFRADO. APLOMADO Y NIVELACIÓN DEL ENCOFRADO. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DEL ENCOFRADO.	40,00	89,30	3.572,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M².</p>			
G03060001	<p>m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS</p> <p>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN</p>	40,00	25,70	1.028,00
PZ03.06	<p>u TALADRO INCLINADO DESCENDIENTE DE D=20 MM Y L= 30 CM</p> <p>TALADROS DE BARRAS F12</p> <p>INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 300 MM DE PROFUNDIDAD Y 20 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	32,00	5,06	161,92
PZ03.05	<p>u TALADRO INCLINADO DESCENDIENTE DE D=25 MM Y L= 35 CM</p> <p>TALADROS DE BARRAS F16</p> <p>INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 350 MM DE PROFUNDIDAD Y 25 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	24,00	5,34	128,16
PZ03.07	<p>u TALADRO HORIZONTAL DE D=30 MM Y L= 40 CM</p> <p>TALADROS DE BARRAS F120</p> <p>INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 400MM DE PROFUNDIDAD Y 30 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	8,00	6,34	50,72

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 04.06.03				9.807,38
04.06.04	AMPLIACIÓN DE TABLERO			
PZ04.01	m VIGAS PREFABRICADAS TIPO PL-55. INCLUYE MATERIALES, FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN POSICIÓN FINAL	75,50	214,55	16.198,53
PZ04.02	m³ PICADO Y DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CONSERVANDO ARMADURAS, EJECUTADO CON HIDRODEMOLICIÓN O CON MEDIOS MECANICOS DE BAJA POTEN	9,00	110,04	990,36
PZ04.03	m³ HORMIGÓN DE TABLERO HA-40 AUTOCOMPACTABLE HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE HA-40 ELABORADO EN CENTRAL CON 2 HORAS DE MANTENIMIENTO DE PROPIEDADES REOLÓGICAS CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 40 N/MM2, UN TAMAÑO DEL ÁRIDO DE 12 MM PARA UNA CLASE DE EXPOSICIÓN TIPO I, FLUIDEZ DE 650 A 750 MM, SEGÚN NORMAS NTE-CSZ, EHE-08 Y CTE-SE-C.	32,50	120,98	3.931,85
G0306Z003	m² ENCOFRADO PARA MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO. MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A DOS CARAS CON ACABADO VISTO CON TEXTURA Y RELIEVE, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, AMORTIZABLES EN 150 USOS, CON LÁMINA PLÁSTICA PATRÓN TIPO VICTORIA DE RECKLY O SIMILAR Y EQUIVALENTE A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCORPORADA A LA CARA INTERIOR DEL ENCOFRADO, PARA FORMACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO, DE HASTA 3 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA. INCLUSO PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES, BERENJENOS, ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD; COLA LÍQUIDA PARA FIJACIÓN DE LA LÁMINA Y CINTA DE JUNTAS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE DILATACIÓN. COLOCACIÓN DE PASAMUROS PARA PASO DE LOS TENSORES. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y APUNTALAMIENTO. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SOBRE EL ENCOFRADO. APLOMADO Y NIVELACIÓN DEL ENCOFRADO. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DEL ENCOFRADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M².	52,50	89,30	4.688,25
G03080001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	2.850,00	1,00	2.850,00
PZ03.06	u TALADRO INCLINADO DESCENDIENTE DE D=20 MM Y L= 30 CM TALADROS DE BARRAS F112 INCLUYE EJECUCIÓN DE TALADRO, LIMPIEZA Y RESINA O MORTERO. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN CÓMO MATERIAL BASE. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN Y UTILIZANDO LAS BROCAS TE-CD O TE-YD QUE CONECTADAS A UN ASPIRADOR VC-20 LIMPIAN EL POLVO MIENTRAS SE TALADRA. EL TALADRO DEBE SER APROXIMADAMENTE DE 300 MM DE PROFUNDIDAD Y 20 MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 140 MM. A CONTINUACIÓN INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-RE 500 V3 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X150 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	918,00	5,06	4.645,08

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PZ04.07	<p>u ACOPLADORES MECANICOS PARA BARRAS DE DIAMETRO 20MM MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO, PARA EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE 20 MM DE DIÁMETRO, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y DE COMPRESIÓN, MEDIANTE EL ROSCADO DE BARRAS EN TALLER O EN OBRA CON EL EQUIPO DE ROSCADO ADECUADO A CADA USO, INCLUSO PLACA DE ANCLAJE AL ENCOFRADO. INCLUYE: REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE ESPERA, CON PREPARACIÓN PREVIA DE LOS EXTREMOS MEDIANTE ROSCADO ESTANDARIZADO. CONEXIÓN DE LAS BARRAS MEDIANTE EL ROSCADO DE LA ARMADURA DE EMPALME, PROVISTA DE MANGUITO ROSCADO A LA ARMADURA DE ESPERA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	50,00	2,90	145,00
TOTAL 04.06.04				33.449,07
04.06.05	TRABAJOS DE REPARACIÓN, ACABADOS Y ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO			
PZ05.04	<p>m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO CON MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETÚN ELASTOMÉRICO IMPRIMACIÓN ASFALTICA. - MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETÚN ELASTOMÉRICO (4MM), ARMADA CON GEOTEXTIL Y PROTEGIDA SUPERFICIALMENTE POR UNA CAPA DE GRÁNULOS MINERALES. - ANTES DE APLICAR EL RIEGO DE IMPRIMACIÓN SE REALIZARÁ UNA LIMPIEZA PREVIA CON CHORROS DE ARENA ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS SUELTOS O POCO ADHERIDOS</p>	110,00	23,25	2.557,50
PZ05.05	<p>m² TRATAMIENTO COMPLETO DE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE ÁGUA A ALTA PRESIÓN Y/O CHORREADO DE ARENAPARA PROYECCIÓN EN SECO DE CHORRO DE PARTÍCULAS DE MATERIAL ABRASIVO FORMADO POR PARTÍCULAS DE SILICATO DE ALUMINIO, PARA EL SANEADO DE ARMADURAS DE ACERO, PARA PROCEDER POSTERIORMENTE A LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS DE REPARACIÓN Y/O PROTECCIÓN, ELIMINANDO LA SUCIEDAD SUPERFICIAL, LA HERRUMBRE Y TODA SUSTANCIA QUE PUEDA DISMINUIR LA ADHERENCIA ENTRE LAS ARMADURAS Y EL MATERIAL DE REPARACIÓN A APLICAR, HASTA ALCANZAR UN GRADO DE PREPARACIÓN SA 2 ½ SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1, Y CARGA MANUAL DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA DEL EQUIPO DE PROYECCIÓN</p>	135,00	7,82	1.055,70
PZ05.06	<p>m² REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN FRENTE A LA CARBONATACIÓN DEL HORMIGÓN A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS EN DISPERSIÓN ACUOSA MEDIANTE PIN SELLADO MANUAL DE FISURAS EN MUROS DE HORMIGÓN AGRIETADOS CON RESINA EPOXÍDICA BICOMPONENTE EPOJET DE MAPEI. PREVIA LIMPIEZA DE GRIETA Y SOBRE SOPORTE ESTABLE. APLICADO MEDIANTE INYECCIÓN. PARA UN RENDIMIENTO DE 0,6 KG/M. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	135,00	33,33	4.499,55
PZ05.07	<p>m INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN EN TABLERO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE DE 70 MM DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, INSTALADA MEDIANTE UN CORTE PREVIO EN EL AGLOMERADO AL ANCHO CORRESPONDIENTE, ELIMINACIÓN DEL AGLOMERADO ENTRE CORTES, APLICACIÓN DE PUENTE DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE</p>	18,00	507,09	9.127,62

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. CONFORME AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES (PG-3).			
G03140004	m BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL, FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 100 MM DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4-6 MM, PERFIL IPN-100 CADA 2,00 M Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM ² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES, INCLUSO ANCLAJES A ESTRUCTURA, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA	30,00	81,23	2.436,90
PZ05.09	m CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES ELÉCTRICOS Y DE COMUNICACIONES	14,50	53,05	769,23
	TOTAL 04.06.05			20.446,50
	TOTAL 04.06			98.870,18
	TOTAL 04			2.079.250,07

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	ESTACION Y ANDENES			
05.01	ALBAÑILERÍA			
E07BHG080Z	m ² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40X20X10 CM FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X10 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	31,21	28,57	891,67
E07BHG110Z	m ² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40X20X20 CM FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	138,44	34,42	4.765,10
TOTAL 05.01				5.656,77
05.02	PAVIMENTOS			
N20.UO.PA20z	m ² S1 SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA HEXAGONAL 60CM Y 8CM DE ESPESOR. GRANALLADAS SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE HORMIGÓN FABRICADO CON CEMENTO TX, FOTOCATALÍTICO, DESCONTAMINANTE Y AUTOLIMPIABLE, PARA EXTERIORES, HEXAGONAL DE LADO 30CM, ACABADO TEXTURIZADO GRANALLADO RESBALADICIDAD CLASE 3, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 11, RESISTENCIA AL DESGASTE I, COLOR CORTEN, PARA USO PÚBLICO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO; SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	291,45	68,83	20.060,50
N20.UO.PA221z	m ² S4 SOLADO CON BALDOSA PÉTREA HIDRÓFUGA ABUJARDADA DE 40X40CM y 4,5CM DE ESPESOR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BALDOSA PÉTREA HIDRÓFUGA DE 40X40CM Y 4,5CM DE ESPESOR, ACABADO ABUJARDADO MEDIO. COLOR GRIS, ANTIDESLIZANTE CLASE 3. RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	996,08	58,58	58.350,37
20.UO.AC02	m PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 35X33X80 CM, CON ACABADO CLASE 3, HUELLA ABUJARDADA CON ESTRIAS Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	160,00	70,84	11.334,40
20.UO.AC04	m BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL 40X20CM RECTIFICADA BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL DE DIMENSIONES 40X20CM, ANTIDESLIZANTE CLASE C3, RECTIFICADA O CANTO VIVO, EN COLOR GRIS. RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	160,00	27,23	4.356,80

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04PB010z	<p>m PELDAÑO PIEZA ENTERA IGUAL A LA BALDOSA DE ESTACIÓN Y ANDÉN PELDAÑO DE MISMO MATERIAL QUE LAS BALDOSAS DE PAVIMENTO, COLOR COR-TEN, RECTO DE 35X15 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, I/RELLENO Y REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO. RANURADO Y BANDA ANTIDESLIZANTE. PELDAÑO Y COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ZANQUÍN DEL MISMO MATERIAL DE 42X18 CM, RECIBIDO CON ADHESIVO ESPECIAL (CLASIFICACIÓN C2TE SEGÚN EN 12004); INCLUSO P.P. DE REPASO, REJUNTADO CON MORTERO (CLASIFICACIÓN CE2 SEGÚN EN 13888) Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. CONFORME A CTE DB SUA.</p>	139,20	72,23	10.054,42
20.UO.AC05Z	<p>m² BANDA SEÑALIZADORA VISUAL Y TÁCTIL CON CANALADURA. 40X40CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA SEÑALIZADORA VISUAL Y TÁCTIL, CON CANALADURA COLOCADA EN PARALELO A LA DIRECCIÓN DE LA MARCHA, PIEZAS DE 40X40CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	22,35	52,83	1.180,75
E11VN090Z	<p>m² S3 PAVIMENTO ELEVADO ACABADO PVC CONDUCTOR PAVIMENTO ELEVADO Y REGISTRABLE COMPUESTO POR BALDOSAS DE MEDIDAS 600X600 MM DE LADO Y ESPESOR 35 MM, COMPUESTA DE PARTÍCULAS DE ALMA DE MADERA PENSADA CON DENSIDAD 700 KG/M3 (+ 10 % SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES). CANTO PERIMETRAL DE PVC SERÁ DE ESPESOR 1,5 MM. SOPORTE INFERIOR DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO Z-275 DE ESPESOR 0,5 MM Y ACABADO EN PARTE SUPERIOR CON LÁMINA DE ACERO DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS. CON REVESTIMIENTO SUPERIOR DE PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO PRENSADO CON CAPACIDAD ELECTRÓNICA CONDUCTORA Y UNA RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 1X10E4 A 1X10E6 OHMS CONDUCTOR DE 2,0 MM DE ESPESOR DE GRAN RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y AL TRÁFICO INTENSO, CLASIFICACIÓN AL DESGASTE (EN 649:2011) EN EL GRUPO P, COLOR A ELEGIR. EL REVESTIMIENTO SERÁ TERMINADO CON LA TECNOLOGÍA SOVEREIGN DE CANTO OCULTO PARA OBTENER APARIENCIA CONTINUA Y HOMGЕНEA EN EL SISTEMA. CON CINTA DE COBRE PARA TRASPASO DE ELECTRICIDAD POR MEDIO DEL CENTRO DE LA BALDOSA. SOPORTE INFERIOR DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO Z-275 DE ESPESOR 0,5 MM. RESISTENCIA DE CARGA REPARTIDA SERÁ DE 33,33 KN/M2. OBTENEMOS UNA CLASIFICACIÓN AL FUEGO UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 ES BFL-S1. LAS BALDOSAS IRÁN APOYADAS SOBRE PEDESTALES DE ACERO ZINCADO DE 3 MM DE ESPESOR GAMAFLO R T-70 Y VARILLA DE MÉTRICA DE 18 MM, QUE PERMITIRÁN REGULACIONES DE +/- 20 MM, LA CABEZA Y BASE DEL PEDESATAL DEBE SER ROSCADA Y CON DOBLE TUERCA DE SEGURIDAD. LA ALTURA FINAL DEL SUELO ELEVADO SERÁ DE 85 A 900 MM DE SOLERA BASE A SUPERFICIE DE USO DE LA BALDOSA INCLUIDA LA FORMACIÓN DE RAMPA. PARA EL ARRIOSTRAMIENTO SE UTILIZARÁ UN PERFIL DE ACERO GALVANIZADO TIPO TRAVESAÑO T-525 DE MEDIDAS 25X25 MM Y DE ESPESOR 1 MM, ESTE IRÁ ENSAMBLADO EN LA CABEZA DEL PEDESTAL. INCLUSO VENTOSA PARA REGISTRO, MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FICHA DE RECICLADO PARA LA CONTRIBUCIÓN DEL SELLO LEED DEL EDIFICIO ASÍ COMO ACREDITACIÓN DE LA COMPAÑÍA DE ESTAR DENTRO DEL PROCESO DE SOSTENIBILIDAD TIPO US GREEN BUILDING COUNCIL. EL CONJUNTO DEL SISTEMA GAMAFLO R PAC 35/05/05 SERÁ CLASIFICADO MEDIANTE UNE EN 12825:2002 CLASE 6.</p>	106,28	105,56	11.218,92
N04.UO.RE22	<p>m RODAPIE ACERO INOX. RODAPIE ACERO INOX.</p>	179,24	10,80	1.935,79
E05FLM010z	<p>m² FORJ. SANIT. / ELEVADO HA-25/B/20/IIA E=5+5 CM #150X150X6 MM VERT. MAN. FORJADO SANITARIO / ELEVADO CON CÁMARA PREPARADA PARA VENTILACIÓN, FORMADO POR CASETONES PREFABRICADOS MODULARES ENCAJABLES ENTRE SÍ DE 5 CM DE ALTURA; FORMANDO LOS MÓDULOS PILARES EN SUS APOYOS PARA SER RELLENADOS DE HORMIGÓN; Y CAPA DE COMPRESIÓN SUPERIOR DE 5 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN 25 MPA (N/MM2), DE</p>	265,48	22,67	6.018,43

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDENSACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN, ARMADA CON MALLAZO DE REPARTO #150X150X6 MM (2,87 KG/M2) DE ACERO B 500 SD/T ELECTROSOLDADO, Y VERTIDO POR MEDIOS MANUALES. MONTADO SOBRE SOLERA, LOSA, ESTRUCTURA O SUPERFICIE CONSISTENTE (NO INCLUIDA) CONFORME A LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE; I/P.P. DE REPLANTEOS, MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE) Y ARMADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. HORMIGÓN, MALLAZO Y CONECTORES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.			
N20.UO.PA18b	m ² S2 BALDOSA CERÁMICA CON RODAPIE A 1/2 CAÑA SOLADO CON BALDOSA CERÁMICA, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA.	33,00	70,70	2.333,10
1105349	m ² PINTURA SOBRE PAVIMENTO EXTERIOR PINTURA SOBRE ANDÉN.	32,80	11,10	364,08
mcoir.0002	m ² BOTONES PODOTÁCTILES DE ACERO INOXIDABLE BOTONES PODOTÁCTILES CON ESPÁRAGO DE EMPOTRAR PARA COLOCACIÓN CON RESINA. FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA COLOCACIÓN POR IMPACTO. DISEÑADOS COMO SOLUCIÓN DE ADVERTENCIA PARA IDENTIFICAR ZONAS CON OBSTÁCULOS. PARA CREAR SUELO O PAVIMENTO PODOTÁCTIL Y MEJORAR LA ACCESIBILIDAD.	6,78	61,15	414,60
RSN131	m JUNTA SELLADO DE JUNTA INTERMEDIA DE ENTRE 8 Y 17 MM DE ANCHURA Y 40 MM DE PROFUNDIDAD, EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, CON PERFIL PREFORMADO COMPUESTO POR DOS PERFILES DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ENTRE LOS QUE SE COLOCA UN PERFIL DE NEOPRENO COMPRESIBLE HASTA UN 50%. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL INTERIOR DE LA JUNTA. CORTE Y COLOCACIÓN DEL PERFIL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	141,60	3,86	546,58
TOTAL 05.02.....				128.168,74
05.03	REVESTIMIENTOS			
E12AP065z	m ² M1 REVESTIMIENTO LÁMINA PORCELÁNICA 3000X1000X3 MM TIPO XLIGHT URBATEK O SIMILAR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO INTERIOR MEDIANTE LA TÉCNICA DEL DOBLE ENCOLADO, DE LÁMINAS PORCELÁNICAS REFORZADAS CON FIBRA DE VIDRIO TIPO XLIGHT DE URBATEK (PORCELANOSA GRUPO) O SIMILAR Y EQUIVALENTE, MODELO A ELEGIR POR LA DF, DE 3000X1000X3 MM, CON UNA ABSORCIÓN DE AGUA <0,1% Y UNA FUERZA DE ROTURA > 700 N, RECIBIDAS SOBRE UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE 2 CM DE ESPESOR DE ENFOSCADO DE MORTERO DE CEMENTO, MAESTREADO Y FRATASADO, APTO PARA LA COLOCACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS EN CAPA FINA, CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO DE TIEMPO ABIERTO AMPLIADO Y SIN DESLIZAMIENTO SUPERFLEX S2, DE BUTECH, C2 TE S2 O SIMILAR, SEGÚN UNE-EN 12004 REJUNTADAS CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO DE FRAGUADO Y ENDURECIMIENTO RÁPIDO COLORSTUK RAPID, DE BUTECH, CG2WA O SIMILAR Y EQUIVALENTE, SEGÚN UNE-EN 13888, COLOR A ELEGIR POR LA DF, PARA JUNTAS DE 2 HASTA 15 MM. INCLUYE REPLANTEO DE LAS BALDOSAS EN EL PARAMENTO PARA EL DESPIECE DE LAS MISMAS, ENFOSCADO, EXTENDIDO DE LA PASTA	259,15	136,91	35.480,23

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ADHESIVA CON LA LLANA DENTADA SOBRE EL PARAMENTO, COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS MEDIANTE DOBLE ENCOLADO, COMENZANDO A PARTIR DEL NIVEL SUPERIOR DEL PAVIMENTO Y ANTES DE REALIZAR ÉSTE, FRAGUADO DE LA PASTA, REJUNTADO, LIMPIEZA DEL PARAMENTO. MEDICIÓN DE SUPERFICIE ÚTIL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.			
GC04N009Z	m ² M2 ALIC. AZULEJO BLANCO 20X20CM. C/ADH. ALICATADO CON AZULEJO BLANCO DE 20X20 CM. (BIII S/UNE-EN-67), RECIBIDO CON ADHESIVO CO SEGÚN EN-12004 CLEINTEX TOP BLANCO, SIN INCLUIR ENFOSCADO DE MORTERO, SE I./P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON ADHESIVO CG2 SEGÚN EN-13888 TEXJUNT BORADA, S/NTE-RPA-4. SE I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.	60,80	35,65	2.167,52
E08PEA080	m ² M3 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL GUARNECIDO CON YESO NEGRO (Y-12) Y ENLUCIDO DE YESO BLANCO (Y-25F) SIN MAESTREAR EN PARAMENTOS VERTICALES DE 15 MM DE ESPESOR, INCLUSO FORMACIÓN DE RINCONES, GUARNICIONES DE HUECOS, REMATES CON RODAPIÉ, P.P. DE GUARDAVIVOS DE PVC Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-RPG 10 Y 12, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. YESO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	26,01	9,26	240,85
GC02N005	m ² M4 ENFOSCADO VERTICAL ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, DE 20 MM. DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7. SE I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.	221,70	17,38	3.853,15
GC07N005z	m ² M3/M4 PINTURA PLASTICA LISA EN PARAMENTOS VERTICALES PINTURA AL PLÁSTICO LISO MEDIANTE LIMPIEZA, PLASTECIDO Y LIJADO DE SUPERFICIES, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN A BROCHA, RODILLO O PISTOLA DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. LAVABLE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.	247,71	8,27	2.048,56
E08PMT080Z	m ² M5 REVESTIMIENTO DE LAMAS DE MADERA OSCURA REVESTIMIENTO VERTICAL DE LAMAS EN MADERA MACIZA FABRICADO POR HUNTER DOUGLAS O SIMILAR Y EQUIVALENTE CONSISTENTE EN: REVESTIMIENTO VERTICAL DE MADERA MACIZA, SISTEMA GRID CON LAMAS, CANTO CUADRADO, ESPECIE DE MADERA PINO EUROPEO. LOS PANELES SON FABRICADOS DE MANERA QUE HAY UN NÚMERO 3 DE LAMAS POR PANEL, UNA DISTANCIA ENTRE LAS LAMAS DE 100 MM, ANCHO DE LAMA 20 MM Y ALTURA 90 MM. LOS PANELES TENDRÁN UNAS DIMENSIONES DE 3300MM (MAX) X 500(MAX)MM. LOS PANELES SE INSTALAN DEJANDO UNA JUNTA DE 15MM ENTRE ELLOS. EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR CONSISTE EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADOS EN FORMA DE T, DISTANCIADOS 600-800MM ENTRE EJES. CADA PANEL DEBE SUSPENDERSE DEL PERFIL T (DEPENDIENDO DEL TAMAÑO Y/O PESO) POR AL MENOS 4 CLIPS DE FIJACIÓN ESPECIALES, ALTERNANDO LAS DIRECCIONES. SE APLICA UN BARNIZ TRANSPARENTE RESISTENTE A LOS UV EN LOS 4 LADOS, TEÑIDO OSCURO.	119,76	256,58	30.728,02
E07YET110	m ² TRASDOSADO SEMIDIRECTO PYL PLACA TÉRMICA POLIES. EXPAND. 10+30EPS MAESTRA 16 MM C/600 MM TRASDOSADO SEMIDIRECTO DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL) TÉRMICO, FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO A MODO DE MAESTRAS (TIPO OMEGA) DE 16 MM DE ALTO ANCLADAS SOBRE EL SOPORTE BASE MEDIANTE TACO Y TORNILLO, SEPARADAS ENTRE EJES CADA 600 MM; Y SOBRE LA CUAL SE ATORNILLA UNA PLACA ESTÁNDAR	57,50	20,83	1.197,73

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 10 MM DE ESPESOR CON PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) DE 30 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.			
TOTAL 05.03.....				75.716,06
05.04	FALSOS TECHOS			
E08RDB010Z	m ² T1 FALSO TECHO DE LAMAS VERTICALES FALSO TECHO GRID EN MADERA MACIZA FABRICADO POR HUNTER DOUGLAS O SIMILAR Y EQUIVALENTE CONSISTENTE EN: FALSO TECHO DE MADERA MACIZA, SISTEMA GRID CON LAMAS, CANTO CUADRADO, ESPECIE DE MADERA PINO EUROPEO. LOS PANELES SON FABRICADOS DE MANERA QUE HAY UN NÚMERO 3 DE LAMAS POR PANEL, UNA DISTANCIA ENTRE LAS LAMAS DE 140 MM, ANCHO DE LAMA 20 MM Y ALTURA 115 MM. LOS PANELES TENDRÁN UNAS DIMENSIONES DE 3300MM (MAX) X 500(MAX)MM. LOS PANELES SE INSTALAN DEJANDO UNA JUNTA DE 15MM ENTRE ELLOS. EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR CONSISTE EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADOS EN FORMA DE T, DISTANCIADOS 600-800MM ENTRE EJES. CADA PANEL DEBE SUSPENDERSE DEL PERFIL T (DEPENDIENDO DEL TAMAÑO Y/O PESO) POR AL MENOS 4 CLIPS DE FIJACIÓN ESPECIALES, ALTERNANDO LAS DIRECCIONES. SE APLICA UN BARNIZ TRANSPARENTE RESISTENTE A LOS UV Y A LA HUMEDAD EN LOS 4 LADOS, TEÑIDO OSCURO.	213,00	255,89	54.504,57
GC03N001Z	m ² T2 FALSO TECHO REGISTRABLE 60X60 PV FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO EN PLACA VINÍLICA NORMAL (N) EN COLOR A ELEGIR POR D.F. DE 60X60 CM. Y 10 MM. DE ESPESOR, SUSPENDIDO DE PERFILERÍA VISTA, I./P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TERMINADO, S/NTE-RTP-17, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADA SU COLOCACIÓN.	125,30	22,22	2.784,17

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E08CYH010z	<p>m² T3 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 MM</p> <p>FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO HIDRÓFUGA DE BAJA ABSORCIÓN (TIPO H1 SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR, ATORNILLADA UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE MAESTRAS PRIMARIAS EN C DE 60X27 MM, SEPARADAS ENTRE EJES ENTRE 500-1200 MM, Y SUSPENDIDAS DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE CUELGUES COLOCADOS ENTRE 700-1200 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS PRIMARIAS Y A DISTINTO NIVEL MEDIANTE PIEZAS DE CABALLETE MODULADOS A EJES ENTRE 400-500 MM. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). CONFORME A NORMATIVA ATEDY. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	14,37	25,51	366,58
E08CG011z	<p>m² FALSO TECHO CONTINUO PLACA GRC (27+12,5AQ)</p> <p>FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE CEMENTO REFORZADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (GRC) KNAUF AQUAPANEL D282E (27+12,5AQ), FORMADO POR 1 PLACA DE CEMENTO REFORZADA CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (GRC) KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR DE 12,5 MM DE ESPESOR, ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO (Z275 G/M2), CON POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN PARA AMBIENTES AGRESIVOS (Z450 G/M2); A BASE DE MAESTRAS PRIMARIAS EN CD DE 60X27X0,6 MM, SEPARADAS ENTRE EJES A 1000 MM, Y SUSPENDIDAS DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE CUELGUES TIPO NONIUS COLOCADOS CADA 750 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS PRIMARIAS Y A DISTINTO NIVEL MEDIANTE CABALLETES MODULADOS A EJES A 300 MM. TOTALMENTE TERMINADO CON ACABADO NIVEL Q4, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). CONFORME A NORMATIVA ATEDY.</p>	52,00	48,84	2.539,68
GC07N005z1	<p>m² PINTURA PLASTICA LISA EN PARAMENTOS HORIZONTALES</p> <p>PINTURA AL PLÁSTICO LISO MEDIANTE LIMPIEZA, PLASTECIDO Y LIJADO DE SUPERFICIES, UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN A BROCHA, RODILLO O PISTOLA DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTAL Y PERFECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO.</p>	227,37	8,27	1.880,35
TOTAL 05.04.....				62.075,35
05.05	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y METALISTERÍA			
E15ME010z	<p>m² CERRAMIENTO DE MARQUESINA CON MAMPARA FIJA Y VIDRIO 6+6</p> <p>VENTANA FIJA EJECUTADA CON PERFILES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, ESMALTADOS AL HORNO DE 2 MM DE ESPESOR Y 80X50 MM DE SECCIÓN, JUNQUILLOS DE 30X15 MM CON BULONES A PRESIÓN, PATILLAS PARA ANCLAJE, INCLUIDO CORTE, PREPARACIÓN Y SOLDADURA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD, ACORDE UNE-EN 14449, 66.8 COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO FLOAT DE SILICATO SODOCÁLCICO DE ESPESOR 6 MM Y BUTIRAL DE POLIVINILO DE 2,28 MM CLARO, CON NIVEL DE RESISTENCIA AL IMPACTO DE CUERPO BLANDO 1B1 CONFORME UNE-EN 12600, Y CLASIFICACIÓN P6B AL ATAQUE MANUAL SEGÚN UNE-EN 356. FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO CORTES DE VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN EN 85222:1985. ATENUACIÓN ACÚSTICA ESTIMADA DEL CONJUNTO 35 DBA.</p>	511,20	240,23	122.805,58

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15BI040z	<p>m BARANDILLA DE VIDRIO 6+6 Y PASAMANOS REDONDO INOXIDABLE SISTEMA DE BARANDILLA MODULAR DE ALTURA MÁXIMA DE 1100 MM Y LONGITUD RECOMENDADA DE MODULACIÓN DE 1300 MM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE SEGURIDAD 6+6, COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORAS DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA, SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2, UNE-EN 14449, UNE EN 12150 O UNE EN 14179, FIJADO INFERIORMENTE MEDIANTE PINZA DE SUELO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON DISPOSITIVO DE REGULACIÓN LEVEL 3D, PARA UNA CARGA DE 0.8 KN/M APLICADA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL VIDRIO, SEGÚN EL ARTÍCULO 3.2 ACCIONES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS CTE DB-SE AE Y APARTADO 3.2.2 DEL DB SUA-1 DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. PASAMANOS DE TUBO REDONDO DE ACERO INOX EN DE CALIDAD AISI-316 DE DIÁMETRO 42,4 MM Y E=1,5 MM REF. RP-1400. FIJACIÓN SOBRE FORJADO DE HORMIGÓN COMPRIMIDO DE CALIDAD MÍNIMA C20/25 CON ANCLAJE QUÍMICO DE INYECCIÓN FIS VS 300 T, VARILLA ROSCADA DIN 975 M12, ARANDELA DIN 125 M12 Y TUERCA DIN 934 M12 ZINC. O SIMILAR. INCLUIDOS ACCESORIOS, PIEZAS Y TORNILLOS HOMOLOGADOS DEL SISTEMA DEL FABRICANTE.</p>	28,24	273,30	7.717,99
E15BP060z	<p>m PASAMANOS DOBLE ALTURA TUBO ACERO INOXIDABLE D=50 MM DOBLE PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA BARANDILLAS CON DOS TUBOS HUECOS DE 50 MM DE DIÁMETRO FIJADO CON TORNILLERÍA, INCLUIDO MONTAJE EN OBRA, SEGÚN EL DECRETO 68/2000 DEL GOBIERNO VASCO TOTALMENTE TERMINADO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	111,92	71,82	8.038,09
E15DMC160Z	<p>u PERSIANA ENROLLABLE AUTOMÁTICA CIEGA ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO 3,00X2,40 CIERRE ENROLLABLE CIEGO, DE HUECO 3,00X2,40 M, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO ACERO INOXIDABLE Y GUÍAS OMEGA DEL MISMO MATERIAL CON TAPAJUNTAS Y BURLETES DE NYLON, MECANISMO ESTÁNDAR MOTORIZADO, CON MOTOR COAXIAL CON FRENO, CUADRO DE MANIOBRAS CONNEX CONTACT, TAQUILLA INOX DE MANO Y DESBLOQUEO CON LLAVE AMAESTRADA DE EUSKOTREN, STOP&GO VIA RADIO. MOD. MASTER - DIVISIÓN INDUSTRIAL COLLBAIX, PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, HOMOLOGADA NORMA DE SEGURIDAD EN PUERTAS EN 13.241-1:2004 Y CERTIFICADO CE. FABRICADA POR LAMAS RECTAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA (ALUMINIO, SILICIO, MAGNESIO Y TITANIO) DE MEDIDAS DE 85X15X1.5 MM. FIJADAS LATERALMENTE CON TAPONES DE ACERO INOXIDABLE INDEFORMABLES, ZÓCALO INFERIOR REFORZADO DE DOBLE PARED DE 120X15,1.5 MM, COJINETES LATERALES PARA EVITAR ROZAMIENTOS LATERALES, JUNTA DE ESTANQUEIDAD INFERIOR, Y NILONES ANTIFRICCIÓN. ALOJA GUÍA DUET DE 110X80X3 MM Y GUÍA INTERIOR DE 65X34X3 MM (EXTRAÍBLES PARA SUSTITUIR NILONES) Y SOPORTES DE TESTERO DE 8 MM. EJE SUPERIOR REFORZADO, FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO ADAPTADO SEGÚN EL PESO Y MEDIDAS DE LA PUERTA. MOTOR Y ELECTRÓNICA EN FUNCIONAMIENTO. LA INSTALACIÓN SERÁ ACOMETIDA POR PERSONAL TÉCNICO DE COLLBAIX O PUNTOS DE VENTA AUTORIZADOS.</p>	2,00	5.436,82	10.873,64
E15DRA030Z	<p>u P1 CIERRE DE ESTACIÓN PUERTA DE REJA ACERO INOX. REDONDO D=18 MM, CORREDERA CIERRE DE REJA METÁLICA REALIZADA CON BARROTES VERTICALES SEPARADOS CADA 12 CM DE REDONDO MACIZO DE D=18 MM SOLDADOS A DOS PERFILES HUECOS DE ACERO INOXIDABLE DE 60X40X2 MM SOLDADOS ENTRE SI, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. PUERTA AUTOMÁTICA DE DIMENSIONES 5.50X2.70 M DE UNA HOJA CORREDERA RECTA CON CARPINTERÍA PERIMETRAL QUE CONSTA DE PERFILES LATERALES Y HORIZONTALES, EQUIPADO CON FORROS DE ALUMINIO PARA LA VIGA PORTA-OPERADORES Y TAPAS DE ACERO INOXIDABLE PARA LOS OPERADORES, INCLUYE: - 1 MOTOR PUJOL TIPO MARATHON 220V CON CUADRO DE MANIOBRAS</p>	1,00	4.626,05	4.626,05

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>INCORPORADO Y DESBLOQUEO CON LLAVE AMAESTRADA DE EUSKOTREN, CON DOBLE FINAL DE CARRERA EN CADA SENTIDO DE APERTURA Y CIERRE, PARA INDICAR POSICIONAMIENTO DE LA PUERTA ABIERTA O CERRADA.</p> <p>EQUIPO DE SEGURIDAD MEDIANTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 FOTOCÉLULA EMISOR-REFLECTOR. - 1 BANDA RESISTIVA EN EL CATO DE LA PUERTA SENTIDO DE CIERRE, ALIMENTADA MEDIANTE CADENA DE PVC; TRANSPORTADORA DE MANGUERA CON SOPORTE TIPO BANDEJA DE INOX. SUJETA A PUERTA MEDIANTE REMACHES DE INOX. (PARTE SUPERIOR INTERIOR). - 1 BANDA RESISTIVA COLOCADA EN VERTICAL A LA OBRA PARA PROTEGER LA POSIBLE INTRODUCCIÓN DE BRAZO EN SU APERTURA. <p>CONJUNTO COLOCADO Y PREPARADO PARA SER TELEMANDADO.</p> <p>MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>			
20.UO.PU010Z	<p>m² V1 MOSTRADOR CON VENTANA DE PUESTO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO MOSTRADOR CON ALFEIZAR INFERIOR Y REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, ELEMENTO INTERCOMUNICADOR DE DIÁMETRO 800MM INSTALADO EN ACRISTALAMIENTO CON DOBLE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, ATORNILLADO AL PANEL, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.</p>	3,30	374,00	1.234,20
E14P03eabZ	<p>m² V2 VENTANA OSCILOBATIENTE PVC BLANCO 2H CARPINTERÍA DE PERFILES DE PVC BLANCO, CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO, EN VENTANAS OSCILOBATIENTES DE 2 HOJAS, CON EJE VERTICAL, COMPUESTA POR CERCO, HOJA Y HERRAJES BICROMATADOS DE COLGAR Y DE SEGURIDAD, INSTALADA SOBRE PRECERCO DE ALUMINIO Y AJUSTADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</p>	2,45	343,98	842,75
UVT020Z	<p>m CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA GALVANIZADA ELECTROSOLDADA CON MARCO PERIMETRAL.</p> <p>VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 30X30X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 40X40X1,5 MM Y 1 M DE ALTURA, SEPARADOS 2 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN PARA RECIBIDO DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL MURO.</p>	178,40	30,20	5.387,68
GC05N021Z	<p>u P2 PUERTA DOBLE CHAPA ACERO EI2 90-C5</p> <p>PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 90-C5, DE DOS HOJAS DE 63 MM DE ESPESOR, 1200X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO AMBAS HOJAS PROVISTAS DE CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO SELECTOR DE CIERRE PARA ASEGURAR EL ADECUADO CERRADO DE LAS PUERTAS. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.</p> <p>INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO.</p>	3,00	842,03	2.526,09

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GC05N022Z	<p>u P3 PUERTA SIMPLE CHAPA ACERO EI2 90-C5 PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 90-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 800X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. . LLAVES O LECTORA DE TARJETAS DE ACCESO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00	380,69	380,69

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GC05N023Z	u P4 PUERTA SIMPLE FENÓLICA PUERTA INTERIOR ABATIBLE, CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, DE TABLERO FENÓLICO; PRECERCO DE PINO PAÍS DE 90X35 MM; GALCES DE MDF, CON RECHAPADO DE MADERA, DE SAPELI DE 90X20 MM; TAPAJUNTAS DE MDF, CON RECHAPADO DE MADERA, DE SAPELI DE 70X10 MM EN AMBAS CARAS. INCLUSO BISAGRAS, HERRAJES DE COLGAR, DE CIERRE Y MANIVELA SOBRE ESCUDO LARGO DE LATÓN, COLOR NEGRO, ACABADO BRILLANTE, SERIE BÁSICA. INCLUYE: PRESENTACIÓN DE LA PUERTA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE COLGAR. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE CIERRE, LLAVES O LECTORA DE TARJETAS DE ACCESO. COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. AJUSTE FINAL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	4,00	181,80	727,20
20.UO.VE05	u REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM. REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	1,00	34,71	34,71
GC05N024Z	u TRAMPILLA DE ACCESO A CUBIERTAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA SIMPLE, CON PESTILLOS INTERIORES, DE DIMENSIONES 1000X1000 MM	2,00	428,09	856,18
GC05N025Z	u PUERTA DE ACCESO BAJO ANDEN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA SIMPLE PARA ACESO BAJO ANDÉN, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES 700X1000MM. FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5MM DE ESPESOR CON GARRAS D ANCLAJE A OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE DE FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS. COLOCACIÓN DE LA PUERTA DE REGISTRO. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.	4,00	140,34	561,36
TOTAL 05.05				166.612,21
05.06	MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN			
EZ05.05_0003	u PAPELERA DE ESTACIÓN Y ANDÉN PAPELERA SIN CENICERO, CABEZAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO BRILLANTE Y CERRADURA CON LLAVE ESTÁNDAR. CUERPO CENTRAL EN ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO O ACERO GALVANIZADO PINTADO EN EPOXY NEGRO. CESTA INTERIOR EN MALLA DE ACERO GALVANIZADO. ZÓCALO EN ACERO INOXIDABLE ACABADO ARENADO CON ANCLAJE AL SUELO.	6,00	1.118,22	6.709,32
EZ05.05_0004	u BANCO DE ANDÉN DE ACERO INOXIDABLE CHAPA PERFORADA BANCO DE ACERO INOX 316 L, CHAPA PERFORADA, CON RESPALDO, ASIENTO Y SOPORTES. ESTRUCTURA EN ACERO, PIES CON PLETINA FIJADA A PAVIMENTO CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE M20 Y CABEZA AVELLANADA Y ANCLAJE QUÍMICO VARILLA INOX M20 CON COQUILLA METÁLICA.	8,00	2.772,15	22.177,20
EZ05.05_0001	u SEÑAL LO1 PANEL DE INFORMACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CABLEADO INTERNO DE LOGOTIPO EUSKOTREN, SOBRE COLUMNA TRONCOCÓNICA DE ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD ASI 316L DE 8 M DE ALTURA, ESTANCA, ILUMINADA INTERIORMENTE MEDIANTE LEDS POR AMBAS CARAS, CARCASA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE Y CON DOS PLANCHAS DE POLICARBONATO TERMOCONFORMADO TRANSLÚCIDO A AMBOS LADOS SOBRE UN CHASIS DE ACERO INOXIDABLE. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN BASE AL CATÁLOGO VIGENTE DE SEÑALIZACIÓN DE ETS. TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA.	1,00	6.702,00	6.702,00



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EZ05.05_0002	<p>u SEÑAL 4PS1 PANEL DE INFORMACIÓN</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL INFORMATIVO, FORMADO POR BASTIDOR, CUATRO MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y NOMBRE DE LA ESTACION, CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TUBOS PARA LOS PIES Y BARRA DE INVIDENTES. -CHAPAS PARA CONFORMAR LOS MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y LA TRASERA DE LA SEÑAL -ESCUDOS PARA CUBRIR LAS PLACAS DE ANCLAJE -ANCLAJES MECÁNICOS PARA SUJECION AL SUELO DE LA SEÑAL -POLICARBONATO EN EL NOMBRE DE ESTACIÓN -VINILOS ADHESIVOS EN COLOR AZUL PARA EL FONDO Y EL TEXTO EN BLANCO -PLACAS DE ILUMINACIÓN POR LED CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CABLEADO -VIDRIO LAMINAR 4+4 MM EN EL FRONTAL DE LOS MÓDULOS DE INFORMACIÓN. -AMORTIGUADORES PARA AYUDA EN LA APERTURA Y CIERRE DE LOS MÓDULOS. <p>TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN BASE AL CATÁLOGO VIGENTE DE SEÑALIZACIÓN DE ETS. TOTALMENTE INSTALADA Y REMATADA.</p>	4,00	6.250,82	25.003,28
EZ05.05_0005	<p>u CABLEADO INTERNO NOMBRE DE ESTACIÓN</p> <p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CABLEADO INTERNO DE NOMBRE DE ESTACIÓN CON SOPORTE A SUELO RETROILUMINADA POR LED Y ESTANCA. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.</p>	4,00	3.409,18	13.636,72
EZ05.05_0006	<p>u INTERCOMUNICADOR TAQUILLA</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERCOMUNICADOR DE TAQUILLA TIPO FLUSH MOUNTING STS-K003 DE SECURICOM, EMBUTIDO EN MOSTRADOR.</p>	1,00	270,00	270,00
438587	<p>u TAQUILLA DE VESTUARIO</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUILLA MODULAR DE VESTUARIO, COMPUESTA DE DOS COMPARTIMENTOS INDIVIDUALES CON PUERTA ABATIBLE Y CERRADURA DE 33X46X85 CM CADA UNO. DIMENSIONES TOTALES DE MÓDULO 33X46X178CM.</p>	5,00	120,00	600,00
442705	<p>u SILLA DE VESTUARIO</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLA PARA VESTUARIO A ELEGIR POR LA PROPIEDAD..</p>	1,00	400,00	400,00
694330	<p>u BANCO DE VESTUARIO</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO PARA VESTUARIO, DE 1000MM DE LONGITUD, 380MM DE PROFUNDIDAD Y 490MM DE ALTURA.</p>	1,00	125,00	125,00
713084	<p>u MESA DE VESTUARIO</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA DE VESTUARIO.</p>	1,00	3.000,00	3.000,00
912103	<p>u PANELES DE INFORMACION VESTIBULO 4p1</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES DE INFORMACIÓN EN ANDEN (4P1), ESTANCOS INCLUSO RETROILUMINACIÓN INTERIORMENTE POR LEDS CARCASA DE ACERO INOXIDABLE O ALUMINIO. PUERTA BASCULANTE CON CIERRE POR LLAVE (ÚNICA) Y CON RETENCIÓN EN POSICIÓN ABIERTA. CON SEÑAL DE NOMBRE DE ESTACIÓN DOBLE INTEGRADA.</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	3.000,00	3.000,00
912933	<p>u SIMBOLO EUSKOTREN EN MASTIL Lo1</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO DE EUSKOTREN (LO1) CON POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L TRONCOCÓNICO DE 200 MM EN LA BASE Y 96 MM EN LA PARTE SUPERIOR Y DE 8 M DE ALTURA . SEÑAL ESTANCA, INCLUSO ILUMINACIÓN INTERIOR MEDIANTE LEDS POR AMBAS CARAS. CARCASA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE.</p> <p>A AMBOS LADOS DE UN CHASIS DE ACERO INOXIDABLE SE COLOCARÁN DOS PLANCHAS DE POLICARBONATO AZUL TERMOCONFORMADO TRANSLÚCIDO.</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	3.000,00	3.000,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
914720	u PANELES INFORMATIVOS ZARAUTZ 4pS1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES DE INFORMACIÓN Y SEÑAL NOMBRE DE ESTACIÓN A UNA CARA (4PS1), FORMADO POR CAJA DE ACERO INOXIDABLE O ALUMINIO, ESTANCOS, INCLUSO RETROILUMINACIÓN POR LEDS. PUERTA ABATIBLE CON RETENCIÓN EN POSICIÓN ABIERTA Y CIERRE INFERIOR CON LLAVE ÚNICA. FIJACIÓN DEL PANEL SOPORTE A LA CAJA REPOSICIONABLE Y FIJACIÓN DE LA GÁFICA MEDIANTE DOBLE IMÁN FIJADO AL PANEL SOPORTE EN LA ZONA OCULTA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	3,00	3.000,00	9.000,00
914723	u DIRECTORIO Ld SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DE DIRECTORIO DE ESTACIONES (LD), INCLUSO RETROILUNINACIÓN POR LEDS A UNA CARA Y ESTANCA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	2,00	3.000,00	6.000,00
917236	u NOMBRE DE ESTACION Si1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NOMBRE DE ESTACIÓN EN ANDENES (S11), CUANDO NO SE PUEDAN FIJAR A PARED, INCLUSO RETROILUMINACIÓN POR LEDS A UNA CARA Y ESTANCA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	6,00	1.000,00	6.000,00
TOTAL 05.06.....				105.623,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	MARQUESINA DE ANDENES y CUBIERTAS			
KALZ0001	m ² CUBIERTA SANDWICH CUBIERTA SANDWICH DECK PERFIL DE ACERO EN ESPESOR 0,75 MM . CALCULADO MECÁNICAMENTE SEGÚN CRITERIO ESTRUCTURAL EUROCÓDIGO 3 CON LIMITACIÓN DE FLECHA L/200 Y UNA CARGA MÁXIMA DE 3,09KN/M ² APOYADO SOBRE CORREAS CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 2,00M. Y CUATRO APOYOS. PRELACADO CON GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN DE BORDES Y UNA CLASIFICACIÓN A+ A LA EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES, DE ACUERDO A LA NORMA ISO 16000. LOS SOLAPES LONGITUDINALES HAN DE SER UNIDOS ENTRE SÍ CADA 40-50CM. LOS SOLAPES TRANSVERSALES SERÁN DE 100MM BARRERA DE VAPOR FR DE LÁMINA AUTOADHESIVA COMPUESTA DE ALUMINIO CON TEJIDO REFORZADO. LA ESTANQUEIDAD LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL ES ASEGURADA A TRAVÉS DE LA SUPERPOSICIÓN O SOLAPAMIENTO DE 8CM ENTRE LOS DIFERENTES ROLLOS CONSECUTIVOS. ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN DIN EN 1928; PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA SEGÚN DIN EN 1931 VALOR SD ≥ 1.500 M; COMPORTAMIENTO AL FUEGO CLASE E Y/O B1 SEGÚN DIN 4102-1; RESISTENCIA ANTE CARGAS TIPO GOLPE DIN EN 12691 PROCEDIMIENTO A: ≥150 MM LANA DE ROCA. DE ESPESOR 40MM. COMPRIMIDA DURANTE LA INSTALACIÓN A UN ESPESOR DE 20MM. CON UNA DENSIDAD NOMINAL 30 KG/M3 SEGÚN UNE-EN20354 Y UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0.036 W/(M*K) SEGÚN UNE-EN12667. REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501.1 CLIP E-20 DE POLIAMIDA 6 GF30 CON NÚCLEO DE ACERO GALVANIZADO, TÉRMICAMENTE EFICIENTE PARA FIJAR A LA ESTRUCTURA LAS BANDEJAS ENGATILLADAS QUE CUMPLA CON LAS EXIGENCIAS EUROPEAS SOBRE AHORRO ENERGÉTICO. FIJACIÓN DE CLIP A LA CHAPA BASE MEDIANTE TORNILLO AUTO TALADRANTE Y AUTOROSCANTE CON BASE CÓNICA Y CABEZA HEXAGONAL CON PIVOTE CUADRADO, QUE PARTE AL ALCANZAR EL PAR DE APRIETE CORRECTO, LOS TORNILLOS SON DE ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO BANDEJA RECTA 65/400 EN ALUMINIO CON 3 NERVIOS DE RIGIDEZ, CON UN ESPESOR DE 1,00MM ACABADO ALUMINIO GOFRAO NATURAL. LAS BANDEJAS PRESENTAN EL ENGATILLADO MEDIANTE REBORDES REDONDEADOS SIENDO EL DE DIÁMETRO INFERIOR EL QUE ES RECIBIDO POR LOS CLIPS, ESTE REBORDE PRESENTA UNA HENDIDURA LONGITUDINAL PARA EVITAR LA FILTRACIÓN DE AGUAS POR CAPILARIDAD. LAS BANDEJAS SE CERRARÁN MEDIANTE MÁQUINA ROBOT HOMOLOGADA INCLUSO REMATES CON ALEROS Y CANALÓN, JUNTAS DE NEOPRENO PARA EVITAR PAR GALVANICO Y SELLADOS. TOTALMENTE COLOCADO.	605,00	94,47	57.154,35

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
KALZ0002	m CANALÓN CANALÓN DE ALUMINIO DE 1,00MM DE ESPESOR Y DE DESARROLLO 400MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACIÓN DE ALUMINIO CON NEOPRENO VULCANIZADO CADA 6M Y SUMIDEROS	190,00	86,54	16.442,60
E08PL010	m² REVESTIMIENTO CON PANEL COMPOSITE ALUMINIO DE 4 MM CON AISLAMIENTO LANA DE ROCA 45KG/M2 REVESTIMIENTO FORMADO POR PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO CON ALMA DE RESINAS TERMOENDURECIDAS DE ESPESOR 4 MM Y LARGO A MEDIDA, CON ACABADO EN UNO DE SUS LADOS TERMO LACADO DE COLOR A ESCOGER POR D.F. ESPECIAL PARA INTEMPERIE, CANTOS DE ALUMINIO CON JUNTA AISLANTE DE NEOPRENO, SELLADOS, FIJADO MEDIANTE SUBESTRUCTURA DE PIEZAS ESPECIALES, I/ MEDIOS AUXILIARES, REPLANTEO, APLOMADO, RECIBIDO DE CERCOS, COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES, RECIBIDO DE CAJAS, ELEMENTOS DE REMATE PARA VENTILACIÓN DE FACHADA, PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. COLOCADA SOBRE SUBESTRUCTURA LIGERA INCLUIDA, COMPUESTA POR PERFILES LIGEROS DE ALUMINIO SOLDADOS EN TALLER, MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, I/P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, REMATES LATERALES, ENCUENTROS DE CHAPA DE ALUMINIO DE 0,6 MM Y 500 MM DE DESARROLLO MEDIO. AISLAMIENTO CON LANA DE ROCA DE 45KG/M3 INCLUIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 4 M2. PANEL Y PERFILERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	1.111,55	105,11	116.835,02
E09PS010z	u SUMIDERO VERTICAL HDPE CON REJILLA ANTIHOJAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO HDPE CON REJILLA ANTIHOJAS, DE 300 MM DE LONGITUD, 330 MM DE PLANA OCTOGONAL Y 90 MM DE SECCIÓN, INCLUSO CONEXIÓN DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE AL SUMIDERO MEDIANTE SOLDADURA QUÍMICA, I/INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A LA BAJANTE.	6,00	32,26	193,56
YCL110	u LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 10 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 1 ANCLAJE INTERMEDIO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.	10,00	261,31	2.613,10
TOTAL 05.07				193.238,63
05.08	VALLADO DE CIERRE DE ANDENES			
UVT020z	m VALLADO DE PARCELA, DE MALLA ELECTROSOLDADA. VALLADO DE PARCELA FORMADO POR PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 30X30X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE	90,00	28,28	2.545,20

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>SECCIÓN CUADRADA 40X40X1,5 MM Y 1 M DE ALTURA, SEPARADOS 2 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN MUROS DE FÁBRICA U HORMIGÓN. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HUECOS PARA COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS POSTES. VERTIDO DEL MORTERO. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE LONGITUD MAYOR DE 1 M. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL MURO.</p>			
TOTAL 05.08				2.545,20
05.09	ASCENSORES			
GCASC0001z	<p>u ASCENSOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR MODELO ORONA 3G_2015 MRLG O SIMILAR Y EQUIVALENTE: SIN SALA DE MAQUINA, DE 8 PERSONAS (630 KG.) DE CARGA, CON VELOCIDAD 1,00 M/S, 5100 MM DE RECORRIDO, 2 PARADAS, 2 ACCESOS, 2 EMBARQUES A 180 Y MANIOBRA SELECTIVA EN BAJADA SIMPLEX. GRUPO TRACTOR PARA TRACCIÓN POR ADHERENCIA, MÁQUINA SIN REDUCTOR, DE IMANES PERMANENTES, CON VARIADOR DE FRECUENCIA Y CONTROL DE LAZO CERRADO CABINA ORONA DE GAMA PÚBLICO XTRA CON PARED LATERAL CON BOTONERA RECUBRIMIENTO INOXIDABLE 316, PASAMANOS INOXIDABLE Y PARED LATERAL SIN BOTONERA RECUBRIMIENTO INOXIDABLE 316, ESPEJO 3/4 ESTRECHO, BLANCO, PASAMANOS INOXIDABLE , SUELO DE ALUMINIO DAMERO ME01, BOTONERA EN ACERO INOXIDABLE 316, ILUMINACIÓN EFICIENTE CON APAGADO AUTOMÁTICO UP37 FOCOS LED, EMBOCADURAS Y FRENTES EN ACERO INOX.(AISI 316) Y ZÓCALOS EN ALUMINIO. EN CABINA, PANEL DE MANDOS CON PULSADORES ORONA 3G SERIES CIRCULAR CON BRAILLE QUE SON RESISTENTES AL AGUA (IPX3, SEGÚN EN 60529) Y SUPERAN ÍNTEGRAMENTE LOS ENSAYOS DE IMPACTO Y FUEGO DEFINIDOS EN LA NORMA EN81_71 DE ASCENSORES RESISTENTES AL VANDALISMO (CATEGORÍA 1). SEÑALIZACIÓN DE CABINA CON INDICADOR DE POSICIÓN TFT , INDICADOR LUMINOSO Y ACÚSTICO DE SOBRECARGA Y SISTEMA DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL DE ATENCIÓN 24 HORAS VÍA RED TELEFÓNICA. PUERTA DE CABINA TELESCÓPICA 2 HOJAS EN ACERO INOX.(AISI 316) DE 900 MM X 2000 MM CORTINA FOTOELÉCTRICA EN UN ACCESO Y PUERTA EN CABINA TELESCÓPICA 2 HOJAS ACERO INOX.(AISI 316) 900 MM X 2000 MM YCORTINA FOTOELÉCTRICA EN PISO, SEÑALIZACIÓN EN TODOS LOS PISOS, FLECHAS DIRECCIONALES, CON FLECHAS DIRECCIONALES EN RESTO DE PLANTAS, CON BOTONERA EN PARED Y PULSADORES ORONA 3G SERIES CIRCULAR QUE SON RESISTENTES AL AGUA (IPX3, SEGÚN EN 60529) Y SUPERAN ÍNTEGRAMENTE LOS ENSAYOS DE IMPACTO Y FUEGO DEFINIDOS EN LA NORMA EN81_71 DE ASCENSORES RESISTENTES AL VANDALISMO (CATEGORÍA 1). 2 PUERTAS DE PISO TELESCÓPICA EN ACERO INOX.(AISI 316) DE 900 MM X 2000 MM .</p>	2,00	46.275,89	92.551,78
TOTAL 05.09				92.551,78

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.10	FONTANERÍA, EVACUACIÓN y BOMBEO DE VESTUARIO Y LIMPIEZA.			
E20AL020	u ACOMETIDA PE DN63-25 MM 1" ACOMETIDA A LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA DN 25 MM, HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100) DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (1") Y PN=16 ATM, CONFORME A UNE-EN 12201, CON COLLARÍN DE TOMA EN CARGA MULTIMATERIAL DN63-1", LLAVE DE ESFERA LATÓN ROSCAR DE 1". TOTALMENTE TERMINADA, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES, CONTADOR, LLAVES DE PASO Y VÁLVULA DE RETENCIÓN. CONFORME A CTE DB HS-4. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,00	115,37	115,37
E21CIB040	u INODORO TANQUE BAJO GAMA MEDIA BLANCO INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA, DE TANQUE BAJO, GAMA MEDIA, EN COLOR BLANCO, CON ASIENTO Y TAPA LACADOS Y BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE, Y CISTERNA CON TAPA MECANISMO DOBLE PULSADOR 4,5/3 LITROS, COLOCADO CON ANCLAJES AL SOLADO Y SELLADO CON SILICONA; CONFORME UNE EN 997. INSTALADO CON LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM DE 1/2". TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	376,37	376,37
E21CLR040	u LAVABO MURAL GAMA MEDIA BLANCO 80X49 CM GRIFERÍA MONOMANDO LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA, MURAL, EN COLOR BLANCO, DE 80X49 CM, GAMA MEDIA, COLOCADO CON ANCLAJES A LA PARED, INCLUSO SELLADO CON SILICONA; CONFORME UNE 67001. GRIFERÍA MEZCLADORA MONOMANDO, ACABADO CROMADO, CON AIREADOR; CONFORME UNE-EN 19703. VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32 MM, ACOPLAMIENTO A PARED ACODADO CROMADO CON PLAFON, LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 1/2". TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	412,16	412,16
E21CV010	u VERTEDERO PORCELÁNICO 50X42 GRIFERÍA MURAL VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA, BLANCO, DE 50X42 CM, DOTADO DE REJILLA DE DESAGÜE Y ENCHUFE DE UNIÓN, COLOCADO MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS AL SOLADO, INCLUSO SELLADO CON SILICONA, VÁLVULA DE DESAGÜE DE 40 MM, FUNCIONANDO. GRIFO DE UN AGUA (ACS O AF) MURAL, CON AIREADOR; CONFORME UNE-EN 19703. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	285,63	285,63
E20XAP010	u INSTALACIÓN AF PP-R PARA LAVAVO GRIFO INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA, PARA GRIFO, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), DE 16X2,7 MM, CONECTADA A LA RED PARTICULAR CON SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍAS PROTEGIDAS EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN. RED DE DESAGÜE REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO; P.P. DE DERIVACIÓN PARTICULAR, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.	1,00	51,20	51,20
E20XAP040	u INSTALACIÓN AF PP-R PARA INODORO CON BOMBA DE EVACUACIÓN TIPO SANITRIT INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA, PARA INODORO, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), DE 16X2,7 MM, CONECTADA A LA RED PARTICULAR CON SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍA PROTEGIDA EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN. MANGUETÓN DE CONEXIÓN INODORO REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453. INCLUSO BOMBA DE EVACUACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO; P.P. DE DERIVACIÓN PARTICULAR, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.	1,00	533,12	533,12
E20XAP130	u INSTALACIÓN AF PP-R PARA VERTEDERO	1,00	73,16	73,16

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA, PARA VERTEDERO, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), DE 20X3,4 MM, CONECTADA A LA RED PARTICULAR CON SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍA PROTEGIDA EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN.</p> <p>MANGUETÓN DE CONEXIÓN VERTEDERO REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO; P.P. DE DERIVACIÓN PARTICULAR, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.</p>			
E20WTA010	<p>m TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=50 MM</p> <p>TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP TRICAPA INSONORIZADA, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN CON JUNTA EPDM, CONFORME UNE EN 1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B2 Y E CONFORME DIN 4102 Y UNE-EN 13501+A1 RESPECTIVAMENTE; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.</p>	12,00	12,32	147,84
IUS075	<p>u ARQUETA DE PASO, PREFABRICADA DE PVC, REGISTRABLE</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE PASO ENTERRADA, CON UN CUERPO DE Ø 250 MM, TRES ENTRADAS (DOS DE Ø 110 MM Y UNA DE Ø 160 MM) Y UNA SALIDA DE Ø 160 MM, PREFABRICADA DE PVC SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, CON TAPA PREFABRICADA DE PVC Y CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS. INCLUSO CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA ARQUETA. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. ELIMINACIÓN DE RESTOS, LIMPIEZA FINAL Y RETIRADA DE ESCOMBROS. CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00	113,93	113,93
SMA022	<p>u JABONERA</p> <p>JABONERA DE PARED, PARA BAÑO, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO, CIRCULAR, CON SOPORTE MURAL. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00	67,50	67,50
SMA032	<p>u ESCOBILLERO</p> <p>ESCOBILLERO DE PARED, PARA BAÑO, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO, CON SOPORTE MURAL, CON SISTEMA DE CIERRE MEDIANTE PRESIÓN. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00	49,00	49,00
SMA040	<p>u PORTARROLLOS</p>	1,00	28,52	28,52

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO, DOMÉSTICO, CON TAPA FIJA, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON ACABADO SATINADO. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
SMA045	<p>u TOALLERO DE BARRA, TOALLERO DE BARRA, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO, DE 430X90 MM. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00	46,27	46,27
SMA050	<p>u COLGADOR PARA BAÑO COLGADOR PARA BAÑO, SIMPLE, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00	26,58	26,58
SMA060	<p>u REPISA PARA BAÑO REPISA PARA BAÑO, DE VIDRIO CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, DE 400X120 MM. FIJACIÓN AL SOPORTE CON LAS SUJECIONES SUMINISTRADAS POR EL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	1,00	40,20	40,20
RVE010	<p>m² ESPEJO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE LUNA INCOLORA DE 3 MM DE ESPESOR, CON PINTURA DE PROTECCIÓN, COLOR PLATA, POR SU CARA POSTERIOR, FIJADO MECÁNICAMENTE AL PARAMENTO. INCLUSO CANTEADO PERIMETRAL, TALADROS, TORNILLOS Y GRAPAS DE SUJECIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE. REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. COLOCACIÓN DE LAS FIJACIONES EN EL PARAMENTO. COLOCACIÓN DEL ESPEJO. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	0,80	55,03	44,02
SDO010	<p>u TOPE DE PUERTA TOPE DE PUERTA, TIPO CAUCHO, PARA SUELO, COLOR BLANCO, FIJADO MEDIANTE TORNILLOS. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. MONTAJE Y FIJACIÓN DEL TOPE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES</p>	12,00	2,14	25,68

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
TOTAL 05.10.....				2.436,55
05.11	CLIMATIZACIÓN			
11001	u EXTRACTOR PARA ASEOS Q= 100 M3/H A 20 PA EXTRACTOR PARA ASEOS, 100 3/H. INCLUIDO CONEXIONADO, TUBO, CAJA DE DERIVACIÓN, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5MM ² HASTA CAJA DE DERIVACIÓN COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO	2,00	140,00	280,00
11002	u REJILLA DE INTEMPERIE EN ALUMINIO REJILLA DE INTEMPERIE EN ALUMINIO	2,00	9,50	19,00
11003	u UNIDAD TIPO SPLIT, 12,5 KW POTENCIA NOMINAL UNIDAD PARTIDA DE TECHO TIPO INVERTER, 1X1, CON BOMBA DE CALOR. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA MÍNIMA 12,5 KW, SEER = 6 O SUPERIOR. A INSTALAR EN SALA COMUNICACIONES. INCLUIDO ANCLAJES, MEDIOS DE SOPORTACIÓN, AISLAMIENTOS ANTIVIBRATORIOS, VÁLVULAS DE CORTE A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA MÁQUINA, CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO E HIDRÁULICO, AISLAMIENTOS, ETC. INCLUIDA LA CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUIDO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD Y DEL MONTAJE.	1,00	6.300,00	6.300,00
11004	u UNIDAD TIPO SPLIT, 5,5 KW POTENCIA NOMINAL UNIDAD PARTIDA DE TECHO TIPO INVERTER, 1X1, CON BOMBA DE CALOR. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA MÍNIMA 5,5 KW, SEER = 6 O SUPERIOR. A INSTALAR EN CUARTO ELECTRICO. INCLUIDO ANCLAJES, MEDIOS DE SOPORTACIÓN, AISLAMIENTOS ANTIVIBRATORIOS, VÁLVULAS DE CORTE A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA MÁQUINA, CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO E HIDRÁULICO, AISLAMIENTOS, ETC. INCLUIDA LA CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUIDO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD Y DEL MONTAJE.	1,00	3.475,00	3.475,00
11005	u UNIDAD TIPO SPLIT, 2,2 KW POTENCIA NOMINAL UNIDAD PARTIDA DE TECHO TIPO INVERTER, 1X1, CON BOMBA DE CALOR. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA 2,2 KW, SEER = 6 O SUPERIOR. A INSTALAR EN CUARTOS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO Y TÉCNICO DE RED. INCLUIDO ANCLAJES, MEDIOS DE SOPORTACIÓN, AISLAMIENTOS ANTIVIBRATORIOS, VÁLVULAS DE CORTE A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA MÁQUINA, CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO E HIDRÁULICO, AISLAMIENTOS, ETC. INCLUIDA LA CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUIDO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD Y DEL MONTAJE.	2,00	2.800,00	5.600,00
TOTAL 05.11.....				15.674,00
05.12	PCI			
EZ07.05_001	u CENTRAL ANALÓGICA DE UN LAZO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL ANALÓGICA DE UN LAZO, COMPATIBLE CON LAS INSTALACIONES DE LA LÍNEA, QUE MONITORIZA Y CONTROLA INDIVIDUALMENTE LOS ELEMENTOS DEL LAZO. EL LAZO DEBE SER CAPAZ DE INCORPORAR AL MENOS 50 ELEMENTOS DE DETECCIÓN Y 50 MÓDULOS (DE	1,00	1.250,00	1.250,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENTRADA O SALIDA), PUDIENDO ALIMENTAR SIRENAS DESDE EL PROPIO LAZO. CON CERTIFICADO EN PARTE 2 Y PARTE 4. DISPONE DE PANTALLA ALFANUMÉRICA, TECLADO CON TECLAS DE FUNCIÓN Y CONTROL Y LEDS U OTRO SISTEMA PARA LA VISUALIZACIÓN DE ESTADO DE SISTEMA E INDICACIÓN INDIVIDUAL DE LAS ZONAS EN ALARMA Y AVERIA/FALLO/ANULADO (AL MENOS 12 ZONAS).			
EZ07.05_002	u PANEL REPETIDOR PARA LAS CENTRALES ANALÓGICAS. PANEL REPETIDOR PARA CENTRAL ANALÓGICA, COMPATIBLE CON LAS INSTALACIONES DEL RESTO DE ESTACIONES	1,00	870,00	870,00
EZ07.05_003	u TARJETA DE COMUNICACIÓN RS485 PARA REPETIDORES REMOTOS IDR2A. TARJETA DE COMUNICACIÓN RS485 PARA REPETIDORES REMOTOS IDR2A.	1,00	220,00	220,00
EZ07.05_004	u SOFTWARE PARA LA PROGRAMACIÓN, CARGA/DESCARGA DE LAS CENTRALES ANALÓGICAS. SOFTWARE PARA LA PROGRAMACIÓN, CARGA/DESCARGA DE LAS CENTRALES ANALÓGICAS.	1,00	100,00	100,00
EZ07.05_005	u PULSADOR ANALOGICO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON ELEMENTO REARMABLE, DIRECCIONABLE Y CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO MARCA NOTIFIER MODELO M5A-RP02FF-N026-41. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS. DISPONE DE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE SR1T Y TAPA DE PROTECCIÓN. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 11 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO	2,00	90,17	180,34
EZ07.05_006	u SIRENA ANALOGICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA DIRECCIONABLE ALIMENTADA DEL LAZO ANALÓGICO MARCA NOTIFIER MODELO WSO-PR-102 CON AISLADOR INCORPORADO. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO.	1,00	99,70	99,70
EZ07.05_007	u MODULO MONITOR 2 ENTRADAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DE DOS ENTRADAS DIRECCIONABLES PARA CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE CONTACTOS SECOS (NA) Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN FIN DE LÍNEA DE 47 K MARCA NOTIFIER MODELO: M720. AISLADOR DE LINEA INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO. ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE. LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MULTICOLOR PARA CADA ENTRADA. OCUPA DOS DIRECCIONES CONSECUTIVAS EN EL LAZO. SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS OPERABLE Y VISIBLE LATERAL Y FRONTALMENTE. INCLUYE CAJA SEMITRANSARENTE M-200SMB. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN54 PARTE 18 SEGÚN EXIGENCIA DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE RELATIVA A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO PROGRAMADO Y FUNCIONANDO	1,00	87,83	87,83
EZ07.05_008	m INST. LAZO ANALÓGICO LHR 2X2,5 BAJO TUBO PVC RÍGIDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA EL LAZO ANALÓGICO MARCA HONEYWELL LIFE SAFETY MODELO 2X2,5-LHR. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 2,5 MM2 DE LA MARCA HONEYWELL LIFE SAFETY O SIMILAR. TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO. PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE.	100,00	5,83	583,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.			
EZ07.05_009	u PROGRAMACIÓN CENTRAL DE INCENDIOS INICIO OBRA PROGRAMACIÓN DE LA CENTRALITA DE INCENDIOS . TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO	1,00	320,00	320,00
EZ07.05_010	u DET. ANALOGICO OPTICO DE HUMO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO INTELIGENTE CON AISLADOR INCORPORADO COLOR BLANCO MARCA NOTIFIER MODELO NFXI-OPT O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	10,00	78,32	783,20
EZ07.05_011	u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 KG EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO POLIVALENTE ABC, DE 6 KG DE AGENTE EXTINTOR; EQUIPADO CON SOPORTE, MANGUERA DE CAUCHO FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE POLIAMIDA NEGRA Y DIFUSOR TUBULAR, Y MANÓMETRO COMPROBABLE. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO LAMINADO APO4, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 9,22 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA CON SU SOPORTE.	3,00	31,92	95,76
EZ07.05_012	u EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 KG EXTINTOR DE CO2, DE 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, EQUIPADO CON SOPORTE Y MANGUERA FLEXIBLE CON TROMPA. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 14 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA CON SU SOPORTE.	1,00	65,37	65,37
EZ07.05_013	u SEÑALIZACIÓN RUTAS DE EVACUACION SEÑAL PARA RUTA DE EVACUACION, DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); CONFORME A UNE 23033-1 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 10 M CONFORME AL CTE DB SI-4.	12,00	30,00	360,00
EZ07.05_014	u SEÑALIZACIÓN EQUIPOS PCI SEÑAL PARA EQUIPO O MEDIO DE EXTINCIÓN MANUAL DE INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (P.C.I.), DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); CONFORME A UNE 23033-1 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 10 M CONFORME AL CTE DB SI-4.	10,00	30,00	300,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EZ07.05_015	u EXTINTOR CARRO POLVO ABC 50 KG	2,00	280,00	560,00
TOTAL 05.12.....				5.875,20
05.13	ELECTRICIDAD			
05.13.01	CUADROS Y SAIs			
05.13.01_0001	PA ENTRONQUE ACOMETIDA 50 KW CÍA ELÉCTRICA A JUSTIFICAR PARA OBRA DE ENTRONQUE ACOMETIDA 50 KW CÍA ELÉCTRICA	2,00	500,00	1.000,00
05.13.01_0002	ml CABLE DE ALUMINIO XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM ² SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE ALUMINIO XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM ² . INCLUYENDO TUDO RÍGIDO DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	200,00	28,15	5.630,00
05.13.01_0003	ud ARMARIO MEDIDA 50 KW, SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN Y REPARTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA MEDIDA INDIVIDUAL (INDIRECTA) 50 KW, CON SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN Y REPARTO DE LÍNEA HASTA 400A, SEGÚN NI 42.72.00 Y NI 76.50.04. INCLUYENDO FUSIBLES. INSTALADO EN FACHADA. TOTALMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	2,00	470,00	940,00
05.13.01_0004	ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CGBT SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT), CON PUERTA. INCLUYENDO SOPORTE-BASTIDOR DE CUADRO CONSTRUIDO EN PERFIL ACERO PINTADO, DE 200 MM DE ALTURA , DIMENSIONES S/CUADRO. INCLUYENDO PLC Y TARJETAS CONTROL INSTALACIÓN. CONSIDERANDO UN 20% DE ESPACIO LIBRE DE RESERVA. TOTALMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1,00	76.168,01	76.168,01
05.13.01_0005	PA PROGRAMACIÓN PLC CONTROL ESTACIÓN SUMINISTRO DE PROGRAMACIÓN PLC DE CGBT. INCLUYENDO DESARROLLO DE INGENIERÍA Y SOFTWARE NECESARIO. TOTALMENTE INSTALADO EN PLC. PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1,00	6.300,00	6.300,00
05.13.01_0006	ud CUADRO SAI DE SERVICIOS GENERALES SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SAI DE SERVICIOS GENERALES, CON PUERTA. CONSIDERANDO UN 20% DE ESPACIO LIBRE DE RESERVA. TOTALMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1,00	7.309,23	7.309,23
05.13.01_0007	ud CUADRO DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES, CON PUERTA. INCLUYENDO SOPORTE-BASTIDOR DE CUADRO CONSTRUIDO EN PERFIL ACERO PINTADO, DE 200 MM DE ALTURA , DIMENSIONES S/CUADRO. CONSIDERANDO UN 20% DE ESPACIO LIBRE DE RESERVA. TOTALMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1,00	11.788,91	11.788,91
05.13.01_0008	ud CUADRO DE TICKETING SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE TICKETING, CON PUERTA. CONSIDERANDO UN 20% DE ESPACIO LIBRE DE RESERVA. TOTALMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1,00	9.209,48	9.209,48
05.13.01_0009	ud CUADRO DE SAI DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE SAI DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES, CON PUERTA. CONSIDERANDO UN 20% DE ESPACIO LIBRE DE RESERVA. TOTALMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1,00	7.309,23	7.309,23
05.13.01_0010	ud SAI 11 KVA MONOFÁSICO. AUTONOMIA 1H SUMINISTRO Y MONTAJE DE SAI MONOFÁSICO DE 11 KVA (11/10 KVA/KW) Y 1 HORA DE AUTONOMÍA (BATERÍAS PB ESTANBO SIN MANTENIMIENTO, LONG-LIFE). INCLUYENDO TARJETA ETHERNET TCP/IP. INCLUYE PUESTA EN SERVICIO Y FORMACIÓN REALIZADAS POR EL FABRICANTE. TOTALMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1,00	7.715,00	7.715,00



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13.01_0011	ud SAI 15 KVA TRIFÁSICO. AUTONOMÍA 1H SUMINISTRO Y MONTAJE DE SAI TRIFÁSICO DE 15 KVA (15/13,5 KVA/KW) Y 1 HORA DE AUTONOMÍA (BATERÍAS PB ESTANBO SIN MANTENIMIENTO, LONG-LIFE). INCLUYENDO TARJETA DE CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL Y TARJETA ETHERNET TCP/IP. INCLUYE PUESTA EN SERVICIO Y FORMACIÓN REALIZADAS POR EL FABRICANTE. TOTALMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1,00	9.152,50	9.152,50
05.13.01_0012	ud CAJA SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA. CAJA DE POLIESTER, CON TAPA TRANSPARENTE. TOTALMENTE EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1,00	58,75	58,75
TOTAL 05.13.01			142.581,11	
05.13.02	ALUMBRADO NORMAL			
05.13.02_0001	ud DOWNLIGHT LED EMPOTRADA 1100LM 12W 4000K SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMPOTRADA TIPO DOWNLIGHT. LUMINANCIA 1100 LM. POTENCIA 12W. Tª DE COLOR 4000 K. IRC 80. IP-54. INCLUYENDO CONEXIONADO, CAJA DE DERIVACIÓN, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5 HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1,00	86,67	86,67
05.13.02_0002	ud DOWNLIGHT LED EMPOTRADA 2200LM 21W 4000K SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMPOTRADA TIPO DOWNLIGHT. LUMINANCIA 2200 LM. POTENCIA 21W. Tª DE COLOR 4000 K. IRC 80. IP-54. INCLUYENDO CONEXIONADO, CAJA DE DERIVACIÓN, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5 HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	2,00	131,18	262,36
05.13.02_0003	ud LUMINARIA LED EMPOTRADA 600X600MM² 3600LM 33W 4000K UGR<19 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMPOTRABLE DE 600X600 MM². LUMINANCIA 3600 LM. POTENCIA 33W. Tª DE COLOR 4000 K. IRC 80. UGR<19. IP FRONTAL 44. INCLUYENDO CONEXIONADO, CAJA DE DERIVACIÓN, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5 MM² HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	6,00	126,00	756,00
05.13.02_0004	ud LUMINARIA LED EMPOTRADA 600X600MM² 3600LM 33W 4000K SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMPOTRABLE DE 600X600 MM². LUMINANCIA 3600 LM. POTENCIA 33W. Tª DE COLOR 4000 K. IRC 80. IP FRONTAL 44. INCLUYENDO CONEXIONADO, CAJA DE DERIVACIÓN, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5 MM² HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	16,00	105,30	1.684,80
05.13.02_0005	ud LUMINARIA LED ESTANCA 4200 LM/31 W 4000K SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA. LUMINANCIA 4200 LM. POTENCIA 31 W. Tª DE COLOR 4000 K. GRADOS DE PROTECCIÓN IP-66 E IK-08. INCLUYENDO SOPORTE. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO Y CABLEADO CON CABLE TIPO RZ1-K 0,6/1KV DE 3X1,5 MM² DESDE LUMINARIA HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. INCLUYENDO ETIQUETADO CON IDENTIFICACIÓN EN LUMINARIA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	24,00	314,63	7.551,12
05.13.02_0006	ud LUMINARIA LED APLIQUE PARED 3400LM 36W 4000K SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED APLIQUE DE PARED. LUMINANCIA 3400 LM. POTENCIA 36 W. Tª DE COLOR 4000 K. IRC 80. GRADOS DE PROTECCIÓN IP-65 E IK-08. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO Y CABLEADO CON CABLE TIPO RZ1-K 0,6/1KV DE 3X1,5 MM² DESDE LUMINARIA HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. INCLUYENDO ETIQUETADO CON IDENTIFICACIÓN EN LUMINARIA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	4,00	262,88	1.051,52



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13.02_0007	ud LUMINARIA LED LINEAL TECHO 24V 3400LM 34W 4000K SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED LINEAL 24V PARA TECHO. LUMINANCIA 3400 LM. POTENCIA 34 W. Tª DE COLOR 4000 K. IRC 80. IP-65. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO Y CABLEADO DESDE LUMINARIA HASTA DRIVER. INCLUYENDO ETIQUETADO CON IDENTIFICACIÓN EN LUMINARIA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	52,00	288,75	15.015,00
05.13.02_0008	ud LUMINARIA LED LINEAL SUELO 24V 1340LM 30W 4000K SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED LINEAL 24V PARA EMPOTRAR EN SUELO. LUMINANCIA 1340 LM. POTENCIA 30 W. Tª DE COLOR 4000 K. IRC 80. IP-65/67. IK-08. INCLUYENDO CAJA DE EMPOTRAMIENTO Y CONECTOR IP68. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO Y CABLEADO DESDE LUMINARIA HASTA DRIVER. INCLUYENDO ETIQUETADO CON IDENTIFICACIÓN EN LUMINARIA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	18,00	702,75	12.649,50
05.13.02_0009	ud DRIVER 230V/150W/24V SUMINISTRO Y MONTAJE DE DRIVER 230V/150W/24V PARA LUMINARIA LED. IP-66. CLASE II. INCLUYENDO CAJA ALOJAMIENTO FALSO TECHO. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO Y CABLEADO CON CABLE TIPO RZ1-K 0,6/1KV DE 3X1,5 MM² HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. INCLUYENDO ETIQUETADO CON IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	18,00	107,63	1.937,34
05.13.02_0010	ud LUMINARIA LED VIAL 6400 LM/47 W 4000K H=4 M SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED VIARIA, ASIMÉTRICA, SOBRE COLUMNA DE ALUMINIO DE 4 METROS DE ALTURA, COLUMNA INCLUIDA. LUMINANCIA 6400 LM. POTENCIA 47 W. Tª DE COLOR 4000 K. IRC 70. GRADOS DE PROTECCIÓN IP-66 E IK-09. INCLUYENDO PROTECCIÓN SOBRETENSIONES 6 KV. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO CON CABLE TIPO RZ1-K 0,6/1KV DE 3X2,5 MM² DESDE LUMINARIA HASTA CAJA DE FUSIBLES. INCLUYENDO ETIQUETADO CON IDENTIFICACIÓN EN LUMINARIA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	8,00	1.206,75	9.654,00
TOTAL 05.13.02.....				50.648,31
05.13.03	ALUMBRADO DE EMERGENCIA			
05.13.03_0001	ud LUMINARIA EMERGENCIA 1H CILÍNDRICA SUPERFICIE 120 LM IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA (1 HORA) DE SUPERFICIE, ESTANCA, DE TECNOLOGÍA LED. CUERPO CILÍNDRICO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. LUMINANCIA 120 LÚMENES. IP65 IK04. AUTOTEST. INCLUYENDO CONEXIONADO, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5 MM² HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	26,00	138,72	3.606,72
05.13.03_0002	ud LUMINARIA EMERGENCIA 1H CILÍNDRICA SUPERFICIE PARED 200 LM IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA (1 HORA) DE PARED, ESTANCA, DE TECNOLOGÍA LED. CUERPO CILÍNDRICO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. LUMINANCIA 200 LÚMENES. IP65 IK04. AUTOTEST. INCLUYENDO CONEXIONADO, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5 MM² HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	4,00	167,51	670,04
05.13.03_0003	ud LUMINARIA EMERGENCIA 1H CILÍNDRICA SUPERFICIE PARED 200 LM IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA (1 HORA) EMPOTRADA, ESTANCA, DE TECNOLOGÍA LED. CUERPO CILÍNDRICO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. LUMINANCIA 200 LÚMENES. IP FRONTAL 43 IK04. AUTOTEST. INCLUYENDO CONEXIONADO, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5 MM² HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	7,00	179,16	1.254,12

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13.03_0004	ud LUMINARIA EMERGENCIA 1H RECTANGULAR EMPOTRADA 100 LM IP66 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA (1 HORA) EMPOTRADA, RECTANGULAR, DE TECNOLOGÍA LED. LUMINANCIA 100 LÚMENES. IP FRONTAL 42 IK04. INCLUYENDO CAJA ESTANCA IP66 IK10. AUTOTEST. INCLUYENDO CONEXIONADO, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5 MM ² HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	3,00	116,07	348,21
05.13.03_0005	ud LUMINARIA EMERGENCIA 1H ESPECIAL TECHO DE LAMAS 200 LM SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA (1 HORA), ESPECÍFICA PARA COLOCAR EN TECHOS DE LAMAS, DE TECNOLOGÍA LED. FORMADA POR 3 MÓDULOS (CONJUNTO ÓPTICO, SISTEMA ELECTRÓNICO Y BATERÍAS). LUMINANCIA 200 LÚMENES. IP20 IK04. AUTOTEST. INCLUYENDO CONEXIONADO, PP DE CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X1,5 MM ² HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	6,00	155,32	931,92
TOTAL 05.13.03.....				6.811,01
05.13.04	MECANISMOS			
05.13.04_0001	ml TOMACORRIENTE SENCILLO EMPOTRADO 16A SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO TOMACORRIENTE SENCILLO (1 TOMA) EMPOTRADO TIPO SCHUKO 16A F+N+T, INCLUYENDO MECANISMO, MARCO EMBELLECEDOR, PP CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X2,5 MM ² Y CAJAS DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	22,00	39,75	874,50
05.13.04_0002	ml INTERRUPTOR EMPOTRADO 10A SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO INTERRUPTOR 10A EMPOTRADO, INCLUYENDO MECANISMO, MARCO EMBELLECEDOR, PP CABLEADO CON RZ1-K 0,6/1 KV 3X2,5 MM ² Y CAJAS DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	7,00	41,50	290,50
05.13.04_0003	ud DETECTOR MAGNÉTICO PUERTAS SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR MAGNÉTICO GRADO 3, DE DOBLE CUERPO Y DOBLE CONTACTO CON SEÑALES DE INTRUSIÓN Y SABOTAJE. INCLUYENDO PP DE CABLEADO Y CAJA DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	6,00	64,50	387,00
05.13.04_0004	ud PULSADOR DE EMERGENCIA SUMINISTRO Y MONTAJE DE PULSADOR DE EMERGENCIA EN CAJA ESTANCA IP65. 2NA+2NC. INCLUYENDO PP DE CABLEADO Y CAJA DE DERIVACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	2,00	54,50	109,00
TOTAL 05.13.04.....				1.661,00
05.13.05	CANALIZACIONES Y CABLEADO			
05.13.05_0001	ml BANDEJA DE REJILLA 200X60, GALVANIZADA EN CALIENTE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA DE REJILLA DE 200X60 MM, METÁLICA, GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE DESPUÉS DE CONSTRUIDA, CLASE C7 S/UNE EN ISO 14713. INCLUYENDO PIEZAS DE UNIÓN Y TODOS LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU MONTAJE, ASÍ COMO PIEZAS DE UNIÓN PARA CABLE DE PUESTA A TIERRA. INCLUYENDO P/P DE SOPORTE (MÍNIMO 1 CADA 1 METRO). TOTALMENTE INSTALADA. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	400,00	37,75	15.100,00
05.13.05_0002	ml CABLE DE COBRE DESNUDO 1X35 MM ² SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM ² . INCLUYENDO CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS	500,00	7,69	3.845,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13.05_0003	ml TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-20 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PLÁSTICO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, LH-20, DIRECTAMENTE GRAPADO. INCLUYENDO MANGUITOS , CURVAS, GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN. INCLUYENDO PP DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y TIRAJE. TOTALMENTE INSTALADO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1.747,00	9,81	17.138,07
05.13.05_0004	ml TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-25 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PLÁSTICO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, LH-25, DIRECTAMENTE GRAPADO. INCLUYENDO MANGUITOS , CURVAS, GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN. INCLUYENDO PP DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y TIRAJE. TOTALMENTE INSTALADO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	160,00	11,69	1.870,40
05.13.05_0005	ml TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-32 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PLÁSTICO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, LH-32, DIRECTAMENTE GRAPADO. INCLUYENDO MANGUITOS , CURVAS, GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN. INCLUYENDO PP DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y TIRAJE. TOTALMENTE INSTALADO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	20,00	14,41	288,20
05.13.05_0006	ml TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-40 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PLÁSTICO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, LH-40, DIRECTAMENTE GRAPADO. INCLUYENDO MANGUITOS , CURVAS, GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN. INCLUYENDO PP DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y TIRAJE. TOTALMENTE INSTALADO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	25,00	17,40	435,00
05.13.05_0007	ml TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-50 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PLÁSTICO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, LH-40, DIRECTAMENTE GRAPADO. INCLUYENDO MANGUITOS , CURVAS, GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN. INCLUYENDO PP DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y TIRAJE. TOTALMENTE INSTALADO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	45,00	21,09	949,05
05.13.05_0008	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G2,5 MM ² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G2,5 MM ² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE FASES Y CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	1.836,00	3,44	6.315,84
05.13.05_0009	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G2,5 MM ² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G2,5 MM ² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE FASES Y CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	78,00	4,68	365,04
05.13.05_0010	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G4 MM ² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G4 MM ² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE FASES Y CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	45,00	5,72	257,40
05.13.05_0011	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G6 MM ² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G6 MM ² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE FASES Y CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	70,00	7,57	529,90
05.13.05_0012	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 4X50 MM ² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K 0,6/1KV 4X50 MM ² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE FASES Y CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	45,00	33,85	1.523,25
05.13.05_0013	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G4 MM ² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G4 MM ² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE FASES Y CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	677,00	4,58	3.100,66



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13.05_0014	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G6 MM ² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G6 MM ² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE FASES Y CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	90,00	5,39	485,10

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13.05_0015	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G16 MM ² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G16 MM ² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE FASES Y CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	20,00	10,53	210,60
05.13.05_0016	ml CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G25 MM ² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G25 MM ² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE FASES Y CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	25,00	15,48	387,00
05.13.05_0017	ml CABLE APANTALLADO Z1C4Z1-K 300/500 V 4G1,5+P MM ² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE APANTALLADO Z1C4Z1-K 300/500 V 4G1,5+P MM ² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	146,00	3,84	560,64
05.13.05_0018	ml CABLE APANTALLADO Z1C4Z1-K 300/500 V 12G1,5+P MM ² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE APANTALLADO Z1C4Z1-K 300/500 V 12G1,5+P MM ² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	175,00	5,27	922,25
05.13.05_0019	m ² SELLADO IGNÍFUGO DE PASO DE BANDEJAS POR PENETRACIONES SUMINISTRO Y MONTAJE DE SELLADO IGNÍFUGO DE PASO DE BANDEJAS DE CABLES ELÉCTRICOS. SUPERFICIE MEDIDA SOBRE HUECO DE PENETRACIÓN. MEDIANTE UTILIZACIÓN DE PLACAS DE LANA DE ROCA, RECUBRIMIENTO CON PASTA CERÁMICA TERMOPLÁSTICA POR AMBOS LADOS. RF-120. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	8,00	348,00	2.784,00
05.13.05_0020	ud SELLADO IGNÍFUGO DE PASO DE TUBOS POR PENETRACIONES SUMINISTRO Y MONTAJE DE SELLADO IGNÍFUGO DE PASO DE TUBOS DE CABLES ELÉCTRICOS, HASTA UN DIÁMETRO MÁXIMO DE TUBO DE 60 MM. MEDIANTE UTILIZACIÓN DE PLACAS DE LANA DE ROCA, RECUBRIMIENTO CON PASTA CERÁMICA TERMOPLÁSTICA POR AMBOS LADOS. RF-120. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	25,00	26,00	650,00
TOTAL 05.13.05				57.717,40
05.13.06	LÍNEA DE 3 kV			
05.13.06_0001	ud ADECUACIÓN APOYO SUBIDA/BAJADA CABLE DE 3 KV ADECUACIÓN DE APOYO EXISTENTE PARA SUBIDA O BAJADA DE CABLE TIPO RRFVW 3/3 KV 2X35 MM ² AL POR MEDIO DEL SUMINISTRO Y MONTAJE BANDEJA TIPO CANAL CERRADA, CON TAPA, DE 100X60 MM, GALVANIZADA EN CALIENTE POR INMERSIÓN DESPUÉS DE CONSTRUIDA, DE 1,5 MM DE ESPESOR, FIJADA AL APOYO POR MEDIO DE AISLADORES (1AISLADOR/METRO) DE AISLAMIENTO 5 KV, TIPO 231, MARCA GALARZA O EQUIVALENTE EN PRECIO Y CALIDAD Y FIJACIÓN DEL CABLE POR EL INTERIOR DE LA BANDEJA CADA METRO. INCLUIDA PROTECCIÓN EN LOS BORDES DE LA BANDEJA Y OBRA CIVIL AUXILIAR PARA ADECUAR EL PASO DE SUBTERRÁNEO A AÉREO EN LA BASE DEL APOYO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	2,00	312,12	624,24
05.13.06_0002	ml CABLE RRFVW 3/3 KV 2X35 MM ² AL SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR TIPO RRFVW 3/3 KV 2X35 MM ² AL, TENDIDO EN BANDEJA SOBRE APOYO O CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	20,00	9,44	188,80
05.13.06_0003	ud EMPALME RRFVW 3/3 KV 2X35 MM ² CON RVZ 3/3 2X35 MM ² SUMINISTRO Y MONTAJE DE EMPALME BIPOLAR INTEMPERIE ENTRE CONDUCTOR	2,00	87,95	175,90



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TIPO RRFWV 3/3 KV 2X35 MM ² AL Y CONDUCTOR TIPO RVZ 3/3 2X35 MM ² AL. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.			

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13.06_0004	ml CABLE RVZ 3/3 KV 2X35 MM ² AL SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR TIPO RVZ 3/3 KV 2X35 MM ² AL, TRENZADO, CON FIADOR DE ACERO, EN TENDIDO AÉREO, ENTRE POSTES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	250,00	10,48	2.620,00
05.13.06_0005	ud CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA CABLE RVZ 3/3 2X35 MM ² SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA RECTA, CURVA INTERIOR O EXTERIOR, DE CABLE TIPO RVZ 3/3 KV 2X35 MM ² AL, TRENZADO, CON FIADOR DE ACERO, EN POSTE NORMALIZADO, FORMADO POR HERRAJE, CÁNCAMOS, AISLADOR, GRAPA DE CUNA, ETC Y DOCUMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	7,00	82,26	575,82
05.13.06_0006	ud CONJUNTO DE ANCLAJE FIADOR DE CABLE RVZ SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE FIADOR DE CABLE TIPO RVZ, INCLUYENDO AISLADOR TIPO E-40, RÓTULA, BOLA, AMARRE, HERRAJE DE POSTE, ETC Y DOCUMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	2,00	456,26	912,52
05.13.06_0007	ud EMPALME PARA CABLE RVZ 3/3 2X35 MM ² SUMINISTRO Y MONTAJE DE EMPALME BIPOLAR INTEMPERIE PARA CONDUCTOR TIPO RVZ 3/3 KV 2X35 MM ² AL. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1,00	117,95	117,95
TOTAL 05.13.06.....				5.215,23
05.13.07	TELEMANDO DE SECCIONADORES			
05.13.07_0001	ud ADECUACIÓN APOYO SUBIDA/BAJADA CABLE EAPSP 9X1,5 Y CABLE RV 0,6/1 KV 2X10 MM ² ADECUACIÓN DE APOYO EXISTENTE PARA SUBIDA O BAJADA DE CABLE TIPO EAPSP 9X1,5 Y CABLE TIPO RV 0,6/1 KV 2X10 MM ² POR MEDIO DEL SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA CAJA DE DERIVACIÓN IP 54, TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN DESPUÉS DE CONSTRUÍDO Y TUBO FLEXIBLE TIPO ELECPLAST HASTA CAJA DE MANDO DEL SECCIONADOR, TODO ELLO DE ADECUADAS DIMENSIONES, FIJADO AL APOYO POR MEDIO DE AISLADORES DE 5 KV, TIPO GALARZA, O EQUIVALENTES EN PRECIO Y CALIDAD. INCLUIDOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, PRENSAS, TORNILLERÍA, ETC. TOTALMENTE INSTALADO.	3,00	241,64	724,92
05.13.07_0002	ml TENDIDO AÉREO CABLE EAPSP 9X1,5 Y RV 0,6/1KV 2X10 MM ² SUMINISTRO Y MONTAJE EN TENDIDO AÉREO DE CONDUCTORES DE MANDO Y ALIMENTACIÓN, TIPO EAPSP 9X1,5 Y RV 0,6/1KV 2X10 MM ² , RESPECTIVAMENTE, CON CABLE FIADOR DE 6 MM ² . INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE VARILLA DE COSIDO, SUSPENSIONES Y ANCLAJES, AMBOS AISLADOS EN APOYOS. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	250,00	21,88	5.470,00
05.13.07_0003	ml TENDIDO SUBTERRÁNEO CABLE EAPSP 9X1,5 Y RV 0,6/1KV 2X10 MM ² SUMINISTRO Y MONTAJE EN TENDIDO EN CANALIZACIÓN ENTERRADA O BAJO TUBO, DE CONDUCTORES DE MANDO Y ALIMENTACIÓN, TIPO EAPSP 9X1,5 Y RV 0,6/1KV 2X10 MM ² , RESPECTIVAMENTE. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	75,00	14,21	1.065,75
05.13.07_0004	ud EMPALME CABLE EAPSP 9X1,5 Y RV 0,6/1KV 2X10 MM ² SUMINISTRO Y MONTAJE DE EMPALME INTEMPERIE DE LOS CONDUCTORES DE MANDO Y ALIMENTACIÓN A SECCIONADORES, TIPO EAPSP 9X1,5 Y RV 0,6/1KV 2X10 MM ² . INCLUYE LOS EMPALMES DE AMBOS CONDUCTORES EN TENDIDO AÉREO O SUBTERRÁNEO. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	6,00	923,40	5.540,40

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 05.13.07		12.801,07
05.13.08	INTEGRACIÓN EN PMCs			
05.13.08_0001	ud Programación SCADA en PMCs e integración de señales DEFINICIÓN DE PANTALLAS, PROGRAMACIÓN DEL SCADA DE LOS PUESTO DE MANDO PARA INTEGRAR LAS SEÑALES A INTERCAMBIAR CON EL PLC DE LA ESTACIÓN Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA. INCLUYE LA ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE EN EL SERVIDOR PARA IMPLEMENTAR LAS NUEVAS INSTALACIONES EN AMBOS PUESTOS DE MANDO Y EN HORARIO NOCTURNO PARA NO INTERFERIR CON LA EXPLOTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	1,00	4.200,00	4.200,00
		TOTAL 05.13.08		4.200,00
05.13.09	DOCUMENTACIÓN, PLANOS "AS BUILT" Y LEGALIZACIÓN			
05.13.09_0001	PA REALIZACIÓN DE PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA ESTACIÓN, EN CUMPLIMIENTO DEL REBT, VISADO DE COLEGIO REALIZACIÓN DE PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA ESTACIÓN, EN CUMPLIMIENTO DEL REBT, VISADO DE COLEGIO PROFESIONAL, PRESENTACIÓN ANTE DELEGACIÓN DE INDUSTRIA, VISITA PERSONAL DE INDUSTRIA, ETC. HASTA LA TOTAL LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN	1,00	1.100,00	1.100,00
05.13.09_0002	PA VERIFICACIÓN PREVIA A LA PUESTA EN SERVICIO E INSPECCIÓN INICIAL FAVORABLE POR ORGANISMO DE CONTROL VERIFICACIÓN PREVIA A LA PUESTA EN SERVICIO E INSPECCIÓN INICIAL FAVORABLE POR ORGANISMO DE CONTROL	1,00	560,00	560,00
05.13.09_0003	PA DOCUMENTACIÓN MATERIALES INSTALADOS, PLANOS SEGÚN CONSTRUIDO Y PRUEBAS DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS. INCLUYE CERTIFICADO DE I DOCUMENTACIÓN MATERIALES INSTALADOS, PLANOS SEGÚN CONSTRUIDO Y PRUEBAS DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS. INCLUYE CERTIFICADO DE INSTALACIÓN Y DIRECCIÓN TÉCNICA	1,00	875,00	875,00
		TOTAL 05.13.09		2.535,00
		TOTAL 05.13		284.170,13
TOTAL 05				1.140.344,14

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	ELECTRIFICACIÓN			
06.01	FASE 0			
06.01.01	Línea Aérea de Contacto			
06.01.01.01	Inventario, Comprobacion y Cuaderno de Trabajo			
TOTAL 06.01.01.01.....				0,00
06.01.01.02	Protecciones electricas			
MDA1.3baaa	Ud. Desmontaje 1 equipo descargador de antenas. DESMONTAJE DE UN EQUIPO DESCARGADOR DE ANTENAS PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN. COMPRENDE LA RETIRADA DEL EXPLOSOR, SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y BAJADA CON SUS GRIFAS, RETIRADA DEL RESTO DE ELEMENTOS DEL MONTAJE SI PROCEDE. TRANSPORTE DEL MATERIAL DESMONTADO AL PARQUE DE ADIF. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	172,10	344,20
CPT1.3d1_N	Ud. (PA-1a) Conjunto de pararrayos autoválvula para 1500 V.c.c., y su conex. sust. y a t. tierra. (PA-1A) CONJUNTO DE PARARRAYOS AUTOVÁLVULA PARA 1500 V.C.C., Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y A TOMA DE TIERRA.	2,00	1.017,38	2.034,76
MDA2.3aaaa	Ud. Montaje 1 equipo pararrayos autoválvula. MONTAJE DE UN PARARRAYOS AUTOVÁLVULA CON SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y LA BAJADA A TIERRA, CUALQUIER TIPO DE PARARRAYOS AUTOVÁLVULA Y SITUACIÓN. COMPRENDE EL MONTAJE DEL PARARRAYOS AUTOVÁLVULA, SU FIJACIÓN AL POSTE, CONEXIÓN AL SUSTENTADOR CON GRIFAS A COMPRESIÓN, MONTAJE DE LA BAJADA HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC Ø29 GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y ROZA POR EL MACIZO HASTA LA PICA PRINCIPAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	332,28	664,56
CPT1.3h	Ud. (T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas. (T.T.6P) CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.	4,00	512,07	2.048,28
MPT1.3ae	Ud. Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas. CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, DE LA FORMA Y LONGITUD PREVISTAS EN LAS NORMAS DE ADIF, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM ² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS ADIF. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	886,97	3.547,88
CPT1.3f	Ud. (BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra. (BCT-L110) CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.	1,00	61,75	61,75
MPT1.3aa	Ud. Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE A MONTAR, CONEXIÓN DE ÉSTE AL CABLE DE TIERRA MEDIANTE GRIFA BIMETÁLICA, BAJADA DEL CABLE SOBRE EL POSTE HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y APERTURA Y TAPADO DE ROZA POR EL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	144,88	144,88
CPT1.3e1_N	Ud. (VLD) Dispositivo limitador de tensión (sector ferroviario) (VLD) DISPOSITIVO LIMITADOR DE TENSION (SECTOR FERROVIARIO)	2,00	829,14	1.658,28

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MDI1.3aa_N	Ud. Montaje 1 dispositivo limitador de tensión (VLD), en marquesinas, estr. met., etc. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE DESCARGADOR DE INTERVALOS EN POSTES, MARQUESINAS, ESTRUCTURAS METÁLICAS, ETC. Y SU BAJADA AL CARRIL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DEL DESCARGADOR SOBRE LA ESTRUCTURA O MARQUESINA METÁLICAS Y SU CONEXIÓN A ÉSTA, MONTAJE DE LA BAJADA CON CABLE DE CU95 DESDE EL DESCARGADOR HASTA EL CARRIL SOBRE TUBO PVC Ø29 DEBIDAMENTE GRAPADO, O SOBRE ROZA POR HORMIGÓN O ANDENES. TALADRADO DE CARRIL Y COLOCACIÓN DEL TERMINAL V15B. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	213,08	426,16
TOTAL 06.01.01.02.....				10.930,75
06.01.01.03	Obra Civil			
SCANA6abgaab	M. Suministro y montaje de tubo de acero galvanizado de 48 mm. de diámetro para tendido de cables. (D:m). SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM. DE DIÁMETRO PARA TENDIDO DE CABLES. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO.	40,00	27,88	1.115,20
MHO1.3becaa1_N1	m3 Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación. DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA DEMOLICIÓN DEL MACIZO CON COMPRESOR Y MARTILLO EN LA FORMA Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. RETIRADA DE LOS ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	36,88176,61	6.513,38	
MMC1.3cbaabfaa1_N1	m3 Sum. y ejecución de m³ de macizo de hormigón para postes de cualquier tipo de terreno. SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE M³ DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA POSTES DE L.A.C., EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ESTACIÓN. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA POSTES CON ENCOFRADO Y SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². COLOCACIÓN DE LAS ESPERAS PARA LOS PERNOS A LA ALTURA QUE CORRESPONDA, EL SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	37,38317,89	11.882,73	
MMC1.3ccaabgaa1_N1	m3 Sum. y ejecución de m³ de macizo de hormigón tipo 'An' para anclajes, cualquier tipo de terreno. SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA ANCLAJES CON ENCOFRADO NORMAL SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN	12,70326,80	4.150,36	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CARRIL EMBEBIDO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MH01.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	14,00	100,70	1.409,80
TOTAL 06.01.01.03.....				25.071,47
06.01.01.04	Apoyos			
X3B	Ud. (64531150) Poste de vía general. (64531150) POSTE DE VÍA GENERAL.	14,00	422,53	5.915,42
PST001	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X o XR SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	14,00	107,75	1.508,50
MPO2.3aabaa	Ud. Montaje de un poste de catenaria tipo X o XR con placa de asiento. MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR CON PLACA DE ASIENTO HORIZONTAL, EN TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, TALADRADO DEL MACIZO Y ATORNILLADO DE LA PLACA, SEGÚN NORMA ADIF L.A.C. Nº 13. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	14,00	136,96	1.917,44
MPO2.3babaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre placa de asiento. DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE PLACA DE ASIENTO HORIZONTAL, EN TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE LA RETIRADA DEL POSTE CON LA PLACA DE ASIENTO Y EL CORTADO DE LOS ANCLAJES AL NIVEL DEL HORMIGÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	13,00	96,87	1.259,31
S14	Ud. (64331300) Cruceta fijación aisladores para aliment. seccionamientos. (64331300) CRUCETA FIJACIÓN AISLADORES PARA ALIMENT. SECCIONAMIENTOS.	2,00	17,56	35,12
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria	14,00	22,79	319,06
TOTAL 06.01.01.04.....				10.954,85

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.01.05	Equipos de compensacion			
MCP1.3bbaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO ECP1. COMPRENDE EFECTUAR LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LOS H.H.C.C. Y SUSTENTADOR PARA SU ANCLAJE PROVISIONAL, LIBERAR LA POLEA Y SUS ACCESORIOS, DESMONTAJE DE TODOS LOS MATERIALES, Y ACONDICIONAMIENTO DEFINITIVO DE LOS H.H.C.C. Y SUSTENTADOR. NO INCLUYE EL DESMONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	4,00	352,77	1.411,08
CCP1.3abdaa	Ud. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. (CCP1) CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA CATENARIA DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM ² + 2HC. 107. T. 3389 KG	5,00	1.627,81	8.139,05
MCP1.3abaa	Ud. Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C. MONTAJE DE UN EQUIPO DE CONTRAPESOS ECP1. COMPRENDE EL ARMADO DE LA POLEA Y SU COLOCACIÓN EN EL POSTE, CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS CONTRAPESOS, LA COLOCACIÓN DE LAS RODELAS O PIEZAS DE HORMIGÓN QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON LOS TENSES DE H.H.C.C. Y SUSTENTADOR, REGULACIÓN DE LA ALTURA DE LOS CONTRAPESOS. NO INCLUYE EL MONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5,00	624,44	3.122,20
BLODI1_N	Ud. (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (64233620) SUBCONJUNTO COMPLETO PARA BLOQUEO DE DIENTES DE LA POLEA DE COMPENSACIÓN (BLODI).	5,00	477,00	2.385,00
MCP1.3amaa	Ud. Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BLOQUEO DE DIENTES DE POLEA DE COMPENSACIÓN (BLODI). COMPRENDE HACER LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LA HORQUILLA DE LA POLEA DE COMPENSACIÓN RT16, PARA LA FIJACIÓN DE LOS DOS SUBCONJUNTOS, EL SUPERIOR BLODI CATENARIA Y EL INFERIOR BLODI COMPENSACIÓN, A LA DISTANCIA CORRECTA DE LOS DIENTES DE LA POLEA RT12 PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN CASO DE ROTURA O SABOTAJE DE LA CATENARIA, CON SUS CORRESPONDIENTES CARCASAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5,00	98,58	492,90
TOTAL 06.01.01.05.....				15.550,23
06.01.01.06	Catenaria			
MEM1.3aeeaa	Ud. Montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. MONTAJE DE UN MANGUITO A COMPRESIÓN DE EMPALME DE CABLE DE TIERRA, L110 O LA110, CUALQUIER TIPO MANGUITO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL CABLE A EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DEL MANGUITO A COMPRIMIR (CON EL CABEZAL Y LA MATRIZ QUE CORRESPONDA), PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL CABLE EMPALMADO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	71,96	143,92
MEM1.3acdaa	Ud. Montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache. MONTAJE DE UNA GRIFA DE EMPALME DE H.C. DE CUALQUIER TIPO DE GRIFA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL H.C. QUE SE QUIERE EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DE LA GRIFA NUEVA, PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL H.C. EMPALMADO. SI LA GRIFA ES A TORNILLOS EL APRIETE SE REALIZARÁ MEDIANTE LLAVE DINAMOMÉTRICA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	88,32	353,28

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MEM1.3abaaa	Ud. Montaje 1 preformado de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo. MONTAJE DE UN PREFORMADO DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE CU, CUALQUIER TIPO DE CABLE O PREFORMADO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL CABLE A EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DEL PREFORMADO, PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL CABLE EMPALMADO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	104,48	208,96
EPF1.1aa	Ud. (EPF1-X) Equipo de punto fijo en ménsula en postes X. (EPF1-X) EQUIPO DE PUNTO FIJO EN MÉNSULA EN POSTES X.	1,00	1.123,31	1.123,31
MPF1.1aaaa	Ud. Montaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria 150+2HC107. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PUNTO FIJO DE CATENARIA CU150+2HC107. COMPRENDE EL TENDIDO DE CABLE DE AC.72, SU FIJACIÓN AL SUSTENTADOR CON LAS RETENCIONES PREFORMADAS Y PETACAS PREVISTAS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE COLA DE ANCLAJE CU 26-V-72, LA PREPARACIÓN DEL CABLE DE CU 95, MONTAJE DE LAS GRIFAS PREVISTAS EN EL SUSTENTADOR Y EN LOS H.H.C.C. REGULACIÓN Y TENSADO DE LAS DOS COLAS. ESTA UNIDAD NO INCLUYE EL MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE TIRANTE DE ANCLAJE, SUSPENSIÓN, NI LOS MACIZOS DE ANCLAJE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	408,20	408,20
MPF1.1baaa	Ud. Desmontaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE PUNTO FIJO DE CATENARIA CU150+2HC. COMPRENDE LA RETIRADA DE LA FIJACIÓN ENTRE EL SUSTENTADOR Y EL CABLE DE ACERO PARA LIBERAR ÉSTE, RETIRADA DEL POSTE DE LOS DOS CONJUNTOS DE COLA DE ANCLAJE, LA RETIRADA DE LAS GRIFAS DEL SUSTENTADOR Y DE LOS H.H.C.C. PARA LIBERAR EL CABLE, RETIRADA Y RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES DESMONTADOS, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	1,00	295,99	295,99
CCL1.1fgcb	Ud. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm ² y 2HC.107mm ² , R.T. T=3525 Kg. (CU32RTVG-1-RT1001) CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM ² Y 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., T=3525 KG., BALANCÍN RT109A, POLEA RT1001 Y GRAPAS DE ANCLAJE	4,00	585,69	2.342,76
MCL1.1afaaa	Ud. Montaje 1 conj. de 2 colas de ancl. del cable, de un sust. 150 mm ² +2HC 107 mm ² , con R.T. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE DOS COLAS DE ANCLAJE, UN SUSTENTADOR 150 MM ² , MÁS 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL EXTREMO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.H.C.C., COLOCACIÓN DE LOS AISLADORES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, GUARDACABOS, CABLES DE ACERO, TENSOR, BALANCÍN Y RESTO DE ELEMENTOS QUE LO COMPONEN. TENSADO CORRECTO DE AMBAS PARA POSICIONAR PERPENDICULARMENTE EL BALANCÍN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	349,17	1.396,68
MAI1.1abaa	Ud. Montaje de 1 conj. de aislam. interm. en cable sustentador, cualquier tipo. MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO PARA CABLE SUSTENTADOR, EN COLAS DE ANCLAJE Y OTROS. COMPRENDE LA RETENCIÓN PREVIA DEL CABLE CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DEL CABLE PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE QUE REQUIERA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	144,33	577,32
MAI1.1afaa	Ud. Montaje 1 conj. de aislam. interm. entre Ac. y dos H.C. MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO ENTRE UN CABLE DE AC. Y DOS H.C. COMPRENDE LAS RETENCIONES PREVIAS DEL CABLE DE AC. Y DE LOS H.C. CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DE AMBOS, PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, Y MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE APROPIADAS PARA EL AISLADOR Y AMBOS CABLES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	206,91	827,64



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL 2020
Página 453 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CME2.1aabaa	Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (CA2MS) CONJUNTO DE DOS MÉNSULAS Y TIRANTES GIRATORIOS, EN SECCIONAMIENTOS, CON DOS MENSULAS B1RT	1,00	510,64	510,64
CME2.1afbaa	Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (CA2MS) CONJUNTO DE DOS MÉNSULAS Y TIRANTES GIRATORIOS, EN SECCIONAMIENTOS, CON MÉNSULAS B1RT Y B2RT	2,00	531,84	1.063,68
CME2.1ffbaa	Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (CA2MS) CONJUNTO DE DOS MÉNSULAS Y TIRANTES GIRATORIOS, EN SECCIONAMIENTOS, CON DOS MENSULAS B2RT	2,00	553,04	1.106,08
CME2.1fabaa	Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (CA2MS) CONJUNTO DE DOS MÉNSULAS Y TIRANTES GIRATORIOS, EN SECCIONAMIENTOS, CON MÉNSULAS B2RT Y B1RT	2,00	531,84	1.063,68
MME1.1amaaa	Ud. Montaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UNA MÉNSULA DE LOS TIPOS B1RT, B2RT, B1RTE Ó B2RTE, NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SIN INCLUIR EL RESTO DE ELEMENTOS QUE FORMAN EL CONJUNTO, SITUÁNDOLA A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	7,00	79,43	556,01
CME1.1aaaa	Ud. (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO.	5,00	221,54	1.107,70
MME1.1aaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAIONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5,00	149,81	749,05
CME1.1caaaa	Ud. (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. (CA10RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA.	2,00	242,74	485,48
MME1.1adaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAIONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	152,57	305,14
MME1.1bdaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATAIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	2,00	136,52	273,04
MME1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RT-TG, CON MÉNSULA NORMAL	5,00	115,09	575,45

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATAción, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.			
MME1.1bmaaa	Ud. Desmontaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm. DESMONTAJE DE UNA MÉNSULA DE LOS TIPOS B1RT, B2RT, B1RTE Ó B2RTE, NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO SI LOS TUVIERE, EL DESMONTAJE DE LA MÉNSULA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL POSTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	3,00	82,40	247,20
MSU1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2 Y CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACIÓN, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES AL ALMACÉN DE ADIF. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,00	77,30	618,40
MSU1.1bbaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre ménsula o P.R. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN CA6RT SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACIÓN, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES AL ALMACÉN DE ADIF. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	77,30	463,80
MAT1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO EXISTENTE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	13,00	68,41	889,33
MTE1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. DESMONTAJE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU ELIMINACIÓN ORDENADAMENTE: HILOS DE CONTACTO, PÉNDOLAS, CONEXIONES CO1, ATIRANTADOS, SUSTENTADOR, COLAS DE ANCLAJE, SUSPENSIONES, ETC. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	1,00	3.318,58	3.318,58
CSU1.1abcba	Ud. (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm ² . (CA6RT-1R150) CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM ² .	4,00	60,35	241,40
CSU1.1aacba	Ud. (Ca6RT-1C150) Conj. de suspensión sobre ménsula en curva y cable de Cu 150 mm ² . (CA6RT-1C150) CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL EN CURVA Y CABLE DE CU 150 MM ² .	10,00	61,33	613,30

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MSU1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre méns o P.R. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN CA6RT SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL AISLADOR DE SUSPENSIÓN Y RESTO DE DE LAS PIEZAS QUE COMPONEN EL CONJUNTO, SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	14,00	101,50	1.421,00
SUS1.3aa	Ud. (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3 (CA4-1) SUBCONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA CON CA3	3,00	75,88	227,64
SUS1.3ba	Ud. (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3 (CA2-1) SUBCONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3	4,00	70,37	281,48
MSU1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns. o P.R. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2 Y CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	7,00	101,50	710,50
CAT1.1aaaaaaa	Ud. (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. (CA7-A11C-N7-V7) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN RECTA FUERA.	6,00	115,02	690,12
CAT1.1aacabaaa	Ud. (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada. (CA7-PA-A11C-N7-RT51C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA FUERA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).	2,00	134,15	268,30
CAT1.1baaaaaa	Ud. (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. (CA8-A11C-N7-V7) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA DENTRO.	1,00	106,18	106,18
CAT1.1dacaagba	Ud. (Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro. (CA28-N15B-A11C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN EXTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B.	7,00	119,70	837,90
CAT1.1dacaagda	Ud. (Ca28-E-N15b-2F12) Conj. de atirantado dentro estaciones y en V.G. en seccionamientos. Curva. (CA28-E-N15B-2F12) CONJUNTO DE ATIRANTADO DENTRO EN ESTACIONES Y EN V.G. EN SECCIONAMIENTOS CON ALARGADERA N15B. CURVA.	4,00	132,70	530,80
CAT1.1cacaagda	Ud. (Ca27-E-N15b-2F12) Conj. de atirantado fuera en estaciones y V.G. en seccionamientos. Curva. (CA27-E-N15B-2F12) CONJUNTO DE ATIRANTADO FUERA EN ESTACIONES Y EN V.G. EN SECCIONAMIENTOS CON ALARGADERA N15B. CURVA.	1,00	150,45	150,45
MAT1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G., trayecto o estación. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G., TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	21,00	83,52	1.753,92
MSA1.3abaa	Ud. Montaje de un seccionamiento aéreo o de anclaje de cuatro vanos. MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO AÉREO O DE ANCLAJE DE CUATRO VANOS. TENIENDO EN CUENTA QUE TODOS LOS CONJUNTOS Y UNIDADES QUE FORMAN EL SECCIONAMIENTO ESTÁN RECOGIDOS EN SUS CAPÍTULOS COMO SON: TENDIDO DE CABLES E HILOS, SUSPENSIÓN, ATIRANTADOS, COLAS, AISLAMIENTOS, MÉNSULAS, CONEXIONES, PÉNDOLAS, ETC., ESTA UNIDAD SE REFIERE ÚNICAMENTE AL ACONDICIONAMIENTO DE LAS CATENARIAS Y SU ZONA DE FROTAMIENTO, HASTA SU CORRECTA SITUACIÓN, INCLUYENDO EL	1,00	1.364,97	1.364,97

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUPLEMENTO DE CATENARIA QUE SE SOLAPA, LA COLOCACIÓN Y AJUSTE DE PÉNDOLAS EN VANO DE ELEVACIÓN Y ZONA COMÚN, CORRECTO PARALELISMO DE CATENARIAS EN ZONA DE ELEVACIÓN, ETC. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MSA1.3acaa	Ud. Montaje de un seccionamiento aéreo o de anclaje de cinco vanos. MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO AÉREO O DE ANCLAJE DE CINCO VANOS. TENIENDO EN CUENTA QUE TODOS LOS CONJUNTOS Y UNIDADES QUE FORMAN EL SECCIONAMIENTO ESTÁN RECOGIDOS EN SUS CAPÍTULOS COMO SON: TENDIDO DE CABLES E HILOS, SUSPENSIONES, ATIRANTADOS, COLAS, AISLAMIENTOS, MÉNSULAS, CONEXIONES, PÉNDOLAS, ETC., ESTA UNIDAD SE REFIERE ÚNICAMENTE AL ACONDICIONAMIENTO DE LAS CATENARIAS Y SU ZONA DE FROTAMIENTO, HASTA SU CORRECTA SITUACIÓN, INCLUYENDO EL SUPLEMENTO DE CATENARIA QUE SE SOLAPA, LA COLOCACIÓN Y AJUSTE DE PÉNDOLAS EN VANO DE ELEVACIÓN Y ZONA COMÚN, CORRECTO PARALELISMO DE CATENARIAS EN ZONA DE ELEVACIÓN, ETC. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	1.650,57	1.650,57
MPE1.3bdaa	Ud. Desmontaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE EL DESENGRIFADO DE LA PÉNDOLA EN EL H.C., RETIRADA DE LA GRIFA Y LA PÉNDOLA CON EL RESTO DE PIEZAS QUE FORMEN EL CONJUNTO. RECOGIDA DE TODOS LOS ELEMENTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	114,00	8,41	958,74
CPE1.3ce	Ud. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. (CO6-CU) CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. LA UNIDAD INCLUYE TANTO LOS MATERIALES COMO LA FABRICACIÓN DEL CONJUNTO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.	140,00	14,86	2.080,40
MPE1.3adaa	Ud. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA PÉNDOLA FLEXIBLE, SU ENGRIFADO EN EL SUSTENTADOR Y HC EN SU LUGAR EXACTO, REALIZANDO EL APRIETE CON LLAVE DINAMOMÉTRICA, ASÍ COMO EL AJUSTE DEL BRAZO DE ATIRANTADO SI FUERA NECESARIO EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	140,00	15,57	2.179,80
G36U	Ud. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180. (64319100) GRAPA DE SUSP. Y FIJAC. A POSTE, CAB. LA-110-180 Y L-110-180.	14,00	13,99	195,86
G41UC	Ud. (64319205) Grapa de fijación a poste para cable de bajada del seccionador de puesta a tierra. (64319205) GRAPA DE FIJACIÓN A POSTE PARA CABLE DE BAJADA DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA	2,00	30,48	60,96
Ac72	M. (64271200) Cable de acero galvanizado Ø11. (64271200) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø11.	64,00	1,66	106,24
MTE1.1aaaaa1_N	Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,21	6.487,20	1.362,31
LA110	M. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra. (64293150) CABLE DE ALUMINIO-ACERO PARA TIERRA.	100,00	1,79	179,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MTE3.3aaa	Km. Tendido de un cable de tierra L110/La110. TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110/LA110. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN AL POSTE, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO, DE ACUERDO CON LA NORMA ADIF LAC Nº 11. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,10	1.608,64	160,86
CTA1.3a	Ud. (Cn2-X) Conj. de tirante de anclaje en postes X (CN2-X) CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE EN POSTES X	5,00	116,53	582,65
MTA1.3aaaa	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3 SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5,00	163,49	817,45
CCO1.1fa	Ud. (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. (CT8-3-150) CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC.	8,00	41,94	335,52
MCO1.1aaaa	Ud. Montaje de un conj. de alimentación de agujas tipos Ct8-3. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, TIPO CT8-3. COMPRENDE LA PREPARACIÓN Y MONTAJE DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN ENTRE H.H.C.C., LA COLOCACIÓN DE LAS GRIFAS A COMPRESIÓN, Y SU APRIETE CON EL CABEZAL Y LA MATRIZ QUE CORRESPONDA, POR AMBOS EXTREMOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,00	129,70	1.037,60
MCO1.1beaa	Ud. Desmontaje de un conj. de alimentación de agujas tipos Ct8-3. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, TIPO CT8-3. COMPRENDE EL DESMONTAJE DE LOS MATERIALES A ELIMINAR O SUSTITUIR. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	8,00	90,06	720,48
TOTAL 06.01.01.06.....				42.637,72
06.01.01.07	Seccionadores			
MSM1.1babaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de secc. de A/C de 2000 A. con sus alim. y acc. eléctrico o hidráulico, con/sin Feeder.	2,00	466,64	933,28
MSM1.1bibaa	Ud. Desmontaje de una bajada a toma de tierra, de accionamiento eléctrico o hidráulico de seccionadores. DESMONTAJE DE UNA BAJADA A TOMA DE TIERRA, DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO DE SECCIONADORES. COMPRENDE LA DESCONEXIÓN DEL CABLE MANDO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO Y LA TOMA DE TIERRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	2,00	58,66	117,32
MCM1.3aba	Ud. Montaje de una caja de derivaciones con regleta de bornas, para línea M.D.S. MONTAJE DE UNA CAJA DE DERIVACIONES O REGISTRO DE CABLES DE CUALQUIER TIPO CON REGLETA DE BORNAS, PARA LÍNEA DE MANDO A DISTANCIA DE SECCIONADORES. COMPRENDE LA FIJACIÓN DE LA CAJA EN EL EXTERIOR, PRÓXIMA AL CUADRO DE MANDOS O AL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO, EMBORNADO Y DISTRIBUCIÓN DE LOS CABLES DE ENTRADA Y SALIDA, EFECTUANDO PRUEBAS PARA DEJARLO EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES.	2,00	73,21	146,42

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CCF1.3b	Ud. (AnCMD-2-X) Conj. anclaje cable fiador para M.D. en postes X con H3. (ANCMD-2-X) CONJUNTO DE ANCLAJE DEL CABLE FIADOR PARA MANDO A DISTANCIA EN POSTES X CON H3.	2,00	28,23	56,46

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCL1.1agbaa	Ud. Montaje de 1 conj de cola de anclaje, para el cable fiador de mando de seccionadores. . MONTAJE DE UN CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE, PARA EL CABLE FIADOR DE MANDO A DISTANCIA DE SECCIONADORES. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL EXTREMO DEL CABLE, EL MONTAJE DE LAS RETENCIÓN PREFORMADA, EL ESTRIBO EN EL POSTE, INCLUSO EL TALADRADO SI FUERA NECESARIO O MEDIANTE HORQUILLAS H3, TORNILLOS, GUARDACABOS, ETC. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	70,68	141,36
SCON10eabdbbb	MI. Desmont. de línea de M.D.S., aérea, datos por fibra optica, fuerza 2 x 10 mm2.(T:n/C:s/D:m). DESMONTAJE DE LÍNEA DE M.D.S., AÉREA, COMPUESTO POR CUATRO CABLES: UN CABLE FIADOR DE AC Ø6; UN CABLE DE SEIS FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PARA MONITORIZACIÓN Y CONTROL (EMISIÓN DE ORDENES Y RECEPCIÓN DE EVENTOS Y ALARMAS); UN CABLE BIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV, DE 2 X 1,5 MM2 DE SECCIÓN, MÍNIMA, PARA ALIMENTACIÓN DE LOS CONTROLADORES DE ACCIONAMIENTO Y UN CABLE BIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV, DE 2 X 10 MM2 DE SECCIÓN MÍNIMA, PARA ALIMENTACIÓN DE POTENCIA A LOS MANDOS MOTORES DE LOS SECCIONADORES. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE FIADOR Ø6 Y LOS CABLES DE FUERZA, DE ALIMENTACIÓN Y DE SEÑAL, SU COLOCACIÓN EN LAS SUSPENSIONES PREVISTAS, COLOCACIÓN DE LAS VARILLAS PREFORMADAS O SISTEMA SIMILAR PARA SUSPENDER LOS CABLES DEL FIADOR. NO SE VALORA EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE NI LAS SUSPENSIONES, PERO SÍ LA BAJADA DE LOS CABLES POR TUBO GRAPADO, TENIENDO EN CUENTA QUE LA LÍNEA COMIENZA EN EL CUADRO Y TERMINA EN EL ACCIONAMIENTO DEL SECCIONADOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF EN VIGOR. INCLUYE LA DESCONEXIÓN DEL CONDUCTOR, SUS GRAPAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SU RETIRADA CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF, SEGÚN INDIQUE LA DIRECCIÓN DE LA OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO.	240,00	4,97	1.192,80
MCM1.3aba	1 Ud. Montaje de una caja de derivaciones con regleta de bornas, para línea M.D.S. MONTAJE DE UNA CAJA DE DERIVACIONES O REGISTRO DE CABLES DE CUALQUIER TIPO CON REGLETA DE BORNAS, PARA LÍNEA DE MANDO A DISTANCIA DE SECCIONADORES. COMPRENDE LA FIJACIÓN DE LA CAJA EN EL EXTERIOR, PRÓXIMA AL CUADRO DE MANDOS O AL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO, EMBORNADO Y DISTRIBUCIÓN DE LOS CABLES DE ENTRADA Y SALIDA, EFECTUANDO PRUEBAS PARA DEJARLO EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES.	2,00	73,21	146,42
SCON10baddbba	MI. Sumin. y tend. de línea de M.D.S., aérea, datos por fibra optica, fuerza 2 x 25 mm2.(T:n/C:s). SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA DE M.D.S., AÉREA, COMPUESTO POR CUATRO CABLES: UN CABLE FIADOR DE AC Ø6; UN CABLE DE SEIS FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PARA MONITORIZACIÓN Y CONTROL (EMISIÓN DE ORDENES Y RECEPCIÓN DE EVENTOS Y ALARMAS); UN CABLE BIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV, DE 2 X 1,5 MM2 DE SECCIÓN, MÍNIMA, PARA ALIMENTACIÓN DE LOS CONTROLADORES DE ACCIONAMIENTO Y UN CABLE BIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV, DE 2 X 25 MM2 DE SECCIÓN MÍNIMA, PARA ALIMENTACIÓN DE POTENCIA A LOS MANDOS MOTORES DE LOS SECCIONADORES. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE FIADOR Ø6 Y LOS CABLES DE FUERZA, DE ALIMENTACIÓN Y DE SEÑAL, SU COLOCACIÓN EN LAS SUSPENSIONES PREVISTAS, COLOCACIÓN DE LAS VARILLAS PREFORMADAS O SISTEMA SIMILAR PARA SUSPENDER LOS CABLES DEL FIADOR. NO SE VALORA EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE NI LAS SUSPENSIONES, PERO SÍ LA BAJADA DE LOS CABLES POR TUBO GRAPADO, TENIENDO EN CUENTA QUE LA LÍNEA COMIENZA EN EL CUADRO Y TERMINA EN EL ACCIONAMIENTO DEL SECCIONADOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.	240,00	14,73	3.535,20
ESM1.1bcc	Ud. (ESM2) Equipo seccionador de A/C con transm. y accionam. eléctrico o hidráulico, con Feeder.	2,00	3.473,74	6.947,48

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(ESM2) EQUIPO DE SECCIONADOR DE A/C CON TRANSMISIONES Y ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO, CON FEEDER.			
MSM1.1aaba	Ud. Montaje 1 conj. de secc. de A/C de 2000 A. con sus alim. y acc. eléctrico o hidráulico, con/sin Feeder. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C DE 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO, CON FEEDER O SIN FEEDER. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR EN CABEZA DE POSTE CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA, AL FEEDER Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	788,06	1.576,12
SDET02bbbb	Ud Sumin. y mont. de detector tensión A.T. C.C. para L.A.C. (T:n/C:s/D:m). SUMINISTRÓ Y MONTAJE DE DETECTOR DE TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C., 4 KV., AISLAMIENTO 17,5 KV., CON DIVISOR DE TENSIÓN, UNIDAD COMPARADORA, COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A POSTE Y CATENARIA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADIF VIGENTES. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO.	4,00	1.853,41	7.413,64
MTS4.3aa	Ud. Mont. de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C. MONTAJE DE UNIDAD COMPARADORA DE TENSIÓN PARA DETECTOR DE TENSIÓN DE L.A.C. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADIF VIGENTES. INCLUYE EL PROPIO MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.	4,00	182,70	730,80

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RTLid1.2	Ud Enumeracion de la ID de los seccionadores en el armario de accionamiento	2,00	39,75	79,50
TOTAL 06.01.01.07				23.016,80
TOTAL 06.01.01				128.161,82
06.01.02	Pilotos			
TOTAL 06.01.02				0,00
06.01.03	Adecuación de sinópticos			
SPCT19baaaa_N1	Ud Adecuación de lo sinópticos para el telemando de catenaria en el Puesto de Mando, según especificaciones técnicas de ETS vigente ADECUACIÓN DE LO SINÓPTICOS PARA EL TELEMANDO DE CATENARIA EN EL PUESTO DE MANDO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ETS VIGENTES.	1,00	4.617,26	4.617,26
TOTAL 06.01.03				4.617,26
TOTAL 06.01				132.779,08
06.02	FASE 1A			
06.02.01	Línea Aérea de Contacto			
06.02.01.01	Inventario, Comprobacion y Cuaderno de Trabajo			
TOTAL 06.02.01.01				0,00
06.02.01.02	Protecciones electricas			
CPT1.3d1_N	Ud. (PA-1a) Conjunto de pararrayos autoválvula para 1500 V.c.c., y su conex. sust. y a t. tierra. (PA-1A) CONJUNTO DE PARARRAYOS AUTOVÁLVULA PARA 1500 V.C.C., Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y A TOMA DE TIERRA.	1,00	1.017,38	1.017,38
MDA2.3aaaa	Ud. Montaje 1 equipo pararrayos autoválvula. MONTAJE DE UN PARARRAYOS AUTOVÁLVULA CON SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y LA BAJADA A TIERRA, CUALQUIER TIPO DE PARARRAYOS AUTOVÁLVULA Y SITUACIÓN. COMPRENDE EL MONTAJE DEL PARARRAYOS AUTOVÁLVULA, SU FIJACIÓN AL POSTE, CONEXIÓN AL SUSTENTADOR CON GRIFAS A COMPRESIÓN, MONTAJE DE LA BAJADA HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC Ø29 GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y ROZA POR EL MACIZO HASTA LA PICA PRINCIPAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	332,28	332,28
CPT1.3h	Ud. (T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas. (T.T.6P) CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.	1,00	512,07	512,07
MPT1.3ae	Ud. Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas. CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, DE LA FORMA Y LONGITUD PREVISTAS EN LAS NORMAS DE ADIF, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM ² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS ADIF. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	886,97	886,97

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CPT1.3f	Ud. (BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra. (BCT-L110) CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.	1,00	61,75	61,75
MPT1.3aa	Ud. Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE A MONTAR, CONEXIÓN DE ÉSTE AL CABLE DE TIERRA MEDIANTE GRIFA BIMETÁLICA, BAJADA DEL CABLE SOBRE EL POSTE HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y APERTURA Y TAPADO DE ROZA POR EL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	144,88	144,88
TOTAL 06.02.01.02.....				2.955,33
06.02.01.03	Obra Civil			
MHO1.3becaa1_N1 situación.	m3 85,27176,61 DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA DEMOLICIÓN DEL MACIZO CON COMPRESOR Y MARTILLO EN LA FORMA Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. RETIRADA DE LOS ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		15.059,53	
MMC1.3cbaabfaa1_N1 L.A.C.,	m3 69,19317,89 cualquier tipo de terreno. SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE M ³ DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA POSTES DE L.A.C., EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ESTACIÓN. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA POSTES CON ENCOFRADO Y SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM ² . COLOCACIÓN DE LAS ESPERAS PARA LOS PERNOS A LA ALTURA QUE CORRESPONDA, EL SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		21.994,81	
MMC1.3ccaabgaa1_N1 anclajes,	m3 17,78326,80 cualquier tipo de terreno. SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA ANCLAJES CON ENCOFRADO NORMAL SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM ² . SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CARRIL EMBEBIDO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		5.810,50	
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje	17,00	100,70	1.711,90

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
	TOTAL 06.02.01.03.....			44.576,74
06.02.01.04	Apoyos			
X3B	Ud. (64531150) Poste de vía general. (64531150) POSTE DE VÍA GENERAL.	2,00	422,53	845,06
PST001	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X o XR SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	2,00	107,75	215,50
MPO2.3aaba	Ud. Montaje de un poste de catenaria tipo X o XR con placa de asiento. MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR CON PLACA DE ASIENTO HORIZONTAL, EN TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, TALADRADO DEL MACIZO Y ATORNILLADO DE LA PLACA, SEGÚN NORMA ADIF L.A.C. Nº 13. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	136,96	273,92
PG1-240	Ud. (64533100) Poste especial para pórticos. (64533100) POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICOS.	1,00	1.117,56	1.117,56
PG1-260	Ud. (64533120) Poste especial para pórticos. (64533120) POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICOS.	3,00	1.219,66	3.658,98
PG1-300	Ud. (64533160) Poste especial para pórticos. (64533160) POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICOS.	1,00	1.389,66	1.389,66
PG1-340	Ud. (64533180) Poste especial para pórticos. (64533180) POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICOS.	10,00	1.654,66	16.546,60
PST002	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB240, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	1,00	107,75	107,75
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB260 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	3,00	122,70	368,10
PST004	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	1,00	122,70	122,70
PST005	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB340 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB340, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	10,00	122,70	1.227,00
MPO2.3afaaa_N	Ud. Montaje de un poste tipo PG1 sobre placa de asiento. MONTAJE DE UN POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICO TIPO PG1-240 A PG1-450 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN ESTACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE	15,00	220,99	3.314,85

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MPO2.3babaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre placa de asiento. DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE PLACA DE ASIENTO HORIZONTAL, EN TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE LA RETIRADA DEL POSTE CON LA PLACA DE ASIENTO Y EL CORTADO DE LOS ANCLAJES AL NIVEL DEL HORMIGÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	13,00	96,87	1.259,31
MPO2.3bdbaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z4 a Z5Bis sobre placa de asiento. DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z4 A Z5BIS, SOBRE PLACA DE ASIENTO HORIZONTAL EN ESTACIÓN. COMPRENDE LA RETIRADA DEL POSTE CON LA PLACA DE ASIENTO Y EL CORTADO DE LOS ANCLAJES AL NIVEL DEL HORMIGÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	8,00	130,03	1.040,24
MPO1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un pórtico funicular de dos a cuatro vías y dos transversales. DESMONTAJE DE UN PÓRTICO FUNICULAR DE DOCE A DIECIOCHO METROS, DOS A CUATRO VÍAS Y DOS TRANSVERSALES. COMPRENDE EL DESMONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, ATIRANTADO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS, COLAS DE ANCLAJE, AMARRES DEL CABLE FUNICULAR Y DE LOS DOS TRANSVERSALES PARA LIBERAR ESTOS Y SU POSTERIOR RETIRADA PARA SU ELIMINACIÓN. RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES Y SU ENTREGA EN EL ALMACÉN O PARQUE QUE ADIF DESIGNE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	294,79	294,79
MPR1.3bbaa	M. Desmontaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. DESMONTAJE DE UN PÓRTICO RÍGIDO TIPO 'B' DE LUZ VARIABLE. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE TODOS LOS MEDIOS MECÁNICOS A PIE DE OBRA PARA LA SUSPENSIÓN PROVISIONAL DEL PÓRTICO, LA LIBERACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO FIJAN AL POSTE, PARA SU RETIRADA (TENSORES, TIRANTES, ETC.), Y EL DESMONTAJE Y SEPARACIÓN DE LAS VIGAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	50,00	40,21	2.010,50
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria	17,00	22,79	387,43
	TOTAL 06.02.01.04.....			34.179,95
06.02.01.05	Equipos de compensacion			
MCP1.3bbaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO ECP1. COMPRENDE EFECTUAR LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LOS H.H.C.C. Y SUSTENTADOR PARA SU ANCLAJE PROVISIONAL, LIBERAR LA POLEA Y SUS ACCESORIOS, DESMONTAJE DE TODOS LOS MATERIALES, Y ACONDICIONAMIENTO DEFINITIVO DE LOS H.H.C.C.Y SUSTENTADOR. NO INCLUYE EL DESMONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	1,00	352,77	352,77
CCP1.3abdaa	Ud. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. (CCP1) CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA CATENARIA DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM ² + 2HC. 107. T. 3389 KG	1,00	1.627,81	1.627,81
MCP1.3abaa	Ud. Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria	1,00	624,44	624,44

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	completa,Cu150+2H.C. MONTAJE DE UN EQUIPO DE CONTRAPESOS ECP1. COMPRENDE EL ARMADO DE LA POLEA Y SU COLOCACIÓN EN EL POSTE, CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS CONTRAPESOS, LA COLOCACIÓN DE LAS RODELAS O PIEZAS DE HORMIGÓN QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON LOS TENSES DE H.H.C.C. Y SUSTENTADOR, REGULACIÓN DE LA ALTURA DE LOS CONTRAPESOS. NO INCLUYE EL MONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
BLODI1_N	Ud. (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (64233620) SUBCONJUNTO COMPLETO PARA BLOQUEO DE DIENTES DE LA POLEA DE COMPENSACIÓN (BLODI).	1,00	477,00	477,00
MCP1.3amaa	Ud. Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BLOQUEO DE DIENTES DE POLEA DE COMPENSACIÓN (BLODI). COMPRENDE HACER LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LA HORQUILLA DE LA POLEA DE COMPENSACIÓN RT16, PARA LA FIJACIÓN DE LOS DOS SUBCONJUNTOS, EL SUPERIOR BLODI CATENARIA Y EL INFERIOR BLODI COMPENSACIÓN, A LA DISTANCIA CORRECTA DE LOS DIENTES DE LA POLEA RT12 PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN CASO DE ROTURA O SABOTAJE DE LA CATENARIA, CON SUS CORRESPONDIENTES CARCASAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	98,58	98,58
TOTAL 06.02.01.05.....				3.180,60
06.02.01.06	Catenaria			
EPF1.1aa	Ud. (EPF1-X) Equipo de punto fijo en ménsula en postes X. (EPF1-X) EQUIPO DE PUNTO FIJO EN MÉNSULA EN POSTES X.	1,00	1.123,31	1.123,31
MPF1.1aaaa	Ud. Montaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria 150+2HC107. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PUNTO FIJO DE CATENARIA CU150+2HC107. COMPRENDE EL TENDIDO DE CABLE DE AC.72, SU FIJACIÓN AL SUSTENTADOR CON LAS RETENCIONES PREFORMADAS Y PETACAS PREVISTAS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE COLA DE ANCLAJE CU 26-V-72, LA PREPARACIÓN DEL CABLE DE CU 95, MONTAJE DE LAS GRIFAS PREVISTAS EN EL SUSTENTADOR Y EN LOS H.H.C.C. REGULACIÓN Y TENSADO DE LAS DOS COLAS. ESTA UNIDAD NO INCLUYE EL MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE TIRANTE DE ANCLAJE, SUSPENSIÓN, NI LOS MACIZOS DE ANCLAJE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	408,20	408,20
MPF1.1baaa	Ud. Desmontaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE PUNTO FIJO DE CATENARIA CU150+2HC. COMPRENDE LA RETIRADA DE LA FIJACIÓN ENTRE EL SUSTENTADOR Y EL CABLE DE ACERO PARA LIBERAR ÉSTE, RETIRADA DEL POSTE DE LOS DOS CONJUNTOS DE COLA DE ANCLAJE, LA RETIRADA DE LAS GRIFAS DEL SUSTENTADOR Y DE LOS H.H.C.C. PARA LIBERAR EL CABLE, RETIRADA Y RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES DESMONTADOS, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	1,00	295,99	295,99
CCL1.1fgcb	Ud. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm ² y 2HC.107mm ² , R.T. T=3525 Kg. (CU32RTVG-1-RT1001) CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM ² Y 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., T=3525 KG., BALANCÍN RT109A, POLEA RT1001 Y GRAPAS DE ANCLAJE	1,00	585,69	585,69
MCL1.1afaaa	Ud. Montaje 1 conj. de 2 colas de ancl. del cable, de un sust. 150 mm ² +2HC 107 mm ² , con R.T. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE DOS COLAS DE ANCLAJE, UN SUSTENTADOR 150 MM ² , MÁS 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL EXTREMO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.H.C.C., COLOCACIÓN DE LOS AISLADORES, ELEMENTOS DE ANCLAJE,	1,00	349,17	349,17

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GUARDACABOS, CABLES DE ACERO, TENSOR, BALANCÍN Y RESTO DE ELEMENTOS QUE LO COMPONEN. TENSADO CORRECTO DE AMBAS COLAS PARA POSICIONAR PERPENDICULARMENTE EL BALANCÍN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MAI1.1abaa	Ud. Montaje de 1 conj. de aislam. interm. en cable sustentador, cualquier tipo. MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO PARA CABLE SUSTENTADOR, EN COLAS DE ANCLAJE Y OTROS. COMPRENDE LA RETENCIÓN PREVIA DEL CABLE CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DEL CABLE PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE QUE REQUIERA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	144,33	144,33
MAI1.1afaa	Ud. Montaje 1 conj. de aislam. interm. entre Ac. y dos H.C. MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO ENTRE UN CABLE DE AC. Y DOS H.C. COMPRENDE LAS RETENCIONES PREVIAS DEL CABLE DE AC. Y DE LOS H.C. CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DE AMBOS, PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, Y MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE APROPIADAS PARA EL AISLADOR Y AMBOS CABLES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	206,91	206,91
CME2.1afbaa	Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (CA2MS) CONJUNTO DE DOS MÉNSULAS Y TIRANTES GIRATORIOS, EN SECCIONAMIENTOS, CON MÉNSULAS B1RT Y B2RT	1,00	531,84	531,84
CME2.1ffbaa	Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (CA2MS) CONJUNTO DE DOS MÉNSULAS Y TIRANTES GIRATORIOS, EN SECCIONAMIENTOS, CON DOS MENSULAS B2RT	1,00	553,04	553,04
MME1.1amaaa	Ud. Montaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UNA MÉNSULA DE LOS TIPOS B1RT, B2RT, B1RTE Ó B2RTE, NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SIN INCLUIR EL RESTO DE ELEMENTOS QUE FORMAN EL CONJUNTO, SITUÁNDOLA A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	79,43	158,86
CME1.1aaaaa	Ud. (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO.	1,00	221,54	221,54
MME1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	149,81	149,81
CME1.1ceaaa	Ud. (Ca10RTTG+90) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. (CA10RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA.	1,00	283,02	283,02
MME1.1adbaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula alargada mayor de 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA ALARGADA MAYOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	160,87	160,87

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CPR1.3bbj	Ud. (PRB) ML. de viga tipo 'B' para PRB. (PRB) ML. DE VIGA TIPO 'B' PARA PRB.	60,00	156,03	9.361,80
CPR1.3abb1_N	Ud. (PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de semi PRB. (PRB-FN) CONJUNTO DE MATERIALES PARA FIJACIÓN DE SEMI PRB.	10,00	523,15	5.231,50
MPR1.3abaa	M. Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. MONTAJE DE UN PÓRTICO RÍGIDO TIPO 'B' DE LUZ VARIABLE. COMPRENDE EL TRANSPORTE DE LAS VIGAS Y MATERIAL AUXILIAR A PIE DE OBRA EN LA ESTACIÓN O TRAYECTO, DONDE SE VAYA A MONTAR. ARMADO DE LAS DOS VIGAS DE 5 M. Y LA VIGA CENTRAL VARIABLE, CON LOS TORNILLOS DE 16X70. ELEVACIÓN DEL CONJUNTO CON MEDIOS MECÁNICOS Y SU FIJACIÓN A LOS POSTES CON LAS PIEZAS Q1 Y LOS E21. MONTAJE DE LOS TIRANTES T11 Y TENSORES PARA CONSEGUIR SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	10,00	51,19	511,90
CME1.1baddc	Ud. (Ca1RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2 (CA1RTE-PRB-S10-2) CONJUNTO DE SOPORTE Y DE MÉNSULA PARA PÓRTICO RÍGIDO TIPO B, CON SOPORTE S10-2	4,00	405,27	1.621,08
CME1.1badec	Ud. (Ca1RTE-PRB-S10-5) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-5 (CA1RTE-PRB-S10-5) CONJUNTO DE SOPORTE Y DE MÉNSULA PARA PÓRTICO RÍGIDO TIPO B, CON SOPORTE S10-5	4,00	437,13	1.748,52
CME1.1daddc	Ud. (Ca10RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2 (CA10RTE-PRB-S10-2) CONJUNTO DE SOPORTE Y DE MÉNSULA PARA PÓRTICO RÍGIDO TIPO B, CON SOPORTE S10-2	7,00	425,16	2.976,12
CME1.1dadec	Ud. (Ca10RTE-PRB-S10-5) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-5 (CA10RTE-PRB-S10-5) CONJUNTO DE SOPORTE Y DE MÉNSULA PARA PÓRTICO RÍGIDO TIPO B, CON SOPORTE S10-5	5,00	457,02	2.285,10
MME1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SOPORTE Y MÉNSULA CA1RTE-PRB, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM, SOBRE PÓRTICO RÍGIDO, TIPOS B Y C. COMPRENDE LA COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL SOPORTE SOBRE LA VIGA DEL PÓRTICO RÍGIDO CON SUS OCHO EJES ROSCADOS Y CONTRATAONES EN SU POSICIÓN CORRECTA, EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL SOPORTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y GIRO DE TIRANTE, CONTRATAONES, EJES, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,00	257,06	2.056,48
MME1.1aeaaa	Ud. Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SOPORTE Y MÉNSULA CA10RTE-PRB, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM, SOBRE PÓRTICO RÍGIDO, TIPOS B Y C. COMPRENDE LA COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL SOPORTE SOBRE LA VIGA DEL PÓRTICO RÍGIDO CON SUS OCHO EJES ROSCADOS Y CONTRATAONES EN SU POSICIÓN CORRECTA, EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL SOPORTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y GIRO DE TIRANTE, CONTRATAONES, EJES, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	12,00	304,76	3.657,12
MME1.1bdbaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula alargada mayor de 50 cm. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA ALARGADA MAYOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATAÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO	1,00	137,66	137,66

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.			
MME1.1bdaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	11,00	136,52	1.501,72
MME1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RT-TG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	11,00	115,09	1.265,99
MME1.1bmaaa	Ud. Desmontaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm. DESMONTAJE DE UNA MÉNSULA DE LOS TIPOS B1RT, B2RT, B1RTE Ó B2RTE, NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO SI LOS TUVIERE, EL DESMONTAJE DE LA MÉNSULA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL POSTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	9,00	82,40	741,60
MTE1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. DESMONTAJE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU ELIMINACIÓN ORDENADAMENTE: HILOS DE CONTACTO, PÉNDOLAS, CONEXIONES CO1, ATIRANTADOS, SUSTENTADOR, COLAS DE ANCLAJE, SUSPENSIONES, ETC. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	0,56	3.318,58	1.858,40
CSU1.1abcba	Ud. (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm ² . (CA6RT-1R150) CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM ² .	7,00	60,35	422,45
CSU1.1aacba	Ud. (Ca6RT-1C150) Conj. de suspensión sobre ménsula en curva y cable de Cu 150 mm ² . (CA6RT-1C150) CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL EN CURVA Y CABLE DE CU 150 MM ² .	7,00	61,33	429,31

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MSU1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre méns o P.R. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN CA6RT SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL AISLADOR DE SUSPENSIÓN Y RESTO DE LAS PIEZAS QUE COMPONEN EL CONJUNTO, SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	14,00	101,50	1.421,00
SUS1.3aa	Ud. (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3 (CA4-1) SUBCONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA CON CA3	10,00	75,88	758,80
SUS1.3ba	Ud. (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3 (CA2-1) SUBCONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3	9,00	70,37	633,33
MSU1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns. o P.R. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2 Y CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	19,00	101,50	1.928,50
CAT1.1aaaaaaa	Ud (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. (CA7-A11C-N7-V7) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN RECTA FUERA.	12,00	115,02	1.380,24
CAT1.1aacabaaa	Ud (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada. (CA7-PA-A11C-N7-RT51C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA FUERA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).	4,00	134,15	536,60
CAT1.1baaaaaa	Ud (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. (CA8-A11C-N7-V7) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA DENTRO.	2,00	106,18	212,36
CAT1.1cacaagba	Ud (Ca27-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva fuera, con N15b. (CA27-N15B-A11C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN INTERIOR DE CUVA, FUERA, CON ALARGADERA N15B.	4,00	137,46	549,84
CAT1.1cacaagda	Ud (Ca27-E-N15b-2F12) Conj. de atirantado fuera en estaciones y V.G. en seccionamientos. Curva. (CA27-E-N15B-2F12) CONJUNTO DE ATIRANTADO FUERA EN ESTACIONES Y EN V.G. EN SECCIONAMIENTOS CON ALARGADERA N15B. CURVA.	2,00	150,45	300,90
CAT1.1dacaagba	Ud (Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro. (CA28-N15B-A11C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN EXTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B.	6,00	119,70	718,20
MSU1.1bbaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre ménsula o P.R. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN CA6RT SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACIÓN, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES AL ALMACÉN DE ADIF. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	16,00	77,30	1.236,80
MSU1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2 Y CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACIÓN, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES AL ALMACÉN DE ADIF. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	18,00	77,30	1.391,40
MAT1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O	34,00	68,41	2.325,94

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO EXISTENTE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.			
MAT1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G., trayecto o estación. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G., TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	30,00	83,52	2.505,60
CuEI150	M. (64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo. (64295200) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	260,00	11,54	3.000,40
H.C.107CuETP-C	M. (64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico. (64291100) HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO.	520,00	8,68	4.513,60
MTE1.1aaaaa1_N	Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,26	6.487,20	1.686,67
MPE1.3bdaa	Ud. Desmontaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE EL DESENGRIFADO DE LA PÉNDOLA EN EL H.C., RETIRADA DE LA GRIFA Y LA PÉNDOLA CON EL RESTO DE PIEZAS QUE FORMEN EL CONJUNTO. RECOGIDA DE TODOS LOS ELEMENTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	130,00	8,41	1.093,30
CPE1.3ce	Ud. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. (CO6-CU) CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. LA UNIDAD INCLUYE TANTO LOS MATERIALES COMO LA FABRICACIÓN DEL CONJUNTO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.	136,00	14,86	2.020,96
MPE1.3adaa	Ud. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA PÉNDOLA FLEXIBLE, SU ENGRIFADO EN EL SUSTENTADOR Y HC EN SU LUGAR EXACTO, REALIZANDO EL APRIETE CON LLAVE DINAMOMÉTRICA, ASÍ COMO EL AJUSTE DEL BRAZO DE ATIRANTADO SI FUERA NECESARIO EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	136,00	15,57	2.117,52
G36U	Ud. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180. (64319100) GRAPA DE SUSP. Y FIJAC. A POSTE, CAB. LA-110-180 Y L-110-180.	17,00	13,99	237,83

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ac72	M. (64271200) Cable de acero galvanizado Ø11. (64271200) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø11.	16,00	1,66	26,56
MTE1.1eaaaa	Ud. Ripado de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. RIPADO DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL, EN LA MEDIDA QUE EXIJA LA SITUACIÓN, ACTUANDO SOBRE TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO REQUIERAN, HASTA DEJARLO EN SU NUEVO LUGAR PERFECTAMENTE ACABADO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES.	0,71	2.905,58	2.062,96
MTE3.3baa	Km. Desmontaje de un cable de tierra L110/La110. DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA DE L110/LA110. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DEL CABLE DE TODAS LAS GRAPAS DE FIJACIÓN AL POSTE, BAJADAS A TIERRA Y OTROS ELEMENTOS NECESARIOS EN SU DESMONTAJE. RETIRADA DEL CABLE QUE SE DESMONTA Y SU RECOGIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	0,68	1.116,59	759,28
LA110	M. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra. (64293150) CABLE DE ALUMINIO-ACERO PARA TIERRA.	710,00	1,79	1.270,90
MTE3.3aaa	Km. Tendido de un cable de tierra L110/La110. TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110/LA110. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN AL POSTE, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO, DE ACUERDO CON LA NORMA ADIF LAC Nº 11. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,71	1.608,64	1.142,13
CTA1.3a	Ud. (Cn2-X) Conj. de tirante de anclaje en postes X (CN2-X) CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE EN POSTES X	1,00	116,53	116,53
MTA1.3aaaa	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3 SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	163,49	163,49
CTA1.3c1_N	Ud. (Cn2-HEB) Conj. de tirante de anclaje en postes HEB (CN2-Z) CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE EN POSTES Z	6,00	121,71	730,26
MTA1.3aaaa1_N	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2 en postes HEB. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3ESP SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	174,09	1.044,54
CCO1.1fa	Ud. (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. (CT8-3-150) CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC.	4,00	41,94	167,76
MCO1.1aeaa	Ud. Montaje de un conj. de alimentación de agujas tipos Ct8-3. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, TIPO CT8-3. COMPRENDE LA PREPARACIÓN Y MONTAJE DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN ENTRE H.H.C.C., LA COLOCACIÓN DE LAS GRIFAS A COMPRESIÓN, Y SU APRIETE CON EL CABEZAL Y LA MATRIZ QUE CORRESPONDA, POR AMBOS EXTREMOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	129,70	518,80

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MEM1.3aaea	Ud. Montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. MONTAJE DE UN MANGUITO A COMPRESIÓN DE EMPALME DE CABLE DE TIERRA, L110 O LA110, CUALQUIER TIPO MANGUITO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL CABLE A EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DEL MANGUITO A COMPRIMIR (CON EL CABEZAL Y LA MATRIZ QUE CORRESPONDA), PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL CABLE EMPALMADO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	71,96	143,92
TOTAL 06.02.01.06.....				79.696,25
TOTAL 06.02.01.....				164.588,87
06.02.02	Pilotos			
TOTAL 06.02.02.....				0,00
TOTAL 06.02.....				164.588,87
06.03	FASE 1B			
06.03.01	Línea Aérea de Contacto			
06.03.01.01	Inventario, Comprobacion y Cuaderno de Trabajo			
TOTAL 06.03.01.01.....				0,00
06.03.01.02	Protecciones eléctricas			
CPT1.3d1_N	Ud. (PA-1a) Conjunto de pararrayos autoválvula para 1500 V.c.c., y su conex. sust. y a t. tierra. (PA-1A) CONJUNTO DE PARARRAYOS AUTOVÁLVULA PARA 1500 V.C.C., Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y A TOMA DE TIERRA.	1,00	1.017,38	1.017,38
MDA2.3aaaa	Ud. Montaje 1 equipo pararrayos autoválvula. MONTAJE DE UN PARARRAYOS AUTOVÁLVULA CON SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y LA BAJADA A TIERRA, CUALQUIER TIPO DE PARARRAYOS AUTOVÁLVULA Y SITUACIÓN. COMPRENDE EL MONTAJE DEL PARARRAYOS AUTOVÁLVULA, SU FIJACIÓN AL POSTE, CONEXIÓN AL SUSTENTADOR CON GRIFAS A COMPRESIÓN, MONTAJE DE LA BAJADA HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC Ø29 GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y ROZA POR EL MACIZO HASTA LA PICA PRINCIPAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	332,28	332,28
CPT1.3h	Ud. (T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas. (T.T.6P) CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.	1,00	512,07	512,07
MPT1.3ae	Ud. Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas. CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, DE LA FORMA Y LONGITUD PREVISTAS EN LAS NORMAS DE ADIF, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM ² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS ADIF. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	886,97	886,97
CPT1.3f	Ud. (BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra. (BCT-L110) CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.	1,00	61,75	61,75

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MPT1.3aa	Ud. Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE A MONTAR, CONEXIÓN DE ÉSTE AL CABLE DE TIERRA MEDIANTE GRIFA BIMETÁLICA, BAJADA DEL CABLE SOBRE EL POSTE HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y APERTURA Y TAPADO DE ROZA POR EL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	144,88	144,88
CPT1.3e1_N	Ud. (VLD) Dispositivo limitador de tensión (sector ferroviario) (VLD) DISPOSITIVO LIMITADOR DE TENSION (SECTOR FERROVIARIO)	1,00	829,14	829,14
MDI1.3aa_N	Ud. Montaje 1 dispositivo limitador de tensión (VLD), en marquesinas, estr. met., etc. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE DESCARGADOR DE INTERVALOS EN POSTES, MARQUESINAS, ESTRUCTURAS METÁLICAS, ETC. Y SU BAJADA AL CARRIL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DEL DESCARGADOR SOBRE LA ESTRUCTURA O MARQUESINA METÁLICAS Y SU CONEXIÓN A ÉSTA, MONTAJE DE LA BAJADA CON CABLE DE CU95 DESDE EL DESCARGADOR HASTA EL CARRIL SOBRE TUBO PVC Ø29 DEBIDAMENTE GRAPADO, O SOBRE ROZA POR HORMIGÓN O ANDENES. TALADRADO DE CARRIL Y COLOCACIÓN DEL TERMINAL V15B. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	213,08	213,08

TOTAL 06.03.01.02..... 3.997,55

06.03.01.03 Obra Civil

MMC1.3cbaabfaa1_N1 m3 Sum. y ejecución de m³ de macizo de hormigón para postes de
 L.A.C., 32,04317,89 10.185,20

cualquier tipo de terreno.

SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE M³ DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA POSTES DE L.A.C., EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ESTACIÓN. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA POSTES CON ENCOFRADO Y SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². COLOCACIÓN DE LAS ESPERAS PARA LOS PERNOS A LA ALTURA QUE CORRESPONDA, EL SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

MMC1.3ccaabgaa1_N1 m3 Sum. y ejecución de m³ de macizo de hormigón tipo 'An' para
 anclajes, 2,54 326,80 830,07

cualquier tipo de terreno.

SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA ANCLAJES CON ENCOFRADO NORMAL SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CARRIL EMBEBIDO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO,

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
TOTAL 06.03.01.03.....				11.015,27
06.03.01.04	Apoyos			
X3B	Ud. (64531150) Poste de vía general. (64531150) POSTE DE VÍA GENERAL.	12,00	422,53	5.070,36
PST001	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X o XR SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	12,00	107,75	1.293,00
MPO2.3aabaa	Ud. Montaje de un poste de catenaria tipo X o XR con placa de asiento. MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR CON PLACA DE ASIENTO HORIZONTAL, EN TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, TALADRADO DEL MACIZO Y ATORNILLADO DE LA PLACA, SEGÚN NORMA ADIF L.A.C. N° 13. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	12,00	136,96	1.643,52
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria	12,00	22,79	273,48
TOTAL 06.03.01.04.....				8.280,36
06.03.01.05	Equipos de compensacion			
CCP1.3abdaa	Ud. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. (CCP1) CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA CATENARIA DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM ² + 2HC. 107. T. 3389 KG	1,00	1.627,81	1.627,81
MCP1.3abaa	Ud. Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa,Cu150+2H.C. MONTAJE DE UN EQUIPO DE CONTRAPESOS ECP1.COMPRENDE EL ARMADO DE LA POLEA Y SU COLOCACIÓN EN EL POSTE, CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS CONTRAPESOS, LA COLOCACIÓN DE LAS RODELAS O PIEZAS DE HORMIGÓN QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON LOS TENSES DE H.H.C.C. Y SUSTENTADOR, REGULACIÓN DE LA ALTURA DE LOS CONTRAPESOS. NO INCLUYE EL MONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	624,44	624,44
BLODI1_N	Ud. (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (64233620) SUBCONJUNTO COMPLETO PARA BLOQUEO DE DIENTES DE LA POLEA DE COMPENSACIÓN (BLODI).	1,00	477,00	477,00
MCP1.3amaa	Ud. Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BLOQUEO DE DIENTES DE POLEA DE COMPENSACIÓN (BLODI). COMPRENDE HACER LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LA HORQUILLA DE LA POLEA DE COMPENSACIÓN RT16, PARA LA FIJACIÓN DE LOS DOS SUBCONJUNTOS, EL SUPERIOR BLODI CATENARIA Y EL INFERIOR BLODI COMPENSACIÓN, A LA DISTANCIA CORRECTA DE LOS DIENTES DE LA POLEA RT12 PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN CASO DE ROTURA O SABOTAJE DE LA CATENARIA, CON SUS CORRESPONDIENTES CARCASAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	98,58	98,58
TOTAL 06.03.01.05.....				2.827,83

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03.01.06 MEM1.3aaea	Catenaria Ud. Montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable de tierra, L110 o LA110. MONTAJE DE UN MANGUITO A COMPRESIÓN DE EMPALME DE CABLE DE TIERRA, L110 O LA110, CUALQUIER TIPO MANGUITO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL CABLE A EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DEL MANGUITO A COMPRIMIR (CON EL CABEZAL Y LA MATRIZ QUE CORRESPONDA), PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL CABLE EMPALMADO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	71,96	143,92
EPF1.1aa	Ud. (EPF1-X) Equipo de punto fijo en ménsula en postes X. (EPF1-X) EQUIPO DE PUNTO FIJO EN MÉNSULA EN POSTES X.	1,00	1.123,31	1.123,31
MPF1.1aaaa	Ud. Montaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria 150+2HC107. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PUNTO FIJO DE CATENARIA CU150+2HC107. COMPRENDE EL TENDIDO DE CABLE DE AC.72, SU FIJACIÓN AL SUSTENTADOR CON LAS RETENCIONES PREFORMADAS Y PETACAS PREVISTAS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE COLA DE ANCLAJE CU 26-V-72, LA PREPARACIÓN DEL CABLE DE CU 95, MONTAJE DE LAS GRIFAS PREVISTAS EN EL SUSTENTADOR Y EN LOS H.H.C.C. REGULACIÓN Y TENSADO DE LAS DOS COLAS. ESTA UNIDAD NO INCLUYE EL MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE TIRANTE DE ANCLAJE, SUSPENSIÓN, NI LOS MACIZOS DE ANCLAJE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	408,20	408,20
CCL1.1bbaa	Ud. (Cu24V-150-H3) Conj. anclaje de un cable de Cu 150 mm ² sin R.T. (CU24V-150-H3) CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN CABLE DE COBRE DE 150 MM ² SIN REGULACIÓN DE TENSIÓN Y AISLADORES DE VIDRIO.	1,00	176,15	176,15
MCL1.1aabaa	Ud. Montaje de 1 conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin RT. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE UN CABLE DE CU SIN REGULACIÓN DE TENSIÓN, CUALQUIER TIPO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL EXTREMO DEL CABLE QUE SE QUIERA ANCLAR, EL MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE, GUARDACABOS, PASADORES, GRUPILLAS, AISLADORES, HORQUILLAS, ETC. Y TENSADO CORRECTO DE LA COLA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	157,44	157,44
CCL1.1effb	Ud. (Cu28V-2) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T. (CU28V-2) CONJUNTO DE ANCLAJE DE 2 H.C. 107 MM ² , SIN R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO CON GRAPAS DE ANCLAJE.	1,00	268,74	268,74
MCL1.1aebaa	Ud. Montaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 2 H.C. sin RT. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE DOS H.C. SIN REGULACIÓN DE TENSIÓN, CUALQUIER TIPO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL EXTREMO DE LOS CABLES QUE SE QUIERA ANCLAR, EL MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE, GUARDACABOS, PASADORES, GRUPILLAS, AISLADORES, HORQUILLAS, ETC. Y TENSADO CORRECTO DE LA COLA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	217,25	217,25
CCL1.1fgcb	Ud. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm ² y 2HC.107mm ² , R.T. T=3525 Kg. (CU32RTVG-1-RT1001) CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM ² Y 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., T=3525 KG., BALANCÍN RT109A, POLEA RT1001 Y GRAPAS DE ANCLAJE	1,00	585,69	585,69
MCL1.1afaaa	Ud. Montaje 1 conj. de 2 colas de ancl. del cable, de un sust. 150 mm ² +2HC 107 mm ² , con R.T. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE DOS COLAS DE ANCLAJE, UN SUSTENTADOR 150 MM ² , MÁS 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL EXTREMO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.H.C.C., COLOCACIÓN DE LOS AISLADORES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, GUARDACABOS, CABLES DE ACERO, TENSOR, BALANCÍN Y RESTO DE ELEMENTOS QUE LO COMPONEN. TENSADO CORRECTO DE AMBAS COLAS PARA POSICIONAR PERPENDICULARMENTE EL BALANCÍN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	349,17	349,17

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MAI1.1abaa	Ud. Montaje de 1 conj. de aislam. interm. en cable sustentador, cualquier tipo. MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO PARA CABLE SUSTENTADOR, EN COLAS DE ANCLAJE Y OTROS. COMPRENDE LA RETENCIÓN PREVIA DEL CABLE CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DEL CABLE PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE QUE REQUIERA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	144,33	288,66
MAI1.1afaa	Ud. Montaje 1 conj. de aislam. interm. entre Ac. y dos H.C. MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO ENTRE UN CABLE DE AC. Y DOS H.C. COMPRENDE LAS RETENCIONES PREVIAS DEL CABLE DE AC. Y DE LOS H.C. CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DE AMBOS, PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, Y MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE APROPIADAS PARA EL AISLADOR Y AMBOS CABLES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	206,91	413,82
CME1.1aaaa	Ud. (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO.	8,00	221,54	1.772,32
MME1.1aaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,00	149,81	1.198,48
CME1.1caaaa	Ud. (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. (CA10RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA.	6,00	242,74	1.456,44
MME1.1adaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	152,57	915,42
SUS1.3aa	Ud. (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3 (CA4-1) SUBCONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA CON CA3	5,00	75,88	379,40
SUS1.3ba	Ud. (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3 (CA2-1) SUBCONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3	9,00	70,37	633,33
MSU1.1aaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns. o P.R. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2 Y CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE 15R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	14,00	101,50	1.421,00
CAT1.1aaaaaaa	Ud (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. (CA7-A11C-N7-V7) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN RECTA FUERA.	3,00	115,02	345,06
CAT1.1baaaaaa	Ud (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. (CA8-A11C-N7-V7) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA DENTRO.	2,00	106,18	212,36



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAT1.1dacaagba	Ud (Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro. (CA28-N15B-A11C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN EXTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B.	7,00	119,70	837,90

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAT1.1cacaagba	Ud. (Ca27-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva fuera, con N15b. (CA27-N15B-A11C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN INTERIOR DE CUVA, FUERA, CON ALARGADERA N15B.	2,00	137,46	274,92
MAT1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G., trayecto o estación. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G., TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	14,00	83,52	1.169,28
CPE1.3ce	Ud. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. (CO6-CU) CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. LA UNIDAD INCLUYE TANTO LOS MATERIALES COMO LA FABRICACIÓN DEL CONJUNTO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.	104,00	14,86	1.545,44
MPE1.3adaa	Ud. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA PÉNDOLA FLEXIBLE, SU ENGRIFADO EN EL SUSTENTADOR Y HC EN SU LUGAR EXACTO, REALIZANDO EL APRIETE CON LLAVE DINAMOMÉTRICA, ASÍ COMO EL AJUSTE DEL BRAZO DE ATIRANTADO SI FUERA NECESARIO EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	104,00	15,57	1.619,28
G36U	Ud. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180. (64319100) GRAPA DE SUSP. Y FIJAC. A POSTE, CAB. LA-110-180 Y L-110-180.	12,00	13,99	167,88
Ac72	M. (64271200) Cable de acero galvanizado Ø11. (64271200) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø11.	10,00	1,66	16,60
CuEl150	M. (64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo. (64295200) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	500,00	11,54	5.770,00
H.C.107CuETP-C	M. (64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico. (64291100) HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO.	1.000,00	8,68	8.680,00
MTE1.1aaaaa1_N	Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,50	6.487,20	3.243,60
LA110	M. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra. (64293150) CABLE DE ALUMINIO-ACERO PARA TIERRA.	400,00	1,79	716,00
MTE3.3aaa	Km. Tendido de un cable de tierra L110/La110. TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110/LA110. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN AL POSTE, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO, DE ACUERDO CON LA NORMA ADIF LAC Nº 11. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,40	1.608,64	643,46



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL 2020
Página 481 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CTA1.3a	Ud. (Cn2-X) Conj. de tirante de anclaje en postes X (CN2-X) CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE EN POSTES X	2,00	116,53	233,06
MTA1.3aaaa	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3 SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	163,49	326,98
CCO1.1fa	Ud. (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. (CT8-3-150) CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC.	4,00	41,94	167,76
MCO1.1aeaa	Ud. Montaje de un conj. de alimentación de agujas tipos Ct8-3. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, TIPO CT8-3. COMPRENDE LA PREPARACIÓN Y MONTAJE DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN ENTRE H.H.C.C., LA COLOCACIÓN DE LAS GRIFAS A COMPRESIÓN, Y SU APRIETE CON EL CABEZAL Y LA MATRIZ QUE CORRESPONDA, POR AMBOS EXTREMOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	129,70	518,80
TOTAL 06.03.01.06.....				38.397,12
TOTAL 06.03.01.....				64.518,13
06.03.02	Pilotos			
TOTAL 06.03.02.....				0,00
06.03.03	Adecuación de sinópticos			
SPCT19baaaa_N1 Ud	Adecuación de lo sinópticos para el telemando de catenaria en el Puesto de Mando, según especificaciones técnicas de ETS vigente ADECUACIÓN DE LO SINÓPTICOS PARA EL TELEMANDO DE CATENARIA EN EL PUESTO DE MANDO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ETS VIGENTES.	1,00	4.617,26	4.617,26
TOTAL 06.03.03.....				4.617,26
TOTAL 06.03.....				69.135,39
06.04	FASE 2			
06.04.01	Línea Aérea de Contacto			
06.04.02.01	Inventario, Comprobacion y Cuaderno de Trabajo			
TOTAL 06.04.02.01.....				0,00
06.04.02.02	Protecciones electricas			
TOTAL 06.04.02.02.....				0,00
06.04.02.03	Obra Civil			
SARQU1bba	Ud Suministro e instalación de arqueta prefabricada de 0,60 x 0,60m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE 0,60 X 0,60M., CON MARCO Y TAPA GALVANIZADA. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PREVIA NECESARIA, LA INSTALACIÓN DE LA ARQUETA SEGÚN PLANOS Y NORMAS ADIF, APORTE DEL MATERIAL NECESARIO, INCLUIDA LA TAPA. RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE EL	4,00	196,81	787,24

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.			
MCA1.3beaa	<p>Ud. ML. de construcción de canalización de dos tubos de PVC Ø11 cm. en cruce de vías, hormigonado.</p> <p>ML. DE CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN DE DOS TUBOS DE PVC Ø11 CM. EN CRUCE DE VÍAS, HORMIGONADO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS CONFORME A LAS NORMAS ADIF, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. COMPRENDE IGUALMENTE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS. RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	25,00	397,41	9.935,25
MHO1.3becaa1_N1	<p>m3 Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación.</p> <p>61,29176,61</p> <p>DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA DEMOLICIÓN DEL MACIZO CON COMPRESOR Y MARTILLO EN LA FORMA Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. RETIRADA DE LOS ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>		10.824,43	
MMC1.3cbaabfaa1_N1	<p>m3 Sum. y ejecución de m³ de macizo de hormigón para postes de cualquier tipo de terreno.</p> <p>L.A.C., 48,73317,89</p> <p>SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE M³ DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA POSTES DE L.A.C., EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ESTACIÓN. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA POSTES CON ENCOFRADO Y SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². COLOCACIÓN DE LAS ESPERAS PARA LOS PERNOS A LA ALTURA QUE CORRESPONDA, EL SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>		15.490,78	
MMC1.3ccaabgaa1_N1	<p>m3 Sum. y ejecución de m³ de macizo de hormigón tipo 'An' para anclajes.</p> <p>5,08 326,80</p> <p>SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA ANCLAJES CON ENCOFRADO NORMAL SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CARRIL EMBEBIDO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>		1.660,14	

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MHO1.3baaab2_N	Ud. Construcción de dado para protección de pernos de anclaje CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	12,00	100,70	1.208,40
TOTAL 06.04.02.03.....				39.906,24
06.04.02.04	Apoyos			
PG1-240	Ud. (64533100) Poste especial para pórticos. (64533100) POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICOS.	1,00	1.117,56	1.117,56
PG1-260	Ud. (64533120) Poste especial para pórticos. (64533120) POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICOS.	3,00	1.219,66	3.658,98
PG1-300	Ud. (64533160) Poste especial para pórticos. (64533160) POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICOS.	1,00	1.389,66	1.389,66
PG1-340	Ud. (64533180) Poste especial para pórticos. (64533180) POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICOS.	7,00	1.654,66	11.582,62
PST002	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB240, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	1,00	107,75	107,75
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB260 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	3,00	122,70	368,10
PST004	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB300, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	1,00	122,70	122,70
PST005	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB340 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB340, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	7,00	122,70	858,90
MPO2.3afaaa_N	Ud. Montaje de un poste tipo PG1 sobre placa de asiento. MONTAJE DE UN POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICO TIPO PG1-240 A PG1-450 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN ESTACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	12,00	220,99	2.651,88
MPO1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un pórtico funicular de dos a cuatro vías y dos transversales. DESMONTAJE DE UN PÓRTICO FUNICULAR DE DOCE A DIECIOCHO METROS, DOS A CUATRO VÍAS Y DOS TRANSVERSALES. COMPRENDE EL DESMONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, ATIRANTADO, AISLAMIENTOS INTERMEDIOS, COLAS DE ANCLAJE, AMARRES DEL CABLE FUNICULAR Y DE LOS DOS TRANSVERSALES PARA LIBERAR ESTOS Y SU POSTERIOR RETIRADA PARA SU ELIMINACIÓN. RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES Y SU ENTREGA EN EL ALMACÉN O PARQUE QUE ADIF DESIGNE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	294,79	589,58



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria	12,00	22,79	273,48
TOTAL 06.04.02.04				22.721,21

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04.02.05	Equipos de compensacion			
MCP1.3bbaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO ECP1. COMPRENDE EFECTUAR LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LOS H.H.C.C. Y SUSTENTADOR PARA SU ANCLAJE PROVISIONAL, LIBERAR LA POLEA Y SUS ACCESORIOS, DESMONTAJE DE TODOS LOS MATERIALES, Y ACONDICIONAMIENTO DEFINITIVO DE LOS H.H.C.C.Y SUSTENTADOR. NO INCLUYE EL DESMONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	1,00	352,77	352,77
CCP1.3abdaa	Ud. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. (CCP1) CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA CATENARIA DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM ² + 2HC. 107. T. 3389 KG	1,00	1.627,81	1.627,81
MCP1.3abaa	Ud. Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa,Cu150+2H.C. MONTAJE DE UN EQUIPO DE CONTRAPESOS ECP1.COMPRENDE EL ARMADO DE LA POLEA Y SU COLOCACIÓN EN EL POSTE, CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS CONTRAPESOS, LA COLOCACIÓN DE LAS RODELAS O PIEZAS DE HORMIGÓN QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON LOS TENSES DE H.H.C.C. Y SUSTENTADOR, REGULACIÓN DE LA ALTURA DE LOS CONTRAPESOS. NO INCLUYE EL MONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	624,44	624,44
BLODI1_N	Ud. (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (64233620) SUBCONJUNTO COMPLETO PARA BLOQUEO DE DIENTES DE LA POLEA DE COMPENSACIÓN (BLODI).	1,00	477,00	477,00
MCP1.3amaa	Ud. Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BLOQUEO DE DIENTES DE POLEA DE COMPENSACIÓN (BLODI). COMPRENDE HACER LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LA HORQUILLA DE LA POLEA DE COMPENSACIÓN RT16, PARA LA FIJACIÓN DE LOS DOS SUBCONJUNTOS, EL SUPERIOR BLODI CATENARIA Y EL INFERIOR BLODI COMPENSACIÓN, A LA DISTANCIA CORRECTA DE LOS DIENTES DE LA POLEA RT12 PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN CASO DE ROTURA O SABOTAJE DE LA CATENARIA, CON SUS CORRESPONDIENTES CARCASAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	98,58	98,58
TOTAL 06.04.02.05.....				3.180,60
06.04.02.06	Catenaria			
MPF1.1baaa	Ud. Desmontaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE PUNTO FIJO DE CATENARIA CU150+2HC. COMPRENDE LA RETIRADA DE LA FIJACIÓN ENTRE EL SUSTENTADOR Y EL CABLE DE ACERO PARA LIBERAR ÉSTE, RETIRADA DEL POSTE DE LOS DOS CONJUNTOS DE COLA DE ANCLAJE, LA RETIRADA DE LAS GRIFAS DEL SUSTENTADOR Y DE LOS H.H.C.C. PARA LIBERAR EL CABLE, RETIRADA Y RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES DESMONTADOS, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	1,00	295,99	295,99
CCL1.1fgcb	Ud. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm ² y 2HC.107mm ² , R.T. T=3525 Kg. (CU32RTVG-1-RT1001) CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM ² Y 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., T=3525 KG., BALANCÍN RT109A, POLEA RT1001 Y GRAPAS DE ANCLAJE	2,00	585,69	1.171,38

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCL1.1afaaa	Ud. Montaje 1 conj. de 2 colas de ancl. del cable, de un sust. 150 mm ² +2HC 107 mm ² , con R.T. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE DOS COLAS DE ANCLAJE, UN SUSTENTADOR 150 MM ² , MÁS 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL EXTREMO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.H.C.C., COLOCACIÓN DE LOS AISLADORES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, GUARDACABOS, CABLES DE ACERO, TENSOR, BALANCÍN Y RESTO DE ELEMENTOS QUE LO COMPONEN. TENSADO CORRECTO DE AMBAS COLAS PARA POSICIONAR PERPENDICULARMENTE EL BALANCÍN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	349,17	698,34
MAI1.1abaa	Ud. Montaje de 1 conj. de aislam. interm. en cable sustentador, cualquier tipo. MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO PARA CABLE SUSTENTADOR, EN COLAS DE ANCLAJE Y OTROS. COMPRENDE LA RETENCIÓN PREVIA DEL CABLE CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DEL CABLE PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE QUE REQUIERA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	144,33	288,66
MAI1.1afaa	Ud. Montaje 1 conj. de aislam. interm. entre Ac. y dos H.C. MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO ENTRE UN CABLE DE AC. Y DOS H.C. COMPRENDE LAS RETENCIONES PREVIAS DEL CABLE DE AC. Y DE LOS H.C. CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DE AMBOS, PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, Y MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE APROPIADAS PARA EL AISLADOR Y AMBOS CABLES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	206,91	413,82
MME1.1bncaa	Ud. Desmontaje 1 ménsula B7 ó B7a, cualquier caso. DESMONTAJE DE DE UNA MÉNSULA B7 Ó B7A, CUALQUIER CASO. COMPRENDE LA RETIRADA DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO SI LOS TUVIERE, EL DESMONTAJE DE LA MÉNSULA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL POSTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	4,00	142,52	570,08
CME2.1afbaa	Ud. (Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos (CA2MS) CONJUNTO DE DOS MÉNSULAS Y TIRANTES GIRATORIOS, EN SECCIONAMIENTOS, CON MÉNSULAS B1RT Y B2RT	2,00	531,84	1.063,68
MME1.1amaaa	Ud. Montaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UNA MÉNSULA DE LOS TIPOS B1RT, B2RT, B1RTE Ó B2RTE, NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SIN INCLUIR EL RESTO DE ELEMENTOS QUE FORMAN EL CONJUNTO, SITUÁNDOLA A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	79,43	158,86
CME1.1aaaaa	Ud. (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO.	2,00	221,54	443,08
MME1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAIONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	149,81	299,62
CME1.1baddc	Ud. (Ca1RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2 (CA1RTE-PRB-S10-2) CONJUNTO DE SOPORTE Y DE MÉNSULA PARA PÓRTICO RÍGIDO TIPO B, CON SOPORTE S10-2	6,00	405,27	2.431,62



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL 2020
Página 488 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CME1.1daddc	Ud. (Ca10RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2 (CA10RTE-PRB-S10-2) CONJUNTO DE SOPORTE Y DE MÉNSULA PARA PÓRTICO RÍGIDO TIPO B, CON SOPORTE S10-2	5,00	425,16	2.125,80
MME1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SOPORTE Y MÉNSULA CA1RTE-PRB, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM, SOBRE PÓRTICO RÍGIDO, TIPOS B Y C. COMPRENDE LA COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL SOPORTE SOBRE LA VIGA DEL PÓRTICO RÍGIDO CON SUS OCHO EJES ROSCADOS Y CONTRATACONES EN SU POSICIÓN CORRECTA, EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL SOPORTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y GIRO DE TIRANTE, CONTRATACONES, EJES, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	257,06	1.542,36
MME1.1aeaaa	Ud. Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SOPORTE Y MÉNSULA CA10RTE-PRB, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM, SOBRE PÓRTICO RÍGIDO, TIPOS B Y C. COMPRENDE LA COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL SOPORTE SOBRE LA VIGA DEL PÓRTICO RÍGIDO CON SUS OCHO EJES ROSCADOS Y CONTRATACONES EN SU POSICIÓN CORRECTA, EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL SOPORTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y GIRO DE TIRANTE, CONTRATACONES, EJES, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5,00	304,76	1.523,80
MME1.1bdaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	3,00	136,52	409,56
MME1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RT-TG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	5,00	115,09	575,45
MME1.1bmaaa	Ud. Desmontaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm. DESMONTAJE DE UNA MÉNSULA DE LOS TIPOS B1RT, B2RT, B1RTE Ó B2RTE, NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO SI LOS TUVIERE, EL DESMONTAJE DE LA MÉNSULA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL POSTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	1,00	82,40	82,40
CPR1.3bbj	Ud. (PRB) ML. de viga tipo 'B' para PRB. (PRB) ML. DE VIGA TIPO 'B' PARA PRB.	54,00	156,03	8.425,62

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CPR1.3abb	Ud. (PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de PRB. (PRB-FN) CONJUNTO DE MATERIALES PARA FIJACIÓN DE PRB.	2,00	1.046,31	2.092,62
CPR1.3abb1_N	Ud. (PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de semi PRB. (PRB-FN) CONJUNTO DE MATERIALES PARA FIJACIÓN DE SEMI PRB.	3,00	523,15	1.569,45
MPR1.3abaa	M. Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable. MONTAJE DE UN PÓRTICO RÍGIDO TIPO 'B' DE LUZ VARIABLE. COMPRENDE EL TRANSPORTE DE LAS VIGAS Y MATERIAL AUXILIAR A PIE DE OBRA EN LA ESTACIÓN O TRAYECTO, DONDE SE VAYA A MONTAR. ARMADO DE LAS DOS VIGAS DE 5 M. Y LA VIGA CENTRAL VARIABLE, CON LOS TORNILLOS DE 16X70. ELEVACIÓN DEL CONJUNTO CON MEDIOS MECÁNICOS Y SU FIJACIÓN A LOS POSTES CON LAS PIEZAS Q1 Y LOS E21. MONTAJE DE LOS TIRANTES T11 Y TENSORES PARA CONSEGUIR SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	51,19	102,38
MPR1.3abaa1_N	M. Montaje de un semipórtico rígido tipo 'B' de luz variable. MONTAJE DE UN PÓRTICO RÍGIDO TIPO 'B' DE LUZ VARIABLE. COMPRENDE EL TRANSPORTE DE LAS VIGAS Y MATERIAL AUXILIAR A PIE DE OBRA EN LA ESTACIÓN O TRAYECTO, DONDE SE VAYA A MONTAR. ARMADO DE LAS DOS VIGAS DE 5 M. Y LA VIGA CENTRAL VARIABLE, CON LOS TORNILLOS DE 16X70. ELEVACIÓN DEL CONJUNTO CON MEDIOS MECÁNICOS Y SU FIJACIÓN A LOS POSTES CON LAS PIEZAS Q1 Y LOS E21. MONTAJE DE LOS TIRANTES T11 Y TENSORES PARA CONSEGUIR SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	3,00	42,93	128,79
CSU1.1abcba	Ud. (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm ² . (CA6RT-1R150) CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM ² .	10,00	60,35	603,50
CSU1.1aacba	Ud. (Ca6RT-1C150) Conj. de suspensión sobre ménsula en curva y cable de Cu 150 mm ² . (CA6RT-1C150) CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL EN CURVA Y CABLE DE CU 150 MM ² .	2,00	61,33	122,66
MSU1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre méns o P.R. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN CA6RT SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL AISLADOR DE SUSPENSIÓN Y RESTO DE LAS PIEZAS QUE COMPONEN EL CONJUNTO, SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	12,00	101,50	1.218,00
SUS1.3aa	Ud. (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3 (CA4-1) SUBCONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA CON CA3	4,00	75,88	303,52
SUS1.3ba	Ud. (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3 (CA2-1) SUBCONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3	1,00	70,37	70,37
MSU1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns. o P.R. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2 Y CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5,00	101,50	507,50
CAT1.1aaaaaaa	Ud. (Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera. (CA7-A11C-N7-V7) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN RECTA FUERA.	1,00	115,02	115,02
CAT1.1aacabaaa	Ud. (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada. (CA7-PA-A11C-N7-RT51C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA FUERA,	5,00	134,15	670,75



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).			

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAT1.1baaaaaa	Ud (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. (CA8-A11C-N7-V7) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA DENTRO.	3,00	106,18	318,54
CAT1.1bacabaaa	Ud (Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada. (CA8-PA-A11C-N7-RT51C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA DENTRO, CON PÉNDOLA AISLADA.	5,00	125,30	626,50
CAT1.1cacaagda	Ud (Ca27-E-N15b-2F12) Conj. de atirantado fuera en estaciones y V.G. en seccionamientos. Curva. (CA27-E-N15B-2F12) CONJUNTO DE ATIRANTADO FUERA EN ESTACIONES Y EN V.G. EN SECCIONAMIENTOS CON ALARGADERA N15B. CURVA.	1,00	150,45	150,45
CAT1.1dacaagba	Ud (Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro. (CA28-N15B-A11C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN EXTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B.	1,00	119,70	119,70
CAT1.1jacaaiika	Ud (Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera. (CE21-1-A11C) CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, FUERA.	1,00	73,55	73,55
MAT1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G., trayecto o estación. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G., TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	17,00	83,52	1.419,84
MSU1.1bbaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre ménsula o P.R.. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN CA6RT SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACIÓN, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES AL ALMACÉN DE ADIF. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,00	77,30	618,40
MSU1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R.. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2 Y CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACIÓN, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES AL ALMACÉN DE ADIF. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	77,30	463,80
MAT1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO EXISTENTE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	14,00	68,41	957,74
CuEI150	M. (64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo. (64295200) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	950,00	11,54	10.963,00
H.C.107CuETP-C	M. (64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico. (64291100) HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO.	1.900,00	8,68	16.492,00
G36U	Ud. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180. (64319100) GRAPA DE SUSP. Y FIJAC. A POSTE, CAB. LA-110-180 Y L-110-180.	12,00	13,99	167,88
Ac72	M. (64271200) Cable de acero galvanizado Ø11.	16,00	1,66	26,56



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(64271200) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø11.			

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MTE1.1aaaa1_N	Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,95	6.487,20	6.162,84
CPE1.3ce	Ud. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. (CO6-CU) CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. LA UNIDAD INCLUYE TANTO LOS MATERIALES COMO LA FABRICACIÓN DEL CONJUNTO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.	76,00	14,86	1.129,36
MPE1.3adaa	Ud. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA PÉNDOLA FLEXIBLE, SU ENGRIFADO EN EL SUSTENTADOR Y HC EN SU LUGAR EXACTO, REALIZANDO EL APRIETE CON LLAVE DINAMOMÉTRICA, ASÍ COMO EL AJUSTE DEL BRAZO DE ATIRANTADO SI FUERA NECESARIO EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	76,00	15,57	1.183,32
LA110	M. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra. (64293150) CABLE DE ALUMINIO-ACERO PARA TIERRA.	200,00	1,79	358,00
MTE3.3aaa	Km. Tendido de un cable de tierra L110/LA110. TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110/LA110. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN AL POSTE, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO, DE ACUERDO CON LA NORMA ADIF LAC Nº 11. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,20	1.608,64	321,73
CTA1.3c1_N	Ud. (Cn2-HEB) Conj. de tirante de anclaje en postes HEB (CN2-Z) CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE EN POSTES Z	2,00	121,71	243,42
MTA1.3aaaa1_N	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2 en postes HEB. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3ESP SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	174,09	348,18
TOTAL 06.04.02.06.....				72.169,49
TOTAL 06.04.01.....				137.977,54
06.04.02	Pilotos			
TOTAL 06.04.02.....				0,00



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL 2020
Página 495 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 06.04.....				137.977,54

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	FASE 3			
06.05.01	Línea Aérea de Contacto			
06.05.01.01	Inventario, Comprobacion y Cuaderno de Trabajo			
TOTAL 06.05.01.01.....				0,00
06.05.01.02	Protecciones electricas			
CPT1.3h	Ud. (T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas. (T.T.6P) CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.	1,00	512,07	512,07
MPT1.3ae	Ud. Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas. CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, DE LA FORMA Y LONGITUD PREVISTAS EN LAS NORMAS DE ADIF, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM ² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS ADIF. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	886,97	886,97
CPT1.3f	Ud. (BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra. (BCT-L110) CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.	1,00	61,75	61,75
MPT1.3aa	Ud. Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE A MONTAR, CONEXIÓN DE ÉSTE AL CABLE DE TIERRA MEDIANTE GRIFA BIMETÁLICA, BAJADA DEL CABLE SOBRE EL POSTE HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y APERTURA Y TAPADO DE ROZA POR EL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	144,88	144,88
CPT1.3e1_N	Ud. (VLD) Dispositivo limitador de tensión (sector ferroviario) (VLD) DISPOSITIVO LIMITADOR DE TENSION (SECTOR FERROVIARIO)	1,00	829,14	829,14
MDI1.3aa_N	Ud. Montaje 1 dispositivo limitador de tension (VLD), en marquesinas, estr. met., etc. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE DESCARGADOR DE INTERVALOS EN POSTES, MARQUESINAS, ESTRUCTURAS METÁLICAS, ETC. Y SU BAJADA AL CARRIL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DEL DESCARGADOR SOBRE LA ESTRUCTURA O MARQUESINA METÁLICAS Y SU CONEXIÓN A ÉSTA, MONTAJE DE LA BAJADA CON CABLE DE CU95 DESDE EL DESCARGADOR HASTA EL CARRIL SOBRE TUBO PVC Ø29 DEBIDAMENTE GRAPADO, O SOBRE ROZA POR HORMIGÓN O ANDENES. TALADRADO DE CARRIL Y COLOCACIÓN DEL TERMINAL V15B. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	213,08	213,08
TOTAL 06.05.01.02.....				2.647,89
06.05.01.03	Obra Civil			
MHO1.3becaa1_N1	m3 Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación.			
	29,71176,61		5.247,08	
	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA DEMOLICIÓN DEL MACIZO CON COMPRESOR Y MARTILLO EN LA FORMA Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. RETIRADA DE LOS ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MMC1.3cbaabfaa1_N1	m3 Sum. y ejecución de m ³ de macizo de hormigón para postes de L.A.C., cualquier tipo de terreno.			
	18,75317,89		5.960,44	

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE M ³ DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA POSTES DE L.A.C., EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ESTACIÓN. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA POSTES CON ENCOFRADO Y SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM ² . COLOCACIÓN DE LAS ESPERAS PARA LOS PERNOS A LA ALTURA QUE CORRESPONDA, EL SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MMC1.3ccaabgaa1_N1 m3 anclajes,	Sum. y ejecución de m ³ de macizo de hormigón tipo 'An' para cualquier tipo de terreno.	7,62	326,80	2.490,22
	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA ANCLAJES CON ENCOFRADO NORMAL SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM ² . SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CARRIL EMBEBIDO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MHO1.3baaab2_N Ud.	Construcción de dado para protección de pernos de anclaje	6,00	100,70	604,20
	CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ADIF O ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
TOTAL 06.05.01.03.....				14.301,94
06.05.01.04	Apoyos			
PG1-240	Ud. (64533100) Poste especial para pórticos. (64533100) POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICOS.	3,00	1.117,56	3.352,68
PG1-260	Ud. (64533120) Poste especial para pórticos. (64533120) POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICOS.	1,00	1.219,66	1.219,66
PG1-340	Ud. (64533180) Poste especial para pórticos. (64533180) POSTE ESPECIAL PARA PÓRTICOS.	2,00	1.654,66	3.309,32
PST002	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB240, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	3,00	107,75	323,25

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PST003	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB260 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB260, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	1,00	122,70	122,70
PST005	Ud. Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB340 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA HEB340, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	2,00	122,70	245,40
MPO2.3afaaa_N	Ud. Montaje de un poste tipo PG1 sobre placa de asiento. MONTAJE DE UN POSTE ESPECIAL PARA PÓRICO TIPO PG1-240 A PG1-450 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN ESTACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	220,99	1.325,94
MPO2.3babaa	Ud. Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre placa de asiento. DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE PLACA DE ASIENTO HORIZONTAL, EN TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE LA RETIRADA DEL POSTE CON LA PLACA DE ASIENTO Y EL CORTADO DE LOS ANCLAJES AL NIVEL DEL HORMIGÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	13,00	96,87	1.259,31
RTLid1.1	Ud Enumeracion de la ID de los postes de catenaria	47,00	22,79	1.071,13
TOTAL 06.05.01.04.....				12.229,39
06.05.01.05	Equipos de compensacion			
MCP1.3bbaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO ECP1. COMPRENDE EFECTUAR LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LOS H.H.C.C. Y SUSTENTADOR PARA SU ANCLAJE PROVISIONAL, LIBERAR LA POLEA Y SUS ACCESORIOS, DESMONTAJE DE TODOS LOS MATERIALES, Y ACONDICIONAMIENTO DEFINITIVO DE LOS H.H.C.C.Y SUSTENTADOR. NO INCLUYE EL DESMONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	1,00	352,77	352,77
CCP1.3abdaa	Ud. (CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg. (CCP1) CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA CATENARIA DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM ² + 2HC. 107. T. 3389 KG	1,00	1.627,81	1.627,81
MCP1.3abaa	Ud. Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C. MONTAJE DE UN EQUIPO DE CONTRAPESOS ECP1. COMPRENDE EL ARMADO DE LA POLEA Y SU COLOCACIÓN EN EL POSTE, CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS CONTRAPESOS, LA COLOCACIÓN DE LAS RODELAS O PIEZAS DE HORMIGÓN QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON LOS TENSES DE H.H.C.C. Y SUSTENTADOR, REGULACIÓN DE LA ALTURA DE LOS CONTRAPESOS. NO INCLUYE EL MONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	624,44	624,44
BLODI1_N	Ud. (64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (64233620) SUBCONJUNTO COMPLETO PARA BLOQUEO DE DIENTES DE LA POLEA DE COMPENSACIÓN (BLODI).	1,00	477,00	477,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCP1.3amaa	Ud. Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BLOQUEO DE DIENTES DE POLEA DE COMPENSACIÓN (BLODI). COMPRENDE HACER LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LA HORQUILLA DE LA POLEA DE COMPENSACIÓN RT16, PARA LA FIJACIÓN DE LOS DOS SUBCONJUNTOS, EL SUPERIOR BLODI CATENARIA Y EL INFERIOR BLODI COMPENSACIÓN, A LA DISTANCIA CORRECTA DE LOS DIENTES DE LA POLEA RT12 PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN CASO DE ROTURA O SABOTAJE DE LA CATENARIA, CON SUS CORRESPONDIENTES CARCASAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	98,58	98,58
TOTAL 06.05.01.05.....				3.180,60
06.05.01.06	Catenaria			
CAS1.3bbi	Ud. (Cn8-5-150) Conjunto de aislador de sección 2HC. 107 mm con sustentador Cu150, int. elevadas. (CN8-5-150)(64217305)CONJUNTO DE AISLADOR DE SECCIÓN 2HC. 107MM ² . CON SUSTENTADOR CU150, PARA INTENSIDADES ELEVADAS.	3,00	2.076,64	6.229,92
MAS1.3abbaa	Ud. Montaje de aislador de sección de hasta 140 km/h, cualquier tipo. MONTAJE DE UN AISLADOR DE SECCIÓN DE HASTA 140 KM/H, CUALQUIER TIPO. COMPRENDE EL CORTE DE LOS H.H.C.C. Y PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, MONTAJE DEL PROPIO AISLADOR DE SECCIÓN, PERFECTAMENTE NIVELADO CORRIENDO LAS PÉNDOLAS CONTIGUAS Y LA ALINEACIÓN DE LOS DEFLECTORES, SEGÚN NORMA ADIF L.A.C. Nº 4. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	3,00	312,40	937,20
CCL1.1fgcb	Ud. (Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm ² y 2HC.107mm ² , R.T. T=3525 Kg. (CU32RTVG-1-RT1001) CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM ² Y 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., T=3525 KG., BALANCÍN RT109A, POLEA RT1001 Y GRAPAS DE ANCLAJE	2,00	585,69	1.171,38
MCL1.1afaaa	Ud. Montaje 1 conj. de 2 colas de ancl. del cable, de un sust. 150 mm ² +2HC 107 mm ² , con R.T. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE DOS COLAS DE ANCLAJE, UN SUSTENTADOR 150 MM ² , MÁS 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL EXTREMO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.H.C.C., COLOCACIÓN DE LOS AISLADORES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, GUARDACABOS, CABLES DE ACERO, TENSOR, BALANCÍN Y RESTO DE ELEMENTOS QUE LO COMPONEN. TENSADO CORRECTO DE AMBAS COLAS PARA POSICIONAR PERPENDICULARMENTE EL BALANCÍN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	349,17	698,34
MAI1.1abaa	Ud. Montaje de 1 conj. de aislam. interm. en cable sustentador, cualquier tipo. MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO PARA CABLE SUSTENTADOR, EN COLAS DE ANCLAJE Y OTROS. COMPRENDE LA RETENCIÓN PREVIA DEL CABLE CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DEL CABLE PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE QUE REQUIERA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	144,33	865,98
MAI1.1afaa	Ud. Montaje 1 conj. de aislam. interm. entre Ac. y dos H.C. MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO ENTRE UN CABLE DE AC. Y DOS H.C. COMPRENDE LAS RETENCIONES PREVIAS DEL CABLE DE AC. Y DE LOS H.C. CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DE AMBOS, PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, Y MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE APROPIADAS PARA EL AISLADOR Y AMBOS CABLES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	206,91	1.241,46
MCL1.1bfaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de 2 colas de anclaje, un sust. 150 mm ² +2HC 107 mm ² , con R.T. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE DOS COLAS DE ANCLAJE, UN SUSTENTADOR 150 MM ² , MÁS 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN.	2,00	237,45	474,90

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO COMPLETO, LIBERANDO LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, DEL POSTE Y DEL CABLE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.			
CME1.1aaaa	Ud. (Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro. (CA1RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO.	1,00	221,54	221,54
MME1.1aaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	149,81	149,81
CME1.1caaaa	Ud. (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera. (CA10RTTG) CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA.	4,00	242,74	970,96
MME1.1adaaa	Ud. Montaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	152,57	610,28
CME1.1daddc	Ud. (Ca10RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2 (CA10RTE-PRB-S10-2) CONJUNTO DE SOPORTE Y DE MÉNSULA PARA PÓRTICO RÍGIDO TIPO B, CON SOPORTE S10-2	4,00	425,16	1.700,64
CME1.1dadec	Ud. (Ca10RTE-PRB-S10-5) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-5 (CA10RTE-PRB-S10-5) CONJUNTO DE SOPORTE Y DE MÉNSULA PARA PÓRTICO RÍGIDO TIPO B, CON SOPORTE S10-5	2,00	457,02	914,04
CME1.1baddc	Ud. (Ca1RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2 (CA1RTE-PRB-S10-2) CONJUNTO DE SOPORTE Y DE MÉNSULA PARA PÓRTICO RÍGIDO TIPO B, CON SOPORTE S10-2	7,00	405,27	2.836,89
MME1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SOPORTE Y MÉNSULA CA1RTE-PRB, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM, SOBRE PÓRTICO RÍGIDO, TIPOS B Y C. COMPRENDE LA COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL SOPORTE SOBRE LA VIGA DEL PÓRTICO RÍGIDO CON SUS OCHO EJES ROSCADOS Y CONTRATAONES EN SU POSICIÓN CORRECTA, EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL SOPORTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y GIRO DE TIRANTE, CONTRATAONES, EJES, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	7,00	257,06	1.799,42

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MME1.1aeaaa	<p>Ud. Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB , con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SOPORTE Y MÉNSULA CA10RTE-PRB, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM, SOBRE PÓRTICO RÍGIDO, TIPOS B Y C. COMPRENDE LA COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL SOPORTE SOBRE LA VIGA DEL PÓRTICO RÍGIDO CON SUS OCHO EJES ROSCADOS Y CONTRATACIONES EN SU POSICIÓN CORRECTA, EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL SOPORTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y GIRO DE TIRANTE, CONTRATACIONES, EJES, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	6,00	304,76	1.828,56
MME1.1beaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SOPORTE Y MÉNSULA CA10RTE-PRB, CON MÉNSULA ALARGADA MAYOR DE 50 CM., SOBRE PÓRTICO RÍGIDO, TIPOS B Y C. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE, SOPORTE S10 Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.</p>	1,00	238,46	238,46
MME1.1bdaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.</p>	5,00	136,52	682,60
MME1.1baaaa	<p>Ud. Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RT-TG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.</p>	8,00	115,09	920,72
CPR1.3bbj	<p>Ud. (PRB) MI. de viga tipo 'B' para PRB. (PRB) ML. DE VIGA TIPO 'B' PARA PRB.</p>	23,00	156,03	3.588,69
CPR1.3abb	<p>Ud. (PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de PRB. (PRB-FN) CONJUNTO DE MATERIALES PARA FIJACIÓN DE PRB.</p>	1,00	1.046,31	1.046,31
CPR1.3abb1_N	<p>Ud. (PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de semi PRB. (PRB-FN) CONJUNTO DE MATERIALES PARA FIJACIÓN DE SEMI PRB.</p>	1,00	523,15	523,15
MPR1.3abaa	<p>M. Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable.</p> <p>MONTAJE DE UN PÓRTICO RÍGIDO TIPO 'B' DE LUZ VARIABLE. COMPRENDE EL TRANSPORTE DE LAS VIGAS Y MATERIAL AUXILIAR A PIE DE OBRA EN LA ESTACIÓN O TRAYECTO, DONDE SE VAYA A MONTAR. ARMADO DE LAS DOS VIGAS DE 5 M. Y LA VIGA CENTRAL VARIABLE, CON LOS TORNILLOS DE 16X70. ELEVACIÓN DEL CONJUNTO CON MEDIOS MECÁNICOS Y SU FIJACIÓN A LOS POSTES CON LAS PIEZAS Q1 Y LOS E21. MONTAJE DE LOS TIRANTES T11 Y TENSORES PARA CONSEGUIR SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	1,00	51,19	51,19



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL 2020
Página 502 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MPR1.3abaa1_N	M. Montaje de un semipórtico rígido tipo 'B' de luz variable. MONTAJE DE UN PÓRTICO RÍGIDO TIPO 'B' DE LUZ VARIABLE. COMPRENDE EL TRANSPORTE DE LAS VIGAS Y MATERIAL AUXILIAR A PIE DE OBRA EN LA ESTACIÓN O TRAYECTO, DONDE SE VAYA A MONTAR. ARMADO DE LAS DOS VIGAS DE 5 M. Y LA VIGA CENTRAL VARIABLE, CON LOS TORNILLOS DE 16X70. ELEVACIÓN DEL CONJUNTO CON MEDIOS MECÁNICOS Y SU FIJACIÓN A LOS POSTES CON LAS PIEZAS Q1 Y LOS E21. MONTAJE DE LOS TIRANTES T11 Y TENSORES PARA CONSEGUIR SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	42,93	42,93
CSU1.1abcba	Ud. (Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm ² . (CA6RT-1R150) CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM ² .	4,00	60,35	241,40
MSU1.1abaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre méns o P.R. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN CA6RT SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL AISLADOR DE SUSPENSIÓN Y RESTO DE DE LAS PIEZAS QUE COMPONEN EL CONJUNTO, SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	101,50	406,00
SUS1.3aa	Ud. (Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3 (CA4-1) SUBCONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA CON CA3	1,00	75,88	75,88
SUS1.3ba	Ud. (Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3 (CA2-1) SUBCONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3	3,00	70,37	211,11
MSU1.1aaaa	Ud. Montaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns. o P.R. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2 Y CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5,00	101,50	507,50
MSU1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2 Y CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACIÓN, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES AL ALMACÉN DE ADIF. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	14,00	77,30	1.082,20
CAT1.1aacabaaa	Ud (Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada. (CA7-PA-A11C-N7-RT51C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA FUERA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).	1,00	134,15	134,15
CAT1.1bacabaaa	Ud (Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada. (CA8-PA-A11C-N7-RT51C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA DENTRO, CON PÉNDOLA AISLADA.	1,00	125,30	125,30
CAT1.1baaaaaa	Ud (Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro. (CA8-A11C-N7-V7) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA DENTRO.	1,00	106,18	106,18
CAT1.1cacaagba	Ud (Ca27-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva fuera, con N15b. (CA27-N15B-A11C) CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN INTERIOR DE CUVA, FUERA, CON ALARGADERA N15B.	3,00	137,46	412,38
MAT1.1aaaaa	Ud. Montaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G., trayecto o estación. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G., TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO	6,00	83,52	501,12

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MAT1.1baaaa	Ud. Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO EXISTENTE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	14,00	68,41	957,74
G36U	Ud. (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180. (64319100) GRAPA DE SUSP. Y FIJAC. A POSTE, CAB. LA-110-180 Y L-110-180.	6,00	13,99	83,94
G41UC	Ud. (64319205) Grapa de fijación a poste para cable de bajada del seccionador de puesta a tierra. (64319205) GRAPA DE FIJACIÓN A POSTE PARA CABLE DE BAJADA DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA	1,00	30,48	30,48
CuE1150	M. (64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo. (64295200) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	720,00	11,54	8.308,80
H.C.107CuETP-C	M. (64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico. (64291100) HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO.	1.440,00	8,68	12.499,20
MTE1.1aaaaa1_N	Ud. Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,72	6.487,20	4.670,78
MTE1.1baaaa	Ud. Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación. DESMONTAJE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU ELIMINACIÓN ORDENADAMENTE: HILOS DE CONTACTO, PÉNDOLAS, CONEXIONES CO1, ATIRANTADOS, SUSTENTADOR, COLAS DE ANCLAJE, SUSPENSIONES, ETC. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	0,50	3.318,58	1.659,29
CPE1.3ce	Ud. (Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu. (CO6-CU) CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. LA UNIDAD INCLUYE TANTO LOS MATERIALES COMO LA FABRICACIÓN DEL CONJUNTO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.	180,00	14,86	2.674,80

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MPE1.3adaa	Ud. Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA PÉNDOLA FLEXIBLE, SU ENGRIFADO EN EL SUSTENTADOR Y HC EN SU LUGAR EXACTO, REALIZANDO EL APRIETE CON LLAVE DINAMOMÉTRICA, ASÍ COMO EL AJUSTE DEL BRAZO DE ATIRANTADO SI FUERA NECESARIO EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	180,00	15,57	2.802,60
MTE3.3baa	Km. Desmontaje de un cable de tierra L110/La110. DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA DE L110/LA110. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DEL CABLE DE TODAS LAS GRAPAS DE FIJACIÓN AL POSTE, BAJADAS A TIERRA Y OTROS ELEMENTOS NECESARIOS EN SU DESMONTAJE. RETIRADA DEL CABLE QUE SE DESMONTA Y SU RECOGIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	0,40	1.116,59	446,64
CTA1.3a	Ud. (Cn2-X) Conj. de tirante de anclaje en postes X (CN2-X) CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE EN POSTES X	1,00	116,53	116,53
MTA1.3aaaa	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3 SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	163,49	163,49
CTA1.3c1_N	Ud. (Cn2-HEB) Conj. de tirante de anclaje en postes HEB (CN2-Z) CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE EN POSTES Z	2,00	121,71	243,42
MTA1.3aaaa1_N	Ud. Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2 en postes HEB. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3ESP SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	174,09	348,18
CCO1.1fa	Ud. (Ct8-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC. (CT8-3-150) CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC.	6,00	41,94	251,64
MCO1.1aeaa	Ud. Montaje de un conj. de alimentación de agujas tipos Ct8-3. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, TIPO CT8-3. COMPRENDE LA PREPARACIÓN Y MONTAJE DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN ENTRE H.H.C.C., LA COLOCACIÓN DE LAS GRIFAS A COMPRESIÓN, Y SU APRIETE CON EL CABEZAL Y LA MATRIZ QUE CORRESPONDA, POR AMBOS EXTREMOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	129,70	778,20
TOTAL 06.05.01.06.....				69.584,32
06.05.01.07	Seccionadores			
ESM1.1bcc	Ud. (ESM2) Equipo seccionador de A/C con transm. y accionam. eléctrico o hidráulico, con Feeder. (ESM2) EQUIPO DE SECCIONADOR DE A/C CON TRANSMISIONES Y ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO, CON FEEDER.	1,00	3.473,74	3.473,74
MSM1.1aabaa	Ud. Montaje 1 conj. de secc. de A/C de 2000 A. con sus alim. y acc. eléctrico o hidráulico, con/sin Feeder. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C DE 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO, CON FEEDER O SIN FEEDER. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR EN CABEZA DE POSTE CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA, AL FEEDER Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA, CON SU APOYO	1,00	788,06	788,06

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
SCON10baddbba	<p>MI. Sumin. y tend. de línea de M.D.S., aérea, datos por fibra optica, fuerza 2 x 25 mm2.(T:n/C:s).</p> <p>SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA DE M.D.S., AÉREA, COMPUESTO POR CUATRO CABLES: UN CABLE FIADOR DE AC Ø6; UN CABLE DE SEIS FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PARA MONITORIZACIÓN Y CONTROL (EMISIÓN DE ORDENES Y RECEPCIÓN DE EVENTOS Y ALARMAS); UN CABLE BIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV, DE 2 X 1,5 MM2 DE SECCIÓN, MÍNIMA, PARA ALIMENTACIÓN DE LOS CONTROLADORES DE ACCIONAMIENTO Y UN CABLE BIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV, DE 2 X 25 MM2 DE SECCIÓN MÍNIMA, PARA ALIMENTACIÓN DE POTENCIA A LOS MANDOS MOTORES DE LOS SECCIONADORES. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE FIADOR Ø6 Y LOS CABLES DE FUERZA, DE ALIMENTACIÓN Y DE SEÑAL, SU COLOCACIÓN EN LAS SUSPENSIONES PREVISTAS, COLOCACIÓN DE LAS VARILLAS PREFORMADAS O SISTEMA SIMILAR PARA SUSPENDER LOS CABLES DEL FIADOR. NO SE VALORA EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE NI LAS SUSPENSIONES, PERO SÍ LA BAJADA DE LOS CABLES POR TUBO GRAPADO, TENIENDO EN CUENTA QUE LA LÍNEA COMIENZA EN EL CUADRO Y TERMINA EN EL ACCIONAMIENTO DEL SECCIONADOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.</p>	10,00	14,73	147,30
MCM1.3aba	<p>Ud. Montaje de una caja de derivaciones con regleta de bornas, para línea M.D.S.</p> <p>MONTAJE DE UNA CAJA DE DERIVACIONES O REGISTRO DE CABLES DE CUALQUIER TIPO CON REGLETA DE BORNAS, PARA LÍNEA DE MANDO A DISTANCIA DE SECCIONADORES. COMPRENDE LA FIJACIÓN DE LA CAJA EN EL EXTERIOR, PRÓXIMA AL CUADRO DE MANDOS O AL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO, EMBORNADO Y DISTRIBUCIÓN DE LOS CABLES DE ENTRADA Y SALIDA, EFECTUANDO PRUEBAS PARA DEJARLO EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES.</p>	1,00	73,21	73,21
CCF1.3b	<p>Ud. (AnCMD-2-X) Conj. anclaje cable fiador para M.D. en postes X con H3.</p> <p>(ANCMD-2-X) CONJUNTO DE ANCLAJE DEL CABLE FIADOR PARA MANDO A DISTANCIA EN POSTES X CON H3.</p>	1,00	28,23	28,23
MCL1.1agbaa	<p>Ud. Montaje de 1 conj de cola de anclaje, para el cable fiador de mando de seccionadores. .</p> <p>MONTAJE DE UN CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE, PARA EL CABLE FIADOR DE MANDO A DISTANCIA DE SECCIONADORES. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL EXTREMO DEL CABLE, EL MONTAJE DE LAS RETENCIÓN PREFORMADA, EL ESTRIBO EN EL POSTE, INCLUSO EL TALADRADO SI FUERA NECESARIO O MEDIANTE HORQUILLAS H3, TORNILLOS, GUARDACABOS, ETC. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	1,00	70,68	70,68
SDET02bbbb	<p>Ud Sumin. y mont. de detector tensión A.T. C.C. para L.A.C. (T:n/C:s/D:m).</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C., 4 KV., AISLAMIENTO 17,5 KV., CON DIVISOR DE TENSIÓN, UNIDAD COMPARADORA, COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A POSTE Y CATENARIA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADIF VIGENTES. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO.</p>	2,00	1.853,41	3.706,82
MTS4.3aa	<p>Ud. Mont. de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C.</p> <p>MONTAJE DE UNIDAD COMPARADORA DE TENSIÓN PARA DETECTOR DE TENSIÓN DE L.A.C. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADIF VIGENTES. INCLUYE EL PROPIO MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU</p>	2,00	182,70	365,40

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.			
RTLid1.2	Ud Enumeracion de la ID de los seccionadores en el armario de accionamiento	1,00	39,75	39,75
	TOTAL 06.05.01			8.693,19
	TOTAL 06.05.01			110.637,33
06.05.02	Pilotos			
	TOTAL 06.05.02			0,00
06.05.03	Medidas y Documentación Puesta en Servicio			
UMDPS0004	PA Documentación "As-built" DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT"	1,00	2.120,00	2.120,00
UMDPS0010	PA Documentación para puesta en servicio DOCUMENTACIÓN PARA PUESTA EN SERVICIO, JUSTIFICANDO EL CUMPLIMIENTO DE TODOS LOS PARÁMETROS DE LA ETI DE ENERGÍA	1,00	1.314,40	1.314,40
	TOTAL 06.05.03			3.434,40
06.05.04	Adecuación de sinópticos			
SPCT19baaaa_N1 Ud	Adecuación de lo sinópticos para el telemando de catenaria en el Puesto de Mando, según especificaciones técnicas de ETS vigente ADECUACIÓN DE LO SINÓPTICOS PARA EL TELEMANDO DE CATENARIA EN EL PUESTO DE MANDO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ETS VIGENTES.	1,00	4.617,26	4.617,26
	TOTAL 06.05.04			4.617,26
	TOTAL 06.05			118.688,99
	TOTAL 06			623.169,87

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	URBANIZACIÓN			
07.01	DRENAJE Y BOMBEO			
E03ODP060z	m TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=150 MM RANURADO TUBERÍA DE DRENAJE ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 150 MM. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-15 , REVESTIDA CON GEOTEXTIL DE 125 G/M2 Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE (REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL). CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVAS, S/ CTE-HS-5.	209,00	28,99	6.058,91
E03ODP070zgr	m TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=200 MM RANURADO RECUBIERTO CON GRAVA TUBERÍA DE DRENAJE ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-15 , REVESTIDA CON GEOTEXTIL DE 125 G/M2 Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE (REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL). CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVA, S/ CTE-HS-5.	370,00	34,21	12.657,70
E03ODP070zHG	m TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=200 MM RANURADO RECUBIERTO CON HORMIGÓN TUBERÍA DE DRENAJE ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM. COLOCADA CUBIERTA DE HORMIGÓN HM-15 POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVA, S/ CTE-HS-5.	120,00	44,94	5.392,80
E03OEP150z	m TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 250 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA Y MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-15 , RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ESTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, S/ CTE-HS-5, UNE-EN 1401-1:2009 Y UNE-EN ISO 1452-5:2011.	55,00	48,32	2.657,60
U02GP100	m ² LÁMINA GEOTEXTIL PROPILENO NO TEJIDO ANTI-RAICES 325 G/M2 MURO DE HORMIGÓN LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDA ANTI-RAÍCES, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 325 G/M2, COLOCADA MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADO.	951,00	7,39	7.027,89
IUS0736060z	u ARQUETA DE PASO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM ARQUETA DE PASO ENTERRADA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO Y CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	9,00	178,43	1.605,87

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
IUS0734040z	<p>u ARQUETA DE PASO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM</p> <p>ARQUETA DE PASO ENTERRADA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO Y CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	4,00	93,87	375,48
MT.10.N71	<p>u TAPA ARQUETA DE FUNDICIÓN SEGÚN AYUNTAMIENTO</p> <p>TAPA DE 40X40 CM O DE 60X60 CM DE FUNDICIÓN MOD. GAMA SHCC500 DE NORINCO IBERICA O EQUIVALENTE, PARA TRÁFICO PESADO >=250 KN</p>	13,00	99,36	1.291,68
GC09N025	<p>u ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</p> <p>ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</p>	1,00	812,98	812,98
GC09Z022	<p>m SISTEMA DE DRENAJE LINEAL, CANALETA DE HORMIGÓN POLIMERO Y REJILLA</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE LINEAL COMPUESTO POR CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO SIN PENDIENTE INCORPORADA, SIN SALIDA PREFORMADA, CON BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO INCLUSO REJILLA NERVADA ANTIDESLIZANTE DE LA CASA ULMA REF. FNHX200RGCM DE FÁCIL PUESTA EN OBRA Y POSTERIOR MANTENIMIENTO, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:</p> <p>ALTURA EXTERIOR: 28 CM ANCHO EXTERIOR: 21CM</p> <p>LONGITUD: 100 CM</p> <p>COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO RECIBIDO A SANEAMIENTO.</p>	88,25	140,32	12.383,24

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U12ED050Z	u ELECTROBOMBA SUMERGIBLE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CONEXIÓN EMBRIDADA, DE 80 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PASO ÚTIL DE SÓLIDOS DE 80 MM DE DIÁMETRO, MOTOR TRIFÁSICO DE 400 V Y UNA POTENCIA DE 3,2 A 4,5 KW A 1450 RPM CON UNA CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA IE3 SEGÚN REGLAMENTO (CE) 640/2009, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS EN-GJL-250 (GG25). INCLUYE EL CABLEADO ELÉCTRICO, BOYAS Y CUADRO DE CONTROL ASÍ COMO LAS VÁLVULA DE CORTE Y DE RETENCIÓN.	3,00	5.019,80	15.059,40
SEGÚN DETALLES DE ANEJO DE CÁLCULO.				
G03050001	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/25 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA	1,25	49,66	62,08
G0305Z007	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS, PILARES Y LOSA TABLERO HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS DE CONTENCIÓN PILARES Y LOSA TABLERO	19,83	94,35	1.870,96
G03060001	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	119,97	25,70	3.083,23
G03080001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	3.966,00	1,00	3.966,00
E15EV020	m ESCALERA VERTICAL PATES D=18 MM A=30/30 CM ESCALERA VERTICAL FORMADA POR REDONDO DE POLIPROPILENO DE D=18 MM Y MEDIDAS 250X300X250 CM CON GARRAS PARA RECIBIDO A OBRA Y SEPARADAS 30 CM, INCLUSO RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	2,50	43,72	109,30
NIM030z	m ² LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KN/M ² SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S·M) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M ² , SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.	545,27	9,66	5.267,31
NIC011	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE CIMENTACIÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-48-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M ² , DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES EN LA BASE DE LA LOSA DE CIMENTACIÓN, SOBRE UNA CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB, Y PROTEGIDA CON UNA CAPA ANTIPUNZONANTE DE GEOTEXTIL NO TEJIDO SINTÉTICO, TERMOSOLDADO, DE POLIPROPILENO-POLIETILENO, DE 90 G/M ² , PREPARADA PARA RECIBIR DIRECTAMENTE EL HORMIGÓN DE LA LOSA DE CIMENTACIÓN. INCLUSO BANDA DE REFUERZO DE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, PARA LA RESOLUCIÓN DEL PERÍMETRO DE LA LOSA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. APLICACIÓN DE LA CAPA DE IMPRIMACIÓN. COLOCACIÓN DE LA BANDA DE REFUERZO. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA ASFÁLTICA. COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. RESOLUCIÓN DE PUNTOS	654,24	15,20	9.944,45

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SINGULARES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA.			
ACG010	u TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE BOMBA PARA REBAJAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO EN TRABAJOS DE EXCAVACIÓN. TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE BOMBA PARA REBAJAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO EN TRABAJOS DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: TRANSPORTE A LA OBRA. MONTAJE DE LA BOMBA. DESMONTAJE DE LA BOMBA. RETIRADA DE LA OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO.	1,00	83,15	83,15
LRA010002000	Ud PUERTA DE REGISTRO PARA INSTALACIONES, DE ACERO GALVANIZADO DE UNA HOJA, 1000X2000 MM, ACABADO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO ANTIH	1,00	140,34	140,34
ARM01	UD ARMARIO DE INTEMPERIE PARA CUADRO DE CONTROL DE BOMBAS INCLUSO TRANSMISOR.	1,00	500,00	500,00
TOTAL 07.01				90.350,37
07.02	SOLERAS Y ESTRUCTURAS			
G03050001	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/25 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA	37,45	49,66	1.859,77
MBG020	m ³ ENCACHADO DE GRAVA SUBBASE GRANULAR CON GRAVA 20/30 MM, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.	400,05	24,90	9.961,25
G0305Z007	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS, PILARES Y LOSA TABLERO HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS DE CONTENCIÓN PILARES Y LOSA TABLERO	601,73	94,35	56.773,23

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G0305Z014	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS CON FORMACIÓN DE PELDAÑO HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS CON FORMACIÓN DE PELDAÑO	14,34	86,61	1.241,99
G03060001	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	1.344,87	25,70	34.563,16
G03080001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	91.980,30	1,00	91.980,30
U02GP070	m ² LÁMINA GEOTEXTIL PROPILENO TEJIDO 200 G/M2 LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDA, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 200 G/M2, COLOCADA MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADO.	2.000,29	6,86	13.721,99

TOTAL 07.02..... 210.101,69

07.03	PAVIMENTOS y REVESTIMIENTOS			
N20.UO.PA20z	m ² S1 SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA HEXAGONAL 60CM Y 8CM DE ESPESOR. GRANALLADAS SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE HORMIGÓN FABRICADO CON CEMENTO TX, FOTOCATALÍTICO, DESCONTAMINANTE Y AUTOLIMPIABLE, PARA EXTERIORES, HEXAGONAL DE LADO 30CM, ACABADO TEXTURIZADO GRANALLADO RESBALADICIDAD CLASE 3, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 11, RESISTENCIA AL DESGASTE I, COLOR CORTEN, PARA USO PÚBLICO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO; SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	2.019,22	68,83	138.982,91

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N20.UO.PA30z	<p>m² S1 SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA HEXAGONAL 60CM Y 8CM DE ESPESOR. PODOTÁCTIL</p> <p>SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE HORMIGÓN FABRICADO CON CEMENTO TX, FOTOCATALÍTICO, DESCONTAMINANTE Y AUTOLIMPIABLE, PARA EXTERIORES, HEXAGONAL DE LADO 30CM, ACABADO TEXTURIZADO PODOTÁCTIL, GRANALLADO RESBALADICIDAD CLASE 3, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 11, RESISTENCIA AL DESGASTE I, COLOR CORTEN, PARA USO PÚBLICO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO; SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	12,00	70,29	843,48
U04PB050	<p>m PELDAÑO DE PIEZA COMPLETA MATERIAL SIMILAR AL PAVIMENTO. COLOR CORTEN.</p> <p>PELDAÑO DE BALDOSA SIMILAR AL PAVIMENTO TIPO ESCALINATA, HUELLA 1% DE PENDIENTE, ARISTA RECTA, DE 35X15 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, I/RELLENO Y REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO. SIN INCLUIR LA FORMACIÓN DE PELDAÑO PREVIA. PELDAÑO Y COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	88,00	136,84	12.041,92
EZ06.01_001	<p>m² REVESTIMIENTO DE MURETE CON BALDOSA SIMILAR AL PAVIMENTO</p> <p>REVESTIMIENTO BALDOSA SIMILAR AL PAVIMENTO, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, EN IMITACIÓN A MAMPOSTERÍA, CON SUPERFICIE IRREGULAR, INCLUIDO ZARPEO PREVIO, MORTERO DE AGARRE, PREPARACIÓN DE LA PIEDRA Y REJUNTEO Y REMATES.</p>	395,00	73,80	29.151,00
E12PAA090	<p>m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL EN U A=50 CM</p> <p>ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL EN U 50X3 CM CON GOTERÓN PULIDA EN FÁBRICA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, I/REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, MEDIDA EN SU LONGITUD, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	395,00	21,36	8.437,20
N20.UO.PA21z	<p>m² S3 SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN HEXAGONAL, IGUAL A LA EXISTENTE</p> <p>SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN, HEXAGONAL, COLOR ROJO, ACABADO LISO CLASE 3, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, Y 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. BALDOSA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. IGUAL A LA EXISTENTE MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	243,87	88,11	21.487,39
N20.UO.PA22z	<p>m² S4 SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN RECTANGULAR, RAYADA, IGUAL A LA EXISTENTE</p> <p>SOLADO CON BALDOSAS RECTANGULAR, DE HORMIGÓN, RAYADA, ACABADO LISO CLASE 3, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, Y 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. BALDOSA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. IGUAL A LA EXISTENTE MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	713,44	88,11	62.861,20
U04VBH065	<p>m² S6 PAVIMENTO LOSETA CEMENTO PODOTÁCTIL BOTONERA COLOR 30X30 CM</p> <p>PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 30X30 CM, CON RESALTOS CILÍNDRICOS TIPO BOTÓN, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. LOSETA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	38,00	32,93	1.251,34

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04VBH065A	m ² S6 PAVIMENTO LOSETA CEMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL COLOR 30X30 CM PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 30X30 CM, CON RESALTOS DE BARRAS DIRECCIONALES, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. LOSETA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	19,00	33,23	631,37
U03YC150	m ² CALZADA FLEXIBLE T2 EXPLANADA E3 E=47 CM FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T2 SOBRE EXPLANADA E3, COMPUESTO POR 15 CM DE SUELO-CEMENTO, 20 CM DE GRAVA-CEMENTO Y 12 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (7+5). ÁRIDOS Y CEMENTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	710,15	25,86	18.364,48
U04BR020	m RÍGOLA HORMIGÓN PREFABRICADO 15X60X33 CM RÍGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO COLOR GRIS, DE 15X60X33 CM, SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/REJUNTADO, LLAGUEADO Y LIMPIEZA. RÍGOLA Y COMPONENTES DE HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	381,84	30,27	11.558,30
U04BB05N2	m BORDILLO GRANITO ARISTA BISELADA 25x15 cm BORDILLO DE GRANITO CURVO O RECTO, DE ARISTA BISELADA, DE 25X15 CM, DE 1M DE LONGITUD CON CORTES ASERRADOS Y CARAS VISTAS, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. BORDILLO Y COMPONENTES DE HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	381,84	39,03	14.903,22
U07ENH020	m CANALETA HORM. POLÍMERO 1000X130X200 MM C/REJILLA ACERO INOXIDABLE CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 1000X130X200 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, CON PENDIENTE INCORPORADA Y REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, MEDIDAS INTERIORES 250X330 MM, COLOCADAS SOBRE DADO DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO RECIBIDO A SANEAMIENTO.	88,24	141,69	12.502,73
TOTAL 07.03.....				333.016,54
07.04	BARANDILLAS			
HRCH0010z	m BARANDILLA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L BARANDILLA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L CON LOS MATERIALES, FORMAS Y DIMENSIONES DEFINIDOS EN LOS PLANOS, TANTO EN TRAMOS RECTOS COMO EN CURVAS Y EN PENDIENTE, INCLUSO PLACA DE ANCLAJE A IMPOSTA, ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS MÓVILES. TOTALMENTE INSTALADA.	32,08	178,98	5.741,68
E15BP060z	m PASAMANOS DOBLE ALTURA TUBO ACERO INOXIDABLE D=50 MM DOBLE PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA BARANDILLAS CON DOS TUBOS HUECOS DE 50 MM DE DIÁMETRO FIJADO CON TORNILLERÍA, INCLUIDO MONTAJE EN OBRA, SEGÚN EL DECRETO 68/2000 DEL GOBIERNO VASCO TOTALMENTE TERMINADO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	2,93	71,82	210,43
TOTAL 07.04.....				5.952,11

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	JARDINERÍA			
U13AM050	m ³ SUMINISTRO Y EXTENSIÓN MECÁNICA TIERRA VEGETAL FÉRTIL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL FERTIL ARENOSA, LIMPIA Y CRIBADA CON MEDIOS MECÁNICOS, SUMINISTRADA A GRANEL Y PERFILADA A MANO, INCLUSO CAPA DE GRAVA DE MENOR DIÁMETRO. ESPESOR TOTAL 50CM.	617,98	23,04	14.238,26
MBG020	m ³ ENCACHADO DE GRAVA SUBBASE GRANULAR CON GRAVA 20/30 MM, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.	926,97	24,90	23.081,55
G06020003	m ² SIEMBRA MANUAL II EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M ² I/. LA SIEMBRA SE REALIZARÁ CON UNA MEZCLA COMPUESTA POR CLASSIC DE ZULUETA RAY GRASS INGLÉS 60%, FESTUCA RUBRA REPTANTE 30 % Y POA PRATENSE CONNI 10%. INCLUIDO EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	3.089,88	1,89	5.839,87
U13EC070	u AESCULUS HIPPOCASTANUM 14-16 cm RAÍZ DESNUDA AESCULUS HIPPOCASTANUM (CASTAÑO DE INDIAS) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO A RAÍZ DESNUDA Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	1,00	82,20	82,20
U13EC250	u LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CM CEPELLÓN LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA (LIQUIDAMBAR) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	2,00	122,20	244,40
U13EB065	u CINNAMOMUM CAMPHORA 4-16 CM CONTENEDOR	4,00	93,56	374,24
U13EC375	u PRUNUS YEDOENSIS 12-14 CM CONTENEDOR PRUNUS YEDOENSIS (CEREZO JAPONES) DE 12 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	4,00	128,20	512,80
U13EC380	u PRUNUS SERRULATA 12-14 CM CONTENEDOR PRUNUS SERRULATA (CEREZO DE FLOR) DE 12 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	1,00	113,20	113,20
U13EC356	u PRUNUS SHIMIDZU MIYAKO 12-14 CM RAÍZ DESNUDA	1,00	127,34	127,34
TOTAL 07.05				44.613,86

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	MOBILIARIO URBANO			
15.20	u BANCO MOD. BLOOP 2M PLUS2 DE MAGO URBAN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MOD. BLOOP 2M PLUS2 DE LA CASA MAGO URBAN. TOTALMENTE MONTADO SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. CIMENTACIÓN. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS.	5,00	934,91	4.674,55
15.01	u PAPELERAS DE RECOGIDA SELECTIVA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DE PALPELERAS DE RECOGIDA SELECTIVA MOD. HOMOLOGADO POR EL AYUNTAMIENTO DE ZARAUZ O SIMILAR. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. CIMENTACIÓN. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS.	12,00	587,33	7.047,96
15.26z	u ESTACIONAMIENTO PARA 10 BICICLETAS APARCAMIENTO DE BICICLETAS PARA 10 UNIDADES, DE ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE, SOLDADOS A MARCO DE FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE TORNILLOS INOXIDABLES, INSTALADO EN ÁREAS URBANAS PAVIMENTADAS.	4,00	578,58	2.314,32
15.30	u ASEO AUTOLIMPIABLE DE USO MIXTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASEO PÚBLICO MIXTO Y ACCESIBLE A PERSONAS CON DISCAPACIDAD, EN COMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD VIGENTE. FORMADA POR UNA CABINA DE ASEO DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN ARMADO DE FORMA RECTANGULAR DE 120MM DE ESPESOR, REVESTIMIENTOS INTERIORES Y EXTERIORES DE PRIMERA CALIDAD Y SEGÚN PRESCRIPCIÓN TÉCNICA, ESTRUCTURA SIN SALIENTES, ARISTAS O CANTOS QUE PUEDAN REPRESENTAR UN PELIGRO A LOS USUARIOS, ASEO CON SISTEMA AUTOMATIZADO DE LIMPIEZA TRAS CADA USO Y SISTEMA DE PROGRAMACIÓN DEL CICLO DE LIMPIEZA QUE PERMITE ESTABLECER LOS PARÁMETROS MÁS ADECUADOS PARA OPTIMIZAR EL CONSUMO DE AGUA (CAUDAL, TIEMPOS Y FRECUENCIA DE LIMPIEZA DE SUELO). TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDO BOMBEO HASTA UNA COTA DE +3.00M Y P.P DE CONEXIONES A LA RED GENERAL	1,00	35.700,00	35.700,00
UMH110	Ud BOLARDO RETRÁCTIL BOLARDO RETRACTIL, DE 820X185 MM, ACABADO CON PINTURA ANTIOXIDANTE DE COLOR ACERO COR TEN, FIJADO CON TACOS Y TORNILLOS DE ACERO A UNA SUPERFICIE SOPORTE. INCORPORA UNA ILUMINACIÓN VINCULADA A UNA SEÑALÉTICA Y A UNOS LÍMITES FÍSICOS. ESTÁ DISEÑADO CON UN ALMA INTERNA DE SUJECCIÓN Y UN CAPUCHÓN QUE ALBERGA UNA LÁMPARA CON TECNOLOGÍA LED. TOTALMENTE MONTADO.. INCLUSO EXCAVACIÓN, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I PARA ANCLAJE DE LA BASE EMPOTRABLE, REMATES DE PAVIMENTO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE COLOCADO EN OBRA. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. EXCAVACIÓN. EJECUCIÓN DE LA BASE DE HORMIGÓN. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	2,00	1.825,92	3.651,84
UMH010	Ud BOLARDO DE FIJO BOLARDO DE FUNDICIÓN, DE 820X185 MM, ACABADO CON PINTURA ANTIOXIDANTE DE COLOR ACERO COR TEN, FIJADO CON TACOS Y TORNILLOS DE ACERO A UNA SUPERFICIE SOPORTE. INCORPORA UNA ILUMINACIÓN VINCULADA A UNA SEÑALÉTICA Y A UNOS LÍMITES FÍSICOS. ESTÁ DISEÑADO CON UN ALMA INTERNA DE SUJECCIÓN Y UN CAPUCHÓN QUE ALBERGA UNA LÁMPARA CON TECNOLOGÍA LED. TOTALMENTE MONTADO. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	12,00	161,28	1.935,36

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
TOTAL 07.06.....				55.324,03
07.07	ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN EXTERIOR Y BOMBEO			
07.07_0001	ud LUMINARIA LED VIAL 4428 LM/40 W 3000K H=4 M SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED DE TIPO CAMPANA INVERTIDA, SOBRE COLUMNA DE ALUMINIO DE 4 METROS DE ALTURA, COLUMNA INCLUIDA. LUMINANCIA 4428 LM. POTENCIA 40 W. Tª DE COLOR 3000 K. IRC 80. GRADOS DE PROTECCIÓN IP-66 E IK-10. INCLUYENDO PROTECCIÓN SOBRETENSIONES 6 KV. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO CON CABLE TIPO RZ1-K 0,6/1KV DE 3X2,5 MM² DESDE LUMINARIA HASTA CAJA DE FUSIBLES. INCLUYENDO ETIQUETADO CON IDENTIFICACIÓN EN LUMINARIA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	2,00	1.939,50	3.879,00
07.07_0002	ud LUMINARIA LED VIAL 5994 LM/58 W 3000K H=4 M SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED DE TIPO CAMPANA INVERTIDA, SOBRE COLUMNA DE ALUMINIO DE 4 METROS DE ALTURA, COLUMNA INCLUIDA. LUMINANCIA 5994 LM. POTENCIA 58 W. Tª DE COLOR 3000 K. IRC 80. GRADOS DE PROTECCIÓN IP-66 E IK-10. INCLUYENDO PROTECCIÓN SOBRETENSIONES 6 KV. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO CON CABLE TIPO RZ1-K 0,6/1KV DE 3X2,5 MM² DESDE LUMINARIA HASTA CAJA DE FUSIBLES. INCLUYENDO ETIQUETADO CON IDENTIFICACIÓN EN LUMINARIA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	14,00	1.939,50	27.153,00
07.07_0003	ud LUMINARIA LED ESTANCA 2300 LM/16 W 4000K SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA. LUMINANCIA 2300 LM. POTENCIA 16 W. Tª DE COLOR 4000 K. GRADOS DE PROTECCIÓN IP-66 E IK-08. INCLUYENDO SOPORTE. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO Y CABLEADO CON CABLE TIPO RZ1-K 0,6/1KV DE 3X1,5 MM² DESDE LUMINARIA HASTA CAJA DE DERIVACIÓN. INCLUYENDO ETIQUETADO CON IDENTIFICACIÓN EN LUMINARIA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TODO ELLO SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	9,00	237,00	2.133,00
07.07_0004	ml CABLE DN-K 0,6/1KV 1X6 MM² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DN-K 0,6/1KV 1X6 MM² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE FASES Y CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	1.680,00	3,63	6.098,40
07.07_0005	ml CABLE DN-K 0,6/1KV 1X16 MM² CU VERDE-AMARILLO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DN-K 0,6/1KV 1X16 MM² CU. VERDE-AMARILLO. INCLUYENDO CONEXIONADO. TOTALMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS	420,00	5,45	2.289,00
07.07_0006	ud PICA DE TIERRA 2M SUMINISTRO Y MONTAJE DE PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO, DE 2 M DE LONGITUD POR 14 MM DE DIÁMETRO. INLCUYE CONEXIONADO A CABLE DE TIERRA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. TOTALMENTE EJECUTADO Y TERMINADO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS.	6,00	124,50	747,00
07.07_0007	ml CABLE DN-K 0,6/1KV 5X6 MM² CU SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DN-K 0,6/1KV 5X6 MM² CU, INCLUYENDO TERMINALES, SEÑALIZADORES DE FASES Y CIRCUITOS, ETIQUETADO Y ACCESORIOS DE TENDIDO. TOTALMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLIEGO Y PLANOS	80,00	8,21	656,80
07.07_0008	PA MEMORIA TÉCNICA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y BOMBEO	1,00	400,00	400,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	REALIZACIÓN DE MEMORIA TÉCNICA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EXTERIOR Y BOMBEO EN CUMPLIMIENTO DEL REBT, FIRMADA POR TÉCNICO COMPETENTE, PRESENTACIÓN ANTE DELEGACIÓN DE INDUSTRIA, VISITA PERSONAL DE INDUSTRIA, ETC. HASTA LA TOTAL LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN			

TOTAL 07.07 43.356,20

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08	RED DE RIEGO			
07.06.01	u ACOMETIDA DE AGUA PARA RED DE RIEGO Ø 1" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE PARA RED DE RIEGO CONECTADA A LA RED PRINCIPAL DE ABASTECIMIENTO, CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN SALIDA 1" Y RACOR ROSCA-MACHO DE LATÓN, FORMACIÓN DE ARQUETA DE FUNDICIÓN EN ACERA Y LLAVE DE CORTE MEDIANTE VÁLVULA DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 1" CON UNIONES ROSCADAS, INCLUYE ELECTROVÁLVULA Y REGULADOR DE PRESIÓN. TOTALMENTE REALIZADA; I/P.P. DE ROTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS PROPIAS DE LA EXCAVACIÓN HASTA COTA DE PAQUETE DE ACABADO , LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,00	746,21	746,21
U06TPA150	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=200 mm TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 6 BAR, CONFORME UNE-EN 12201, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	26,50	27,90	739,35
U12TGE010	m TUBERÍA PEBD ENTERRADA C/GOTERO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE c/35 cm D=40 mm RIEGO SUBTERRÁNEO POR GOTEO PARA PRADERAS Y MACIZOS A UNA PROFUNDIDAD APROXIMADA DE UNOS 15 CM, REALIZADO CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CON GOTEO INTEGRADO AUTOLIMPIANTE Y AUTOCOMPENSANTE CADA 35 CM DE 40 MM DE DIÁMETRO, I/APERTURA DE ZANJAS, COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y TAPADO DE LAS MISMAS, ASÍ COMO CONEXIÓN A LA TUBERÍA GENERAL DE ALIMENTACIÓN DEL SECTOR DE RIEGO, SIN INCLUIR TUBERÍA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, PIEZAS PEQUEÑAS DE UNIÓN NI LOS AUTOMATISMOS Y CONTROLES.	249,59	3,33	831,13
E03ODC100	m TUBO PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=110 mm TUBERÍA DE ENTERRADA DE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL 110 MM Y RIGIDEZ ESFÉRICA SN4 KN/M2 (CON MANGUITO INCORPORADO). COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL DE 125 G/M2 Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE (REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL). CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA MISMA POR ENCIMA DE LA GRAVA, S/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 Y UNE-EN 1401-1:2009.	38,80	22,98	891,62
TOTAL 07.08.....				3.208,31
07.09	RED DE SANEAMIENTO - FECALES			
ASC010Z	m COLECTOR ENTERRADO DE RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO, CON ARQUETAS PARA EVACUACIÓN DE FECALES DIAM.315MM COLECTOR ENTERRADO DE RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO, CON ARQUETAS, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y/O PLUVIALES, FORMADO POR TUBO DE POLIPROPILENO SERIE SN-10, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 10 KN/M ² , DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELÁSTICA, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA. INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CONDUCTO EN PLANTA Y PENDIENTES. PRESENTACIÓN EN SECO DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS COLECTORES EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, ENTRE CARAS	10,00	145,84	1.458,40



Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTERIORES DE ARQUETAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, ENTRE CARAS INTERIORES DE ARQUETAS, INCLUYENDO LOS TRAMOS OCUPADOS POR PIEZAS ESPECIALES. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LAS ARQUETAS, LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL.			
				TOTAL 07.09
				1.458,40
				TOTAL 07
				787.381,51

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	SERVICIOS AFECTADOS (DESMONTAJE Y MONTAJE)			
08.01	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE			
U06SA025	u ARQUETA VÁLVULA Y VENT. D=60-250 MM ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	6,00	700,30	4.201,80
U06TPA030Z	m CONDUCTO POLIETILENO PE80 PN10 DN=50 MM INCLUSO ZANJA TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 KG/CM2, CONFORME UNE-EN 12201, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	265,00	35,56	9.423,40
IOB045z	u HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA, DE 4" DN 100 MM DE DIÁMETRO, CON DOS SALIDAS DE 2 1/2" DN 70 MM, RACORES, TAPONES Y ARQUETA. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN DEL CONJUNTO AL FONDO DE LA ARQUETA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	1,00	611,12	611,12
TOTAL 08.01				14.236,32
08.02	REPOSICIÓN LINEAS ELÉCTRICAS			
E17ABC050Z	m NUEVA CANALIZACIÓN DE LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN DE ETS CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ENTERRADA BAJO PLATAFORMA FERROVIARIA, EN ZANJA DE 50 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD DE DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN DE ETS; FORMADA POR 2 TUBOS (LÍNEA + RESERVA) DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 1 TUBO DE 125 MM DE DIÁMETRO (COMUNICACIONES) DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED. INCLUYE APERTURA Y EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, FORMACIÓN DE CUNA DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS, RELLENO DE COSTADOS Y TAPADO DE TUBOS CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/20 ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO EN OBRA, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RELLENO DE ZANJA Y COMPACTADO CON LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO (SOLERA, ACERA, ETC). TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	600,00	61,62	36.972,00
E17ABC050Z1	m CANALIZACIÓN REFORZADA BAJO PLATAFORMA FERROVIARIA DE BAJA TENSIÓN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ENTERRADA BAJO PLATAFORMA, EN ZANJA DE 50 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD DE DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN; FORMADA POR 3 TUBOS (LÍNEA + RESERVA) DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 2 TUBO DE 125 MM DE DIÁMETRO (COMUNICACIONES) DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED. INCLUYE APERTURA Y EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, FORMACIÓN DE CUNA DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS, RELLENO DE COSTADOS Y TAPADO DE TUBOS CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/20 ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO EN OBRA, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RELLENO DE ZANJA Y	50,00	77,05	3.852,50

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COMPACTADO CON LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO (SOLERA, ACERA, ETC). TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.			
TOTAL 08.02.....				40.824,50
08.03	REPOSICIÓN LINEAS TELEFÓNICAS			
G902N001	m REFUERZO DE LÍNEA DE TELEFONÍA REFUERZO DE LÍNEA DE TELEFONÍA	12,00	230,00	2.760,00
G0502006	u ARQUETA HORM. PARA CABLES ARQUETA DE HORMIGON PARA CABLES	4,00	644,71	2.578,84
U11TC200	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PVC 110 MM CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	1.040,00	41,03	42.671,20
TOTAL 08.03.....				48.010,04
08.04	REPOSICIÓN DE GAS			
U08TP060Z	m TUBERÍA GAS PE80 D=110 MM SDR 11 INCLUSO ZANJA TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.	107,00	49,38	5.283,66
EZ08.03_0001	u ARQUETA PARA CANALIZACIÓN DE GAS INCLUSO TAPA ARQUETAS PARA CANALIZACIÓN DEL GAS INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN.	4,00	644,71	2.578,84
TOTAL 08.04.....				7.862,50
08.05	ALUMBRADO			
G904N102	u DESMONTAJE DE LUMINARIA INCLUSO CANALIZACIÓN DESMONTAJE DE LUMINARIA Y CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO.	17,00	283,06	4.812,02
E17ABC010	m CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50X80 CM ACERA 2X160 MM CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ENTERRADA BAJO ACERA, EN ZANJA DE 50 CM DE ANCHO Y 80 CM DE PROFUNDIDAD DE DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN; FORMADA POR 2 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED (LÍNEA + RESERVA) DE 160 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE APERTURA Y EXCAVACIÓN DE LA ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, FORMACIÓN DE CUNA DE ARENA DE RÍO DE 5 CM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS, RELLENO DE COSTADOS Y TAPADO DE TUBOS CON ARENA DE RÍO, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RELLENO DE ZANJA Y COMPACTADO CON LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO (SOLERA, ACERA, ETC). TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	14,00	37,61	526,54

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 08.05.....				5.338,56
08.06	CALZADA, FIRMES y URBANIZACIÓN			
U03YC150	m ² CALZADA FLEXIBLE T2 EXPLANADA E3 E=47 CM FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T2 SOBRE EXPLANADA E3, COMPUESTO POR 15 CM DE SUELO-CEMENTO, 20 CM DE GRAVA-CEMENTO Y 12 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (7+5). ÁRIDOS Y CEMENTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	710,00	25,86	18.360,60
U04RF050z	m ² CARRIL-BICI EXPLANADA S2 BASE DE HORMIGÓN Y MEZCLA BITUMINOSA. E= 16 CM CARRIL BICI CON FIRME SEMIFLEXIBLE SOBRE VIADUCTO, COMPUESTO POR 10CM DE HORMIGÓN MAGRO VIBRADO CON MALLAZO, RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y EXTENDIDO DE ÁRIDO DE COBERTURA Y 3 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (AGLOMERADO ASFÁTICO EN CALIENTE CON ARIDO AFTICO TIPO D-8), EN CAPA DE RODADURA DISCONTINUA DE 3 CM (AGLOMERADO ASFÁTICO COLOR ROJO). ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	45,00	15,09	679,05
U04RA040	m ACONDIC. PAVIMENTO EXISTENTE PARA CARRIL BICI BIDIRECCIONAL A= 2,50-3,00 M ACONDICIONAMIENTO DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO EXISTENTE PARA CARRIL BICI BIDIRECCIONAL DE 2,50-3,00 M DE ANCHURA, SEGREGADO DEL TRÁFICO PESADO A LA IZQUIERDA O A LA DERECHA DE LA VÍA, MEDIANTE SUSTITUCIÓN DE BORDILLO CON EL MISMO TIPO AL EXISTENTE. INCLUYE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE VIALES CON PINTURA ACRÍLICA CON BASE DISOLVENTE EN SEPARACIÓN CON TRÁFICO RODADO, SÍMBOLOS Y CEBRADOS.	105,00	46,50	4.882,50
U13AM050	m ³ SUMINISTRO Y EXTENSIÓN MECÁNICA TIERRA VEGETAL FÉRTIL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL FERTIL ARENOSA, LIMPIA Y CRIBADA CON MEDIOS MECÁNICOS, SUMINISTRADA A GRANEL Y PERFILADA A MANO, INCLUSO CAPA DE GRAVA DE MENOR DIÁMETRO. ESPESOR TOTAL 50CM.	3,19	23,04	73,50
MBG020	m ³ ENCACHADO DE GRAVA SUBBASE GRANULAR CON GRAVA 20/30 MM, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.	1,28	24,90	31,87
G06020003	m ² SIEMBRA MANUAL I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M ² I/. LA SIEMBRA SE REALIZARÁ CON UNA MEZCLA COMPUESTA POR CLASSIC DE ZULUETA RAY GRASS INGLÉS 60%, FESTUCA RUBRA REPTANTE 30 % Y POA PRATENSE CONNI 10%. INCLUIDO EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	12,75	1,89	24,10
PZ05.04	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO CON MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETÚN ELASTOMÉRICO	21,00	23,25	488,25

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>IMPRIMACIÓN ASFALTICA.</p> <p>- MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETÚN ELASTOMÉRICO (4MM), ARMADA CON GEOTEXTIL Y PROTEGIDA SUPERFICIALMENTE POR UNA CAPA DE GRÁNULOS MINERALES.</p> <p>- ANTES DE APLICAR EL RIEGO DE IMPRIMACIÓN SE REALIZARÁ UNA LIMPIEZA PREVIA CON CHORROS DE ARENA ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS SUELTOS O POCO ADHERIDOS</p>			
ASB020	<p>u CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO A TRAVÉS DE POZO DE REGISTRO. INCLUSO JUNTA</p> <p>CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO A TRAVÉS DE POZO DE REGISTRO. INCLUSO JUNTA FLEXIBLE PARA EL EMPALME DE LA ACOMETIDA Y MORTERO DE CEMENTO PARA REPASO Y BRUÑIDO EN EL INTERIOR DEL POZO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CONEXIÓN EN EL POZO DE REGISTRO. ROTURA DEL POZO CON COMPRESOR. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL POZO DE REGISTRO.</p>	1,00	187,90	187,90
UAI020	<p>u IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE 50X30X60 CM.</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTIRROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN.</p>	6,00	87,45	524,70
TOTAL 08.06				25.252,47
08.07	SEÑALIZACIÓN			
U17VAA040	<p>u SEÑAL CIRCULAR NORMAL 60 CM</p> <p>SEÑAL CIRCULAR VERTICAL DE DIÁMETRO 60 CM FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON PINTURA O VINILO NO RETRORREFLENTANTE. INCLUSO POSTE DE ALUMINIO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA UNA ALTURA DE SEÑAL DE 1,50 M DESDE LA COTA DE FIRME A LA PARTE BAJA, COLOCADA.</p>	2,00	104,25	208,50
U17VAC030	<p>u SEÑAL CUADRADA NORMAL 40 CM</p> <p>SEÑAL CUADRADA VERTICAL DE 40 CM DE LADO FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON PINTURA O VINILO NO RETRORREFLENTANTE. INCLUSO</p>	1,00	98,92	98,92

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	POSTE DE ALUMINIO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA UNA ALTURA DE SEÑAL DE 1,50 M DESDE LA COTA DE FIRME A LA PARTE BAJA, COLOCADA.			
U17VAT050	u SEÑAL TRIANGULAR NORMAL 70 CM SEÑAL TRIANGULAR VERTICAL DE 70 CM DE LADO FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON PINTURA O VINILO NO RETRORREFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE ALUMINIO DE SUSTENTACIÓN DE 2,8 M DE ALTURA Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	5,00	100,76	503,80
U17HSC020	m ² PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA EN FRÍO DOS COMPONENTES REFLEXIVA Y PERMANENTE P-RR/RW, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN FRÍO POR PULVERIZACIÓN CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 500 GR/M2, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO CON CINTA ADHESIVA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA. VÁLIDO PARA MARCAS VIALES TIPO M-4.3, M-4.4, M-7.1 Y M-7.2 SEGÚN NORMA 8.2 IC DEL MINISTERIO DE FOMENTO.	72,00	12,44	895,68
U17HSS020	m ² PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA EN FRÍO DOS COMPONENTES REFLEXIVA Y PERMANENTE P-RR/RW, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN FRÍO POR PULVERIZACIÓN CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 500 GR/M2, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO CON CINTA ADHESIVA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA. VÁLIDO PARA SÍMBOLOS TIPO FLECHA M-5 O INSCRIPCIONES TIPO M-6 SEGÚN NORMA 8.2 IC DEL MINISTERIO DE FOMENTO.	19,00	14,99	284,81
TOTAL 08.07				1.991,71
TOTAL 08				143.516,10

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	AUSCULTACIÓN Y CONTROL			
09.001	ud HITO DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 HITO DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 30 X 30 X 30 CM, CON CLAVO PARA CONTROL TOPOGRÁFICO DE ASIENTOS	3,00	91,61	274,83
09.002	ud REGLETA DE NIVELACIÓN PARA CONTROL TOPOGRÁFICO DE EDIFICIOS REGLETA DE NIVELACIÓN PARA CONTROL TOPOGRÁFICO DE EDIFICIOS	9,00	14,05	126,45
09.003	ud HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO PARA MEDICIONES DE PRECISIÓN HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO EN ACERO INOXIDABLE PARA MEDICIONES DE PRECISIÓN, INCLUSO ARQUETA METÁLICA CON TAPAS	4,00	182,06	728,24
09.004	mes ALQUILER DE EQUIPO DE CONTROL TOPOGRÁFICO ALQUILER DE EQUIPO DE CONTROL TOPOGRÁFICO PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN DE REGLETAS E HITOS	12,00	700,00	8.400,00
09.005	ud DESPLAZAMIENTO Y RETIRADA DE CADA EQUIPO DE SONDEOS PARTIDA ALZADA POR DESPLAZAMIENTO Y RETIRADA DE CADA EQUIPO DE SONDEOS DESDE PARQUE-ALMACÉN AL ÁREA DE TRABAJO, INCLUYENDO PERSONAL, ETC.	1,00	500,00	500,00
09.006	ud DESPLAZAMIENTO ENTRE PUNTOS DE SONDEOS Y EMPLAZAMIENTO DE SONDA EN CADA SONDEO UD. DESPLAZAMIENTO ENTRE PUNTOS DE SONDEOS Y EMPLAZAMIENTO DE SONDA EN CADA SONDEO (APEADA O SOBRE CAMIÓN) EN ZONA URBANA, INCLUIDA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ACERAS, PAVIMENTOS, MOBILIARIO URBANO, ETC.	5,00	95,00	475,00
09.007	ud PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN SUELOS O RELLENOS, CON EXTRACCIÓN CONTINÚA DE TESTIGO DE $\varnothing > 76$ MM y h=20m ML. PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN SUELOS O RELLENOS, CON EXTRACCIÓN CONTINÚA DE TESTIGO DE $\varnothing > 76$ MM. HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.	70,00	41,00	2.870,00
09.008	ud PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN GRAVAS-BOLOS, HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD. ML. PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN GRAVAS-BOLOS, HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD	16,00	81,00	1.296,00
09.010	ud PERFORACIÓN A ROTACIÓN CON CORONA DE WIDIA O DIAMANTE Y TUBO DOBLE EN ROCA PERFORACIÓN A ROTACIÓN CON CORONA DE WIDIA O DIAMANTE Y TUBO DOBLE EN ROCA CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO DE F MÍNIMO DE 76 MM, HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD	14,00	57,00	798,00
09.011	ud CAJA PORTATESTIGOS DE PLÁSTICO PARA 3 M. DE TESTIGO CAJA PORTATESTIGOS DE PLÁSTICO PARA 3 M. DE TESTIGO.	24,00	10,00	240,00
09.012	ud SUPERVISIÓN DE SONDEO POR TÉCNICO ESPECIALIZADO EN GEOLOGÍA SUPERVISIÓN DE SONDEO POR TÉCNICO ESPECIALIZADO EN GEOLOGÍA-GEOTECNIA, INCLUYENDO TESTIFICACIÓN "IN SITU" CON DEDICACIÓN COMPLETA Y FOTOGRAFÍAS DE LA COLUMNA DE SONDEO	100,00	12,00	1.200,00
09.013	ud DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL PARA CAMPAÑA DE LECTURA DE PIEZÓMETROS DE CUERDA VIBRANTE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL PARA CAMPAÑA DE LECTURA DE PIEZÓMETROS DE CUERDA VIBRANTE I/ LECTURAS EN TODOS LOS PIEZÓMETROS, DISPOSITIVO DE LECTURA Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES NECESARIO	2,00	593,10	1.186,20
09.014	ud SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS,	4,00	697,50	2.790,00

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENGRAVILLADO, TAPÓN CON LECHADA DE CEMENTO, BENTONITA-CEMENTO O MORTERO I/ TIEMPOS DE ESPERA Y CABLEADO			
09.015	mes MES PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO REQUERIDO DE USO DE TORPEDO BIAIXIAL MES PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO REQUERIDO DE USO DE TORPEDO BIAIXIAL Y UNIDAD DE LECTURA DE INCLINÓMETRO	2,00	784,69	1.569,38

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.016	m TUBERÍA DE INCLINÓMETRO DOBLEMENTE RANURADA EN ALUMINIO ANODIZADO TUBERÍA DE INCLINÓMETRO DOBLEMENTE RANURADA EN ALUMINIO ANODIZADO I/ ELEMENTOS AUXILIARES	30,00	21,94	658,20
09.017	ud CÉLULA DE PRESIÓN DE RANGO ADECUADO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA CÉLULA DE PRESIÓN DE RANGO ADECUADO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA INCLUYENDO INSTALACIÓN Y PP DE ALQUILER DE EQUIPO DE MEDIDA	3,00	579,84	1.739,52
09.018	mes EQUIPO PARA CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN EQUIPO PARA CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN COMPUESTO POR TÉCNICO (TITULADO SUPERIOR) Y TÉCNICO AUXILIAR (TITULADO MEDIO)	12,00	9.281,36	111.376,32
09.019	ud AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES	2,00	1.809,71	3.619,42
09.020	ud PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE I/ CABLES HASTA CASETA DE CONTROL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE COMPLETAMENTE INSTALADO INCLUSO RELLENO DE PERFORACIÓN CON CAPA DE FILTRO Y P.P. DE MEDIDAS DE INSTALACIÓN Y PERIÓDICAS DE SEGUIMIENTO ASÍ COMO ELEMENTOS DE PROTECCIÓN MEDIANTE ARQUETA TRANSITABLE CON CIERRE ESPECIAL, ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	3,00	890,54	2.671,62
TOTAL 09				142.519,18

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.EGR.01	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE HORMIGÓN SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE HORMIGÓN CON CÓDIGO 17.01.01 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA	743,33	15,18	11.283,75
01.EGR.02	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS CERÁMICOS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE CERÁMICOS CON CÓDIGO 17.01.03 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA	16,30	24,51	399,51
01.EGR.03	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS A BASE DE YESO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR A BASE DE YESO CON CÓDIGO 17.08.02 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	0,72	162,55	117,04
01.EGR.04	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE MADERA SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE MADERA CON CÓDIGO 17.02.01 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	6,95	52,31	363,55
01.EGR.05	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE VIDRIO CON CÓDIGO 17.02.02 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	16,08	75,64	1.216,29
01.EGR.06	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE PLÁSTICO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.02.03 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	13,36	75,10	1.003,34
01.EGR.07	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEZCLAS BITUMINOSAS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE MEZCLAS BITUMINOSAS CON CÓDIGO 17.03.02 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	58,50	27,15	1.588,28
01.EGR.08	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. METALES MEZCLADOS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.04.07 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	-3,90	100,00	-390,00
01.EGR.09	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.05.04 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	1.864,14	30,79	57.396,87



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. A
Fecha ABRIL 2020
Página 530 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.EGR.10	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEZCLAS DE HORMIGÓN Y MATERIALES CERÁMICOS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PLÁSTICOS CON CÓDIGO 17.01.07 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	286,27	18,79	5.379,01
01.EGR.11	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON CÓDIGO 17.09.04 DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.01* 17.09.02* 17.09.03* SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	203,33	72,53	14.747,52
01.EGR.12	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN CON CÓDIGO 03.03.08 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	0,30	321,00	96,30
01.EGR.13	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS OPERARIOS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN CON CÓDIGO 20.03.01 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	10,05	81,43	818,37
01.EGR.15	Tn COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON CÓDIGO 17.09.03* SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (PUBLICADA POR LA ORDEN MAM/304/2002. INCLUYE TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS EXTERNO A LA OBRA SITUADO A UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 50KM, ALQUILER DE CONTENEDOR Y CANON DE PLANTA.	0,12	3.682,42	441,89
TOTAL 10				94.461,72
12	SEGURIDAD Y SALUD			
EZ11_0001	PA SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA JUSTIFICADA EN EL ANEJO DE SEGURIDAD Y SALUD.	1,00	239.409,04	239.409,04
TOTAL 12				239.409,04
TOTAL				7.294.256,01

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
RESUMEN DE PRESUPUESTO



5 RESUMEN DE PRESUPUESTO

01	OBRAS PROVISIONALES	1.229.642,24
01.01	ANDEN Y ESTACIÓN PROVISIONAL	76.674,12
01.02	VIA PROVISIONAL	230.340,74
01.04	VALLADO PROVISIONAL	3.240,22
01.05	ENCLAVAMIENTO PROVISIONAL	919.387,16
02	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	168.664,76
02.01	DEMOLICIONES	112.559,67
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	56.105,09
03	VIA	645.897,38
03.01	VIA	645.897,38
04	ESTRUCTURAS	2.079.250,07
04.01	IMPERMEABILIZACIÓN (TABLESTACAS)	681.455,99
04.02	CIMENTACIONES	681.923,27
04.03	MUROS Y PILARES	250.754,49
04.04	TABLERO Y ANDENES	183.834,67
04.05	ESTRUCTURA METÁLICA Y METALISTERÍA	182.411,47
04.06	AMPLIACIÓN PUENTE ZELAI	98.870,18
05	ESTACION Y ANDENES	1.140.344,14
05.01	ALBAÑILERÍA	5.656,77
05.02	PAVIMENTOS	128.168,74
05.03	REVESTIMIENTOS	75.716,06
05.04	FALSOS TECHOS	62.075,35
05.05	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y METALISTERÍA	166.612,21
05.06	MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN	105.623,52
05.07	MARQUESINA DE ANDENES y CUBIERTAS	193.238,63
05.08	VALLADO DE CIERRE DE ANDENES	2.545,20
05.09	ASCENSORES	92.551,78
05.10	FONTANERÍA, EVACUACIÓN y BOMBEO DE VESTUARIO Y LIMPIEZA	2.436,55
05.11	CLIMATIZACIÓN	15.674,00
05.12	PCI	5.875,20
05.13	ELECTRICIDAD	284.170,13
06	ELECTRIFICACIÓN	623.169,87
06.01	FASE 0	132.779,08
06.02	FASE 1A	164.588,87
06.03	FASE 1B	69.135,39
06.04	FASE 2	137.977,54
06.05	FASE 3	118.688,99
07	URBANIZACIÓN	787.381,51
07.01	DRENAJE Y BOMBEO	90.350,37
07.02	SOLERAS Y ESTRUCTURAS	210.101,69
07.03	PAVIMENTOS y REVESTIMIENTOS	333.016,54
07.04	BARANDILLAS	5.952,11
07.05	JARDINERÍA	44.613,86
07.06	MOBILIARIO URBANO	55.324,03
07.07	ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN EXTERIOR Y BOMBEO	43.356,20
07.08	RED DE RIEGO	3.208,31
07.09	RED DE SANEAMIENTO - FECALES	1.458,40
08	SERVICIOS AFECTADOS (DESMONTAJE Y MONTAJE)	143.516,10
08.01	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	14.236,32
08.02	REPOSICIÓN LINEAS ELÉCTRICAS	40.824,50
08.03	REPOSICIÓN LINEAS TELEFÓNICAS	48.010,04
08.04	REPOSICIÓN DE GAS	7.862,50
08.05	ALUMBRADO	5.338,56
08.06	CALZADA, FIRMES y URBANIZACIÓN	25.252,47
08.07	SEÑALIZACIÓN	1.991,71
09	AUSCULTACIÓN Y CONTROL	142.519,18
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	94.461,72
12	SEGURIDAD Y SALUD	239.409,04

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	7.294.256,01
16,00 % Gastos generales	1.167.080,96
6,00 % Beneficio industrial	437.655,36

Suma	1.604.736,32
------------	--------------

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	8.898.992,33
21% IVA	1.868.788,39

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	10.767.780,72
---	----------------------



SENER Doc. P0210K30-04-PR-DOC-0040
Rev. 0
Fecha 20-01-2020
Página 533 de 547

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



6 PRESUPUESTO ACUMULADO POR PARTIDAS

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
CTA010Z	TABLESTACAS AZ12 RECUPERABLES	4.062,00 m ²	133,81	543.536,22	7,45	7,45
G03080001	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS	433.847,57 kg	1,00	433.847,57	5,95	13,40
EZ11_0001	SEGURIDAD Y SALUD	1,00 PA	239.409,04	239.409,04	3,28	16,68
E05AAL005	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	66.464,96 kg	3,42	227.310,16	3,12	19,80
G0305Z007	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN CIMENTACIONES, LOSA DE FONDO, MUROS, PILARES Y LOSA TABLERO	1.890,36 m ³	94,35	178.355,47	2,45	22,24
>20%						
G03060001	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	6.828,05 m ²	25,70	175.480,89	2,41	24,65
G0301z004	PERFORACIÓN DE PILOTE	2.528,93 m	68,80	173.990,38	2,39	27,03
N20.UO.PA20z	S1 SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA HEXAGONAL 60CM Y 8CM DE ESPESOR. GRANALLADAS	2.310,67 m ²	68,83	159.043,42	2,18	29,21
18.03.012	APARATO DE VÍA DSM-B1-UIC54-100-1:7,5-CR-D/I	2,00 u	75.600,00	151.200,00	2,07	31,29
18.03.007	TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN 2º USO PARA ANCHO METRICO.	2.033,00 u	70,58	143.489,14	1,97	33,25
US02EE130_N1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE BLOQUEO TECNOLOGÍA WESTRACE	1,00 ud	128.117,16	128.117,16	1,76	35,01
E15ME010z	CERRAMIENTO DE MARQUESINA CON MAMPARA FIJA Y VIDRIO 6+6	511,20 m ²	240,23	122.805,58	1,68	36,69
18.03.008	CARRIL UIC-54 EN BARRA DE 18 M DE 2º USO	3.252,00 m	36,28	117.982,56	1,62	38,31
E08PL010	REVESTIMIENTO CON PANEL COMPOSITE ALUMINIO DE 4 MM CON AISLAMIENTO LANA DE ROCA 45KG/M2	1.111,55 m ²	105,11	116.835,02	1,60	39,91
09.018	EQUIPO PARA CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN	12,00 mes	9.281,36	111.376,32	1,53	41,44
GCASC0001z	ASCENSOR	2,00 u	46.275,89	92.551,78	1,27	42,71
G0305Z110	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN LOSAS Y VIGAS	654,61 m ³	120,67	78.991,79	1,08	43,79
05.13.01_0004	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CGBT	1,00 ud	76.168,01	76.168,01	1,04	44,84
03.02.004	BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA	1.907,38 m ³	35,14	67.025,33	0,92	45,76
G0306Z003	ENCOFRADO PARA MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO.	735,19 m ²	89,30	65.652,47	0,90	46,66
MMC1.3cbaabfaa1_N1	Sum. y ejecución de m ³ de macizo de hormigón para postes de 206,09	47,55	m3	317.8965.513,95	0,90	
	L.A.C., cualquier tipo de terreno.					
G010100Z7	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO,	180,00 m ³	361,79	65.122,20	0,89	48,45
N20.UO.PA22z	S4 SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN RECTANGULAR, RAYADA, IGUAL A LA EXISTENTE	713,44 m ²	88,11	62.861,20	0,86	49,31
CCP081Z	ANCLAJE PROVISIONAL DE LAS TABLESTACAS	637,00 m	92,80	59.113,60	0,81	50,12
N20.UO.PA221z	S4 SOLADO CON BALDOSA PÉTRETA HIDRÓFUGA ABUJARDADA DE 40X40CM y 4,5CM DE ESPESOR	996,08 m ²	58,58	58.350,37	0,80	50,92
01.EGR.09	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS	1.864,14 Tn	30,79	57.396,87	0,79	51,71
KALZ0001	CUBIERTA SANDWICH	605,00 m ²	94,47	57.154,35	0,78	52,49
US02EEE110	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO, CON RESERVA ACTIVA, Y MÓDULO DE ENLACE VITAL CON EL RESTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS	1,00 ud	55.352,12	55.352,12	0,76	53,25
18.03.011	MONTAJE DE VÍA CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD	1.626,00 m	33,93	55.170,18	0,76	54,00
E08RDB010Z	T1 FALSO TECHO DE LAMAS VERTICALES	213,00 m ²	255,89	54.504,57	0,75	54,75
US05CEE050	PUNTO DE DETECCIÓN PARA CONTADORES DE EJES. INCLUIDO UN JUEGO DOBLE DE CABEZAS DETECTORAS	8,00 ud	6.790,06	54.320,48	0,74	55,50
G0305Z006	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA+QA EN CIMENTACIONES EN ENCEPADOS Y VIGAS RIOSTRAS	543,69 m ³	98,44	53.520,84	0,73	56,23
US09ASF101_N2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE VÍA EUROLOOP (ATP) Incluye suministro y tendido de bucle de vía de 100 +25m	4,00 ud	12.364,87	49.459,48	0,68	56,91
US02EEE160	MÓDULO DE ENCENDIDO Y CONTROL DE SEÑALES Y PANTALLAS ALFANUMÉRICAS CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LÓGICA VITAL DE ENTRADA	6,00 ud	8.191,17	49.147,02	0,67	57,58
USP12CAB03aaadba_N22	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE 3.870,00	58,24	m	12.5048.375,00	0,66	
	CABLE ARMADO DE 7X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.					
G0305Z109	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN MUROS	381,07 m ³	120,67	45.983,72	0,63	58,88
E10IN010z	LÁMINA IMPERMEABLE PARA ESTRUCTURA ENTERRADA ANTICAPILARIDAD	1.856,22 m ²	24,70	45.848,63	0,63	59,50
U11TC200	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PVC 110 MM CALZADA	1.040,00 m	41,03	42.671,20	0,58	60,09
MHO1.3aaaaa1_N	Construcción de m ³ de macizo de horm. para postes de L.A.C. con encofrado y sin cangilón.	206,09 m3	207,03	42.666,81	0,58	60,67
02.01.000	LEVANTE Y DESMONTAJE DE VÍA PROVISIONAL EMBRIDADA	400,00 m	105,64	42.256,00	0,58	61,25

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
H.C.107CuETP-C	CON CARRIL DE 45 KG/ML Y TRAVIESAS					
18.03.005	(64291100) Hilo de contacto circular Cu electrolítico.	4.860,00 M.	8,68	42.184,80	0,58	61,83
18.03.005	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO	181,00 u	220,75	39.955,75	0,55	62,38
02.01.001	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO	181,00 u	220,75	39.955,75	0,55	62,38
MHO1.3becaa1_N1	TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	4.213,69 m³	9,46	39.861,51	0,55	62,93
	Demolición de macizo de hormigón, cualquier tipo y situación. 213,15		m3	176.6137.644,42	0,52	
18.03.019	63,44					
E17ABC050Z	TRAVIESA BIBLOQUE TIPO STEDEF PARA ANCHO METRICO	268,00 u	140,11	37.549,48	0,51	63,96
U03YC150	NUEVA CANALIZACIÓN DE LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN DE ETS	600,00 m	61,62	36.972,00	0,51	64,46
15.30	CALZADA FLEXIBLE T2 EXPLANADA E3 E=47 CM	1.420,15 m²	25,86	36.725,08	0,50	64,97
E12AP065z	ASEO AUTOLIMPIABLE DE USO MIXTO	1,00 u	35.700,00	35.700,00	0,49	65,46
G01010001	M1 REVESTIMIENTO LÁMINA PORCELÁNICA 3000X1000X3 MM	259,15 m²	136,91	35.480,23	0,49	65,94
	TIPO XLIGHT URBATEK O SIMILAR					
US16ING310_N2	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN	3.866,00 m³	9,13	35.296,58	0,48	66,43
	EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN,					
	DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATE					
MBG020	INGENIERÍA PARA LA ADAPTACIÓN DEL BLOQUEO CON	2,00 ud	17.546,10	35.092,20	0,48	66,91
22.05.001	ESTACIÓN COLATERAL AL CRUZAMIENTO PROVISIONAL DE					
	ZARAUTZ, INCLUYENDO PRUEBAS Y PUE					
PG1-340	ENCACHADO DE GRAVA	1.328,30 m³	24,90	33.074,67	0,45	67,36
E08PMT080Z	CUNETA PREFABRICADA, TRAPEZIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y	873,25 m	37,84	33.043,78	0,45	67,81
US09ASF101_N3	0,50 M DE PROFUNDIDAD					
G03052005	(64533180) Poste especial para pórticos.	19,00 Ud.	1.654,66	31.438,54	0,43	68,25
EZ06.01_001	M5 REVESTIMIENTO DE LAMAS DE MADERA OSCURA	119,76 m²	256,58	30.728,02	0,42	68,67
EZ01.01_0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE VÍA EUROLOOP	2,00 ud	15.214,87	30.429,74	0,42	69,08
	(ATP) . Incluye suministro y tendido de bucle de vía de 250 +25m					
US02EEE010	HORMIGÓN ARMADO HA-35/L/25/IIA+QC EN CIMENTACIONES	257,14 m³	113,49	29.182,82	0,40	69,48
	EN PILOTES					
US02EEE040_N1	REVESTIMIENTO DE MURETE CON BALDOSA SIMILAR AL	395,00 m²	73,80	29.151,00	0,40	69,88
07.07_0002	PAVIMENTO					
E05AAT005	MONTAJE Y DESMONTAJE DE PLATAFORMA DE ANDEN	470,00 m²	60,00	28.200,00	0,39	70,27
US16PPS004	PROVISIONAL					
EZ05.05_0002	(64295200) Cable de Cu electrolítico desnudo.	2.430,00 M.	11,54	28.042,20	0,38	70,65
US02EEE010	BASTIDOR PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO	2,00 ud	13.934,19	27.868,38	0,38	71,04
	ELECTRÓNICO DEL ENCLAVAMIENTO					
US02EEE040_N1	BASTIDOR DE ENERGÍA	1,00 ud	27.558,62	27.558,62	0,38	71,41
07.07_0002	LUMINARIA LED VIAL 5994 LM/58 W 3000K H=4 M	14,00 ud	1.939,50	27.153,00	0,37	71,79
E05AAT005	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA	8.423,00 kg	3,12	26.279,76	0,36	72,15
US16PPS004	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCE Y SUS	1,00 ud	25.398,36	25.398,36	0,35	72,49
	CONTROLADORES DE OBJETOS ASOCIADOS PARA UN SEMI					
	PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONA					
US16ING872_N1	SEÑAL 4PS1 PANEL DE INFORMACIÓN	4,00 u	6.250,82	25.003,28	0,34	72,84
	INGENIERÍA DE APLICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DE LAS	1,00 ud	24.898,80	24.898,80	0,34	73,18
	BASES DE DATOS, REPRESENTACIÓN DE IMÁGENES,					
	REPRESENTACIÓN GENERAL Y PARAMETRO					
MEX1.3acaa1_N	Excavación en terreno normal que no requiera compresor en	251,81 m3	92,87	23.385,59	0,32	73,50
	estación, para aloj. de macizo de horm.					
US02EEE180	MÓDULO DE 8 SALIDAS VITALES INDEPENDIENTES PARA EL	3,00 ud	7.450,27	22.350,81	0,31	73,81
	MANDO DE ELEMENTOS DE CAMPO					
EZ05.05_0004	BANCO DE ANDÉN DE ACERO INOXIDABLE CHAPA PERFORADA	8,00 u	2.772,15	22.177,20	0,30	74,11
N20.UO.PA21z	S3 SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN HEXAGONAL, IGUAL	243,87 m²	88,11	21.487,39	0,29	74,40
	A LA EXISTENTE					
CPR1.3bbj	(PRB) Ml. de viga tipo 'B' para PRB.	137,00 Ud.	156,03	21.376,11	0,29	74,70
03.02.002	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA.	1.250,18 m³	16,93	21.165,55	0,29	74,99
G01032003	EXCAVACIÓN DE ARENAS LIMOSAS CON MEDIOS MECÁNICOS I/	3.255,00 m³	6,16	20.050,80	0,27	75,26
	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO					
E27HA100z	PINTURA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA CON BASE DE	1.786,88 m²	10,86	19.405,52	0,27	75,53
	IMPRIMACIÓN EPOXI ANTICORROSIVA					
US01PLO000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO LOCAL DE	1,00 ud	18.837,48	18.837,48	0,26	75,79
	OPERACIÓN PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO.					
USP04SEG00bbaab	SUMIN E INST DE SEÑAL ALTA DE CUATRO FOCOS MULTILED 4,00		ud	4.707,1118.828,44	0,26	
	76,05					
	(R/R/A/V) CON PILOTO AUXILIAR BLANCO MULTILED SOBRE					
	MÁSTIL CON ESCALERA					
US05CEE010	EQUIPO PARA LA EVALUACIÓN DE HASTA 16 CONTADORES	1,00 ud	18.660,90	18.660,90	0,26	76,30
	ELECTRÓNICOS DE EJES. TOTALMENTE MONTADA Y					
	CONEXIONADA.					
02.01.00A	LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA	1.226,00 m	14,84	18.193,84	0,25	76,55
G01032002	EXCAVACIÓN DE TIERRA GRANULAR CON MEDIOS MECÁNICOS	2.400,00 m³	7,57	18.168,00	0,25	76,80

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
US02EE130_N2	I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUARTO TÉCNICO DE ENCLAVAMIENTO	1,00 ud	17.249,00	17.249,00	0,24	77,04
05.13.05_0003	TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-20	1.747,00 ml	9,81	17.138,07	0,23	77,27
MTE1.1aaaaa1_N	Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.	2,64 Ud.	6.487,20	17.126,21	0,23	77,51
MTE1.1aaaaa1_N	Tendido, tensado y amarre de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.	2,64 Ud.	6.487,20	17.126,21	0,23	77,51
US16ING003	INGENIERÍA DE DISEÑO DE DATOS LÓGICOS DE UN ENCLAVAMIENTO ASOCIADA A UN SEMI PUESTO DE ADELANTAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO	1,00 ud	16.932,19	16.932,19	0,23	77,74
USP06APE00baa	SUMINISTRO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO PARA AGUJA SENCILLA NO TALONABLE	2,00 ud	8.408,00	16.816,00	0,23	77,97
KALZ0002	CANALÓN	190,00 m	86,54	16.442,60	0,23	78,19
02.02.002	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	4.024,28 m³	4,04	16.258,09	0,22	78,42
PZ04.01	VIGAS PREFABRICADAS TIPO PL-55. INCLUYE MATERIALES, FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN POSICIÓN FINAL	75,50 m	214,55	16.198,53	0,22	78,64
US02EEE170	MÓDULO DE 12 ENTRADAS VITALES INDEPENDIENTES PARA LA COMPROBACIÓN DE LOS ELEMENTOS	3,00 ud	5.363,53	16.090,59	0,22	78,86
22.05.002	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES	873,25 m	18,20	15.893,15	0,22	79,08
E04LA1ada	LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIA - 100 KG/M3 VERT. MANUAL	70,50 m²	224,47	15.825,14	0,22	79,29
US02EEE400	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO	1,00 ud	15.120,32	15.120,32	0,21	79,50
05.13.05_0001	BANDEJA DE REJILLA 200X60. GALVANIZADA EN CALIENTE	400,00 ml	37,75	15.100,00	0,21	79,71
U12ED050Z	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	3,00 u	5.019,80	15.059,40	0,21	79,92
05.13.02_0007	LUMINARIA LED LINEAL TECHO 24V 3400LM 34W 4000K	52,00 ud	288,75	15.015,00	0,21	80,12
						>80%
MMC1.3ccaabgaa1_N1	Sum. y ejecución de m³ de macizo de hormigón tipo 'An' para 45,72		m3	326.8014.941,30	0,20	
	80,33 anclajes, cualquier tipo de terreno.					
U04BB05N2	BORDILLO GRANITO ARISTA BISELADA 25x15 cm	381,84 m	39,03	14.903,22	0,20	80,53
18.03.016	APARATO DE VÍA DSM-B1-UIC54-190-1-8-I/D	1,00 u	14.892,69	14.892,69	0,20	80,73
01.EGR.11	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	203,33 Tn	72,53	14.747,52	0,20	80,94
CCP1.3abdaa	(CCP1) Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg.	9,00 Ud.	1.627,81	14.650,29	0,20	81,14
G0101Z002	TRASPLANTE DE ÁRBOLES	12,00 u	1.200,00	14.400,00	0,20	81,33
U13AM050	SUMINISTRO Y EXTENSIÓN MECÁNICA TIERRA VEGETAL FÉRTIL	621,17 m³	23,04	14.311,76	0,20	81,53
SPCT19baaaa_N1	Adecuación de lo sinópticos para el telemando de catenaria en el Puesto de Mando, según especificaciones técnicas de ETS vigente	3,00 Ud	4.617,26	13.851,78	0,19	81,72
18.03.015	DOBLE DIAGONAL DDM-C-UIC54-100-1:10,5-3300-CRM	1,00 u	13.811,95	13.811,95	0,19	81,91
US02EEE190	MÓDULO DE COMUNICACIONES VITALES DE BLOQUEO POR UN CANAL DE DATOS ENTRE LAS UNIDADES ELECTRÓNICAS DE PROCESO	2,00 ud	6.885,86	13.771,72	0,19	82,10
U02GP070	LÁMINA GEOTEXTIL PROPILENO TEJIDO 200 G/M2	2.000,29 m²	6,86	13.721,99	0,19	82,29
EZ05.05_0005	CABLEADO INTERNO NOMBRE DE ESTACIÓN	4,00 u	3.409,18	13.636,72	0,19	82,47
EZ01.01_0002	ALQUILER ELEMENTOS METÁLICOS QUE FORMAN EL ANDÉN	12,00 MES	1.125,00	13.500,00	0,19	82,66
US02EEE500_N2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTER PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS ENTRE ESTACIONES COLATERALES. INCLUYE 2 MÓDULOS SFP EN F.O	2,00 ud	6.749,91	13.499,82	0,19	82,84
03.02.003	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA	1.038,48 m³	12,52	13.001,77	0,18	83,02
US02EEE040	BASTIDOR DE ENTRADA Y DISTRIBUCIÓN DE CABLES	1,00 ud	12.829,96	12.829,96	0,18	83,20
E03ODP070zgr	TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=200 MM RANURADO RECUBIERTO CON GRAVA	370,00 m	34,21	12.657,70	0,17	83,37
05.13.02_0008	LUMINARIA LED LINEAL SUELO 24V 1340LM 30W 4000K	18,00 ud	702,75	12.649,50	0,17	83,55
US02EEE500_N1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTER PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUEOS ENTRE ESTACIONES COLATERALES. INCLUYE 2 MÓDULOS 1000 BASE TX	2,00 ud	6.303,75	12.607,50	0,17	83,72
U07ENH020	CANALETA HORM. POLÍMERO 1000X130X200 MM C/REJILLA ACERO INOXIDABLE	88,24 m	141,69	12.502,73	0,17	83,89
GC09Z022	SISTEMA DE DRENAJE LINEAL, CANALETA DE HORMIGÓN POLÍMERO Y REJILLA	88,25 m	140,32	12.383,24	0,17	84,06
US16PPS778_N1	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO PARA INCLUIR EL CRUZAMIENTO PROVISIONAL DE ZARAUTZ EN EL CTC DE AMARA.	1,00 ud	12.351,90	12.351,90	0,17	84,23

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
U04PB050	PELDAÑO DE PIEZA COMPLETA MATERIAL SIMILAR AL PAVIMENTO. COLOR CORTEN.	88,00 m	136,84	12.041,92	0,17	84,39
NIJ111Z	JUNTA WATERSTOP HORIZONTAL ENTRE LOSA Y MURO	1.287,39 m	9,26	11.921,23	0,16	84,56
X3B	(64531150) Poste de vía general.	28,00 Ud.	422,53	11.830,84	0,16	84,72
05.13.01_0007	CUADRO DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES	1,00 ud	11.788,91	11.788,91	0,16	84,88
US16ING310_N1	INGENIERÍA DE DISEÑO, DESARROLLO Y APLICACIÓN PARA EL ASEGURAMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS RAMS DE LAS INSTALACIONES DE	1,00 ud	11.655,76	11.655,76	0,16	85,04
US16ING310_N1	INGENIERÍA DE DISEÑO, DESARROLLO Y APLICACIÓN PARA EL ASEGURAMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS RAMS DE LAS INSTALACIONES DE	1,00 ud	11.655,76	11.655,76	0,16	85,04
U04BR020	RÍGOLA HORMIGÓN PREFABRICADO 15X60X33 CM	381,84 m	30,27	11.558,30	0,16	85,20
18.03.021	BATEADO DE VIA	400,00 m	28,62	11.448,00	0,16	85,36
20.UO.AC02	PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO	160,00 m	70,84	11.334,40	0,16	85,51
ADP010Z	TERRAPLENADO MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXC	1.231,64 m³	9,17	11.294,14	0,15	85,67
01.EGR.01	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE HORMIGÓN	743,33 Tn	15,18	11.283,75	0,15	85,82
E11VN090Z	S3 PAVIMENTO ELEVADO ACABADO PVC CONDUCTOR	106,28 m²	105,56	11.218,92	0,15	85,97
SDET02bbbb	Sumin. y mont. de detector tensión A.T. C.C. para L.A.C. (T:n/C:s/D:m).	6,00 Ud	1.853,41	11.120,46	0,15	86,13
E15DMC160Z	PERSIANA ENROLLABLE AUTOMÁTICA CIEGA ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO 3,00X2,40	2,00 u	5.436,82	10.873,64	0,15	86,28
ESM1.1bbcc	(ESM2) Equipo seccionador de A/C con transm. y accionam. eléctrico o hidráulico, con Feeder.	3,00 Ud.	3.473,74	10.421,22	0,14	86,42
U04PB010z	PELDAÑO PIEZA ENTERA IGUAL A LA BALDOSA DE ESTACIÓN Y ANDÉN	139,20 m	72,23	10.054,42	0,14	86,56
NIC011	IMPERMEABILIZACIÓN DE CIMENTACIÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA	654,24 m²	15,20	9.944,45	0,14	86,69
MCA1.3beaa	Ml. de construcción de canalización de dos tubos de PVC Ø11 cm. en cruce de vías, hormigonado.	25,00 Ud.	397,41	9.935,25	0,14	86,83
MPE1.3adaa	Montaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial.	636,00 Ud.	15,57	9.902,52	0,14	86,97
USP12CAB01a_N103	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE 87,10 m	1.740,00	m	5.679.865,80	0,14	
MHO1.3acaaa1_N	CABLE 19X1,5 MM², ARMADO TIPO EAPSP	45,72 m3	215,43	9.849,46	0,14	87,24
US02EEE150	Construcción de m³ de macizo de horm. tipo 'An' para anclajes con encofrado normal sin cangilón.	2,00 ud	4.880,21	9.760,42	0,13	87,37
05.13.02_0010	RACK PARA EL ALOJAMIENTO DE LAS TARJETAS DE ENCLAVAMIENTO	2,00 ud	4.880,21	9.760,42	0,13	87,37
05.13.02_0010	LUMINARIA LED VIAL 6400 LM/47 W 4000K H=4 M	8,00 ud	1.206,75	9.654,00	0,13	87,50
CPE1.3ce	(Co6-Cu) Conjunto de péndola equipotencial 1 H.C., cable de Cu.	636,00 Ud.	14,86	9.450,96	0,13	87,63
U06TPA030Z	CONDUCTO POLIETILENO PE80 PN10 DN=50 MM INCLUSO ZANJA	265,00 m	35,56	9.423,40	0,13	87,76
05.13.01_0008	CUADRO DE TICKETING	1,00 ud	9.209,48	9.209,48	0,13	87,89
05.13.01_0011	SAI 15 KVA TRIRIFÁSICO. AUTONOMÍA 1H	1,00 ud	9.152,50	9.152,50	0,13	88,01
PZ05.07	INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN EN TABLERO	18,00 m	507,09	9.127,62	0,13	88,14
USP12CAB01a_N106	SUMINISTRO Y TENDIDO TENDIDO CANALIZACIÓN / CANALETA 88,26 m	870,00	m	10.359.004,50	0,12	
914720	DE CABLE ARMADO DE 48X1,5 MM², TIPO EAPSP.	3,00 u	3.000,00	9.000,00	0,12	88,38
USP02EEE00aaa	PANELES INFORMATIVOS ZARAUTZ 4pS1	2,00 ud	4.474,96	8.949,92	0,12	88,51
G03050001	MÓDULO DE MANDO Y COMPROBACIÓN DE UN DESVÍO DE 1 MOTOR.	2,00 ud	4.474,96	8.949,92	0,12	88,51
US02EEE820	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA	179,18 m³	49,66	8.898,08	0,12	88,63
US02EEE820	INTERFAZ ENTRE EL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y EL EQUIPO DE EVALUACIÓN DE LOS CONTADORES DE EJES CON TODOS SUS ELEMENTOS.	1,00 ud	8.797,86	8.797,86	0,12	88,75
US16ING310	INGENIERÍA DE APLICACIÓN Y SOFTWARE DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE HASTA 32 CONTADORES DE EJES.	1,00 ud	8.788,20	8.788,20	0,12	88,87
PG1-260	(64533120) Poste especial para pórticos.	7,00 Ud.	1.219,66	8.537,62	0,12	88,99
NIM030z	LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	873,70 m²	9,66	8.439,94	0,12	89,10
E12PAA090	ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL EN U A=50 CM	395,00 m	21,36	8.437,20	0,12	89,22
09.004	ALQUILER DE EQUIPO DE CONTROL TOPOGRÁFICO	12,00 mes	700,00	8.400,00	0,12	89,33
G03140004	BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL	102,00 m	81,23	8.285,46	0,11	89,45
E15BP060z	PASAMANOS DOBLE ALTURA TUBO ACERO INOXIDABLE D=50 MM	114,85 m	71,82	8.248,53	0,11	89,56
E15BI040z	BARANDILLA DE VIDRIO 6+6 Y PASAMANOS REDONDO INOXIDABLE	28,24 m	273,30	7.717,99	0,11	89,67
05.13.01_0010	SAI 11 KVA MONOFÁSICO. AUTONOMIA 1H	1,00 ud	7.715,00	7.715,00	0,11	89,77

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ	
05.13.02_0005	LUMINARIA LED ESTANCA 4200 LM31 W 4000K	24,00	ud	314,63	7.551,12	0,10	89,88
MAT1.1aaaa	Montaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G., trayecto o estación.	88,00	Ud.	83,52	7.349,76	0,10	89,98
CPR1.3abb1_N	(PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de semi PRB.	14,00	Ud.	523,15	7.324,10	0,10	90,08
05.13.01_0006	CUADRO SAI DE SERVICIOS GENERALES	1,00	ud	7.309,23	7.309,23	0,10	90,18
05.13.01_0009	CUADRO DE SAI DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES	1,00	ud	7.309,23	7.309,23	0,10	90,28
MPO2.3afaaa_N	Montaje de un poste tipo PG1 sobre placa de asiento.	33,00	Ud.	220,99	7.292,67	0,10	90,38
18.03.022	MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESA STEDEF	160,00	m	45,48	7.276,80	0,10	90,48
G01030011	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS.	648,37	m³	11,15	7.229,33	0,10	90,58
USP03ARM02c	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE CAJA DE CONEXIONES DE 100 BORNAS DE CABLES DE SEÑALIZACIÓN,	8,00	ud	899,99	7.199,92	0,10	90,67
USP03ARM02c	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE CAJA DE CONEXIONES DE 100 BORNAS DE CABLES DE SEÑALIZACIÓN,	8,00	ud	899,99	7.199,92	0,10	90,67
USP04SEG00bcaab	SUMIN E INST DE SEÑAL ALTA DE CUATRO FOCOS MULTILED S 2,00		ud		3.568,397.136,78	0,10	
	90,77						
	(R/R/V/A) CON PILOTO AUXILIAR BLANCO MULTILED SOBRE MÁSTIL EXISTENTE						
15.01	PAPELERAS DE RECOGIDA SELECTIVA	12,00	u	587,33	7.047,96	0,10	90,87
U02GP100	LÁMINA GEOTEXTIL PROPILENO NO TEJIDO ANTI-RAICES 325 G/M2 MURO DE HORMIGÓN	951,00	m²	7,39	7.027,89	0,10	90,97
MME1.1aeaaa	Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB , con ménsula normal o alargada =< 50 cm.	23,00	Ud.	304,76	7.009,48	0,10	91,06
CME1.1baddc	(Ca1RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2	17,00	Ud.	405,27	6.889,59	0,09	91,16
MTE1.1baaaa	Desmontaje de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.	2,06	Ud.	3.318,58	6.836,27	0,09	91,25
CME1.1daddc	(Ca10RTE-PRB-S10-2) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-2	16,00	Ud.	425,16	6.802,56	0,09	91,34
EZ05.05_0003	PAPELERA DE ESTACIÓN Y ANDÉN	6,00	u	1.118,22	6.709,32	0,09	91,43
EZ05.05_0001	SEÑAL LO1 PANEL DE INFORMACIÓN	1,00	u	6.702,00	6.702,00	0,09	91,53
US16ING020	INGENIERÍA PARA EL DISEÑO Y LA REALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE LOS PUESTOS REMOTOS DE CONTROL Y DE SUPERVISIÓN DEL SISTEMA DE AYUDA	1,00	ud	6.458,66	6.458,66	0,09	91,62
05.13.05_0008	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU	1.836,00	ml	3,44	6.315,84	0,09	91,70
11003	UNIDAD TIPO SPLIT, 12,5 KW POTENCIA NOMINAL	1,00	u	6.300,00	6.300,00	0,09	91,79
05.13.01_0005	PROGRAMACIÓN PLC CONTROL ESTACIÓN	1,00	PA	6.300,00	6.300,00	0,09	91,87
CAS1.3bbi	(Cn8-5-150) Conjunto de aislador de sección 2HC. 107 mm con sustentador Cu150, int. elevadas.	3,00	Ud.	2.076,64	6.229,92	0,09	91,96
MPT1.3ae	Construcción de una toma de tierra de descargador de antenas o cable de tierra de seis picas.	7,00	Ud.	886,97	6.208,79	0,09	92,05
07.07_0004	CABLE DN-K 0,6/1KV 1X6 MM² CU	1.680,00	ml	3,63	6.098,40	0,08	92,13
E03ODP060z	TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=150 MM RANURADO	209,00	m	28,99	6.058,91	0,08	92,21
E05FLM010z	FORJ. SANIT. / ELEVADO HA-25/B/20/IIA E=5+5 CM #150X150X6 MM VERT. MAN.	265,48	m²	22,67	6.018,43	0,08	92,29
914723	DIRECTORIO Ld	2,00	u	3.000,00	6.000,00	0,08	92,38
917236	NOMBRE DE ESTACION Si1	6,00	u	1.000,00	6.000,00	0,08	92,46
E07BHG110Z	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40X20X20 CM	172,93	m²	34,42	5.952,25	0,08	92,54
US16ING872_N2	ACTUALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CTC Y BLOQUEO, COMO CONSECUENCIA DE LA IMPLANTACIÓN DEL CRUZAMIENTO PR	1,00	ud	5.871,24	5.871,24	0,08	92,62
G06020003	SIEMBRA MANUAL I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA	3.102,63	m²	1,89	5.863,97	0,08	92,70
CCL1.1fgcb	(Cu32RTVG-1-RT1001) Conj. de ancl. de un sust. Cu150mm² y 2HC.107mm², R.T. T=3525 Kg.	10,00	Ud.	585,69	5.856,90	0,08	92,78
HRCH0010z	BARANDILLA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L	32,08	m	178,98	5.741,68	0,08	92,86
05.13.01_0002	CABLE DE ALUMINIO XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM²	200,00	ml	28,15	5.630,00	0,08	92,94
MCP1.3abaa	Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa,Cu150+2H.C.	9,00	Ud.	624,44	5.619,96	0,08	93,01
11005	UNIDAD TIPO SPLIT, 2,2 KW POTENCIA NOMINAL	2,00	u	2.800,00	5.600,00	0,08	93,09
PG1-240	(64533100) Poste especial para pórticos.	5,00	Ud.	1.117,56	5.587,80	0,08	93,17
J06TAE0020_N3	DESMONTAJE DE CABLE TENDIDO EN CANALIZACIÓN, PERCHA O CANALETA. INCLUYE DESMONTAJE Y TRASLADO AL ALMACÉN	2.000,00	m	2,79	5.580,00	0,08	93,24
05.13.07_0004	EMPALME CABLE EAPSP 9X1,5 Y RV 0,6/1KV 2X10 MM²	6,00	ud	923,40	5.540,40	0,08	93,32
05.13.07_0002	TENDIDO AÉREO CABLE EAPSP 9X1,5 Y RV 0,6/1KV 2X10 MM²	250,00	ml	21,88	5.470,00	0,07	93,40
USP12CAB03aaabba_N20	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN /CANALETA DE 990,00		m		5.515.454,90	0,07	
	93,47						
	CABLE ARMADO DE 3X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.						

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
MME1.1abaaa	Montaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca1RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.	21,00 Ud.	257,06	5.398,26	0,07	93,54
USP12CAB01a_N104	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE 870,00		m	6.205.394,00	0,07	
	93,62					
	CABLE ARMADO DE 27X1,5 MM ² , TIPO EAPSP.					
E03ODP070zHG	TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=200 MM RANURADO RECUBIERTO CON HORMIGÓN	120,00 m	44,94	5.392,80	0,07	93,69
UVT020Z	CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA GALVANIZADA ELECTROSOLDADA CON MARCO PERIMETRAL.	178,40 m	30,20	5.387,68	0,07	93,77
01.EGR.10	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEZCLAS DE HORMIGÓN Y MATERIALES CERÁMICOS	286,27 Tn	18,79	5.379,01	0,07	93,84
U08TP060Z	TUBERÍA GAS PE80 D=110 MM SDR 11 INCLUSO ZANJA	107,00 m	49,38	5.283,66	0,07	93,91
MAT1.1abaaa	Desmontaje 1 conj. de atirantado de 2HC, dentro o fuera, V.G. trayecto o estación.	75,00 Ud.	68,41	5.130,75	0,07	93,98
MSU1.1aaaa	Montaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns. o P.R.	50,00 Ud.	101,50	5.075,00	0,07	94,05
MHO1.3baaab2_N	Construcción de dado para protección de pernos de anclaje	49,00 Ud.	100,70	4.934,30	0,07	94,12
MHO1.3baaab2_N	Construcción de dado para protección de pernos de anclaje	49,00 Ud.	100,70	4.934,30	0,07	94,12
U04RA040	ACONDIC. PAVIMENTO EXISTENTE PARA CARRIL BICI BIDIRECCIONAL A= 2,50-3,00 M	105,00 m	46,50	4.882,50	0,07	94,19
G904N102	DESMONTAJE DE LUMINARIA INCLUSO CANALIZACIÓN	17,00 u	283,06	4.812,02	0,07	94,25
PZ03.06	TALADRO INCLINADO DESCENDIENTE DE D=20 MM Y L= 30 CM	950,00 u	5,06	4.807,00	0,07	94,32
G0101z001	TALA DE ÁRBOLES DE GRAN PORTE	6,00 u	800,00	4.800,00	0,07	94,38
15.20	BANCO MOD. BLOOP 2M PLUS2 DE MAGO URBAN	5,00 u	934,91	4.674,55	0,06	94,45
E15DRA030Z	P1 CIERRE DE ESTACIÓN PUERTA DE REJA ACERO INOX. REDONDO D=18 MM, CORREDERA	1,00 u	4.626,05	4.626,05	0,06	94,51
02.01.00B	LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO	4,00 u	1.156,12	4.624,48	0,06	94,58
PZ05.06	REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN FRENTE A LA CARBONATACIÓN DEL HORMIGÓN A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS EN DISPERSIÓN ACUOSA MEDIANTE PIN	135,00 m ²	33,33	4.499,55	0,06	94,64
MSU1.1abaaa	Montaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre méns o P.R.	44,00 Ud.	101,50	4.466,00	0,06	94,70
EZ01.01_0004	ALQUILER DE CASETA PARA ESTACIÓN PROVISIONAL	18,00 MES	243,23	4.378,14	0,06	94,76
G01100011	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	441,08 m ²	9,92	4.375,51	0,06	94,82
20.UO.AC04	BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL 40X20CM RECTIFICADA	160,00 m	27,23	4.356,80	0,06	94,88
BLOD11_N	(64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación.	9,00 Ud.	477,00	4.293,00	0,06	94,94
U06SA025	ARQUETA VÁLVULA Y VENT. D=60-250 MM	6,00 u	700,30	4.201,80	0,06	94,99
EZ01.01_0008	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	1,00 u	4.200,00	4.200,00	0,06	95,05
05.13.08_0001	Programación SCADA en PMCs e integración de señales	1,00 ud	4.200,00	4.200,00	0,06	95,11
USP04SEG00baaab	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL BAJA DE MANIOBRA DE 2,00		ud	2.066.664.133,32	0,06	
	95,17					
CPT1.3d1_N	2 FOCOS MULTI-LEDS SOBRE MÁSTIL MEDIANO. (PA-1a) Conjunto de pararrayos autoválvula para 1500 V.c.c., y su conex. sust. y a t. tierra.	4,00 Ud.	1.017,38	4.069,52	0,06	95,22
PZ04.03	HORMIGÓN DE TABLERO HA-40 AUTOCOMPACTABLE	32,50 m ³	120,98	3.931,85	0,05	95,28
07.07_0001	LUMINARIA LED VIAL 4428 LM/40 W 3000K H=4 M	2,00 ud	1.939,50	3.879,00	0,05	95,33
GC02N005	M4 ENFOCADO VERTICAL	221,70 m ²	17,38	3.853,15	0,05	95,38
E17ABC050Z1	CANALIZACIÓN REFORZADA BAJO PLATAFORMA FERROVIARIA DE BAJA TENSIÓN	50,00 m	77,05	3.852,50	0,05	95,43
05.13.05_0002	CABLE DE COBRE DESNUDO 1X35 MM ²	500,00 ml	7,69	3.845,00	0,05	95,49
MPO2.3aabaa	Montaje de un poste de catenaria tipo X o XR con placa de asiento.	28,00 Ud.	136,96	3.834,88	0,05	95,54
USP06APE02a	SUMINISTRO DE CERROJO DE UÑAS PARA MOTOR DE AGUJA.	2,00 ud	1.891,44	3.782,88	0,05	95,59
MPO2.3babaa	Desmontaje de un poste de catenaria tipo X o XR sobre placa de asiento.	39,00 Ud.	96,87	3.777,93	0,05	95,64
CME1.1aaaa	(Ca1RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado dentro.	17,00 Ud.	221,54	3.766,18	0,05	95,70
CuE.Flex25	(64297150) Cable de Cu 7Ø para péndola equipotencial.	1.272,00 M.	2,96	3.765,12	0,05	95,75
05.UO.N194	UNIDAD DE TRASLADO E INSTALACIÓN DE TOPERA	1,00 ud	3.752,30	3.752,30	0,05	95,80
SCON10baddbba	Sumin. y tend. de línea de M.D.S., aérea, datos por fibra optica, fuerza 2 x 25 mm ² .(T:n/C:s).	250,00 Ml.	14,73	3.682,50	0,05	95,85
UMH110	BOLARDO RETRÁCTIL	2,00 Ud	1.825,92	3.651,84	0,05	95,90
09.019	AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES	2,00 ud	1.809,71	3.619,42	0,05	95,95
05.13.03_0001	LUMINARIA EMERGENCIA 1H CILÍNDRICA SUPERFICIE 120 LM IP65	26,00 ud	138,72	3.606,72	0,05	96,00
CPT1.3h	(T.T.6P) Conjunto de toma de tierra de seis picas.	7,00 Ud.	512,07	3.584,49	0,05	96,05
MSU1.1abaaa	Desmontaje 1 conj. de suspensión tipo Ca2, Ca4 sobre méns o P.R.	46,00 Ud.	77,30	3.555,80	0,05	96,10
MCL1.1afaaa	Montaje 1 conj. de 2 colas de ancl. del cable, de un sust. 150 mm ² +2HC 107 mm ² , con R.T.	10,00 Ud.	349,17	3.491,70	0,05	96,14
11004	UNIDAD TIPO SPLIT, 5,5 KW POTENCIA NOMINAL	1,00 u	3.475,00	3.475,00	0,05	96,19
G01130001	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN	425,01 m ³	7,97	3.387,33	0,05	96,24

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
18.03.020	REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA	400,00 m	8,43	3.372,00	0,05	96,28
EPF1.1aa	(EPF1-X) Equipo de punto fijo en ménsula en postes X.	3,00 Ud.	1.123,31	3.369,93	0,05	96,33
MME1.1baaaa	Desmontaje 1 conj de ménsula Ca1RT-TG , con ménsula normal o alargada =< 50 cm.	29,00 Ud.	115,09	3.337,61	0,05	96,38
CPT1.3e1_N	(VLD) Dispositivo limitador de tensión (sector ferroviario)	4,00 Ud.	829,14	3.316,56	0,05	96,42
CME1.1dadec	(Ca10RTE-PRB-S10-5) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-5	7,00 Ud.	457,02	3.199,14	0,04	96,47
E02SA030	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA	183,50 m²	17,42	3.196,57	0,04	96,51
CPR1.3abb	(PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de PRB.	3,00 Ud.	1.046,31	3.138,93	0,04	96,55
MAI1.1afaa	Montaje 1 conj. de aislam. interm. entre Ac. y dos H.C.	15,00 Ud.	206,91	3.103,65	0,04	96,59
05.13.05_0013	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G4 MM² CU	677,00 ml	4,58	3.100,66	0,04	96,64
PZ05.04	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO CON MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETÚN ELASTOMÉRICO	131,00 m²	23,25	3.045,75	0,04	96,68
PST001	Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria X o XR	28,00 Ud.	107,75	3.017,00	0,04	96,72
713084	MESA DE VESTUARIO	1,00 u	3.000,00	3.000,00	0,04	96,76
912103	PANELES DE INFORMACION VESTIBULO 4p1	1,00 u	3.000,00	3.000,00	0,04	96,80
912933	SIMBOLO EUSKOTREN EN MASTIL Lo1	1,00 u	3.000,00	3.000,00	0,04	96,84
912933	SIMBOLO EUSKOTREN EN MASTIL Lo1	1,00 u	3.000,00	3.000,00	0,04	96,84
YCR030	VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PL	354,00 m	8,44	2.987,76	0,04	96,88
USP12CAB01a_N101	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE 780,00	m		3.752.925,00	0,04	
	96,92					
CME1.1caaaa	CABLE ARMADO DE 9X1,5 MM², TIPO EAPSP. (Ca10RTTG) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera.	12,00 Ud.	242,74	2.912,88	0,04	96,96
09.007	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN SUELOS O RELLENOS, CON EXTRACCIÓN CONTINÚA DE TESTIGO DE $\phi \geq 76$ MM y h=20m	70,00 ud	41,00	2.870,00	0,04	97,00
MME1.1bdaaa	Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.	21,00 Ud.	136,52	2.866,92	0,04	97,04
MCO1.1aeaa	Montaje de un conj. de alimentación de agujas tipos Ct8-3.	22,00 Ud.	129,70	2.853,40	0,04	97,08
09.014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE	4,00 ud	697,50	2.790,00	0,04	97,12
GC03N001Z	T2 FALSO TECHO REGISTRABLE 60X60 PV	125,30 m²	22,22	2.784,17	0,04	97,16
05.13.05_0019	SELLADO IGNÍFUGO DE PASO DE BANDEJAS POR PENETRACIONES	8,00 m²	348,00	2.784,00	0,04	97,20
PG1-300	(64533160) Poste especial para pórticos.	2,00 Ud.	1.389,66	2.779,32	0,04	97,24
G902N001	REFUERZO DE LÍNEA DE TELEFONÍA	12,00 m	230,00	2.760,00	0,04	97,27
09.020	PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE y CABLES HASTA CASETA DE CONTROL	3,00 ud	890,54	2.671,62	0,04	97,31
CME2.1afbaa	(Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos	5,00 Ud.	531,84	2.659,20	0,04	97,35
E03OEP150z	TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 MM	55,00 m	48,32	2.657,60	0,04	97,38
05.13.06_0004	CABLE RVZ 3/3 KV 2X35 MM² AL	250,00 ml	10,48	2.620,00	0,04	97,42
YCL110	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS	10,00 u	261,31	2.613,10	0,04	97,45
G05020006	ARQUETA HORM. PARA CABLES	4,00 u	644,71	2.578,84	0,04	97,49
EZ08.03_0001	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN DE GAS INCLUSO TAPA	4,00 u	644,71	2.578,84	0,04	97,52
USP12CAB03aaacba_N21	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE 270,00	m		9.542.575,80	0,04	
	97,56					
	CABLE ARMADO DE 5X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP.					
USP12CAB02eaa_N01	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE 450,00	m		5.672.551,50	0,03	
	97,60					
	CABLE 19X1,5 MM², ARMADO TIPO EAPSP					
MME1.1aaaaa	Montaje 1 conj de ménsula Ca1RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.	17,00 Ud.	149,81	2.546,77	0,03	97,63
UVT020z	VALLADO DE PARCELA, DE MALLA ELECTROSOLDADA.	90,00 m	28,28	2.545,20	0,03	97,66
E08CG011z	FALSO TECHO CONTINUO PLACA GRC (27+12,5AQ)	52,00 m²	48,84	2.539,68	0,03	97,70
CAT1.1aaaaaaaa	(Ca7-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta fuera.	22,00 Ud	115,02	2.530,44	0,03	97,73
GC05N021Z	P2 PUERTA DOBLE CHAPA ACERO EI2 90-C5	3,00 u	842,03	2.526,09	0,03	97,77
LA110	(64293150) Cable de aluminio-acero para tierra.	1.410,00 M.	1,79	2.523,90	0,03	97,80
CAT1.1dacaagba	(Ca28-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva dentro.	21,00 Ud	119,70	2.513,70	0,03	97,84
EZ01.01_0010	DESMONTAJE Y MONTAJE DE VALIDADORAS	1,00 u	2.500,00	2.500,00	0,03	97,87
MCP1.3bbaa	Desmontaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa, Cu150+2H.C.	7,00 Ud.	352,77	2.469,39	0,03	97,91
G0305Z014	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS CON FORMACIÓN DE PELDAÑO	27,90 m³	86,61	2.416,42	0,03	97,94

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
MSM1.1aabaa	Montaje 1 conj. de secc. de A/C de 2000 A. con sus alim. y acc. eléctrico o hidráulico, con/sin Feeder.	3,00 Ud.	788,06	2.364,18	0,03	97,97
N20.UO.PA18b	S2 BALDOSA CERÁMICA CON RODAPIE A 1/2 CAÑA	33,00 m²	70,70	2.333,10	0,03	98,00
PST005	Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB340	19,00 Ud.	122,70	2.331,30	0,03	98,04
RTLid1.1	Enumeración de la ID de los postes de catenaria	102,00 Ud	22,79	2.324,58	0,03	98,07
MSU1.1bbaaa	Desmontaje 1 conj. de suspensión Ca6RT sobre ménsula o P.R..	30,00 Ud.	77,30	2.319,00	0,03	98,10
15.26z	ESTACIONAMIENTO PARA 10 BICICLETAS	4,00 u	578,58	2.314,32	0,03	98,13
07.07_0005	CABLE DN-K 0,6/1KV 1X16 MM² CU VERDE-AMARILLO	420,00 ml	5,45	2.289,00	0,03	98,16
MTE3.3aaa	Tendido de un cable de tierra L110/La110.	1,41 Km.	1.608,64	2.268,18	0,03	98,19
GC04N009Z	M2 ALIC.AZULEJO BLANCO 20X20CM. C/ADH.	60,80 m²	35,65	2.167,52	0,03	98,22
MAI1.1abaa	Montaje de 1 conj. de aislam. interm. en cable sustentador, cualquier tipo.	15,00 Ud.	144,33	2.164,95	0,03	98,25
XSE010Z	REALIZACIÓN DE ENSAYO DE CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA DEL TERRENO	1,00 u	2.152,17	2.152,17	0,03	98,28
USP12CAB01a_N105	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN / CANALETA DE 270,00		m	7.972.151,90	0,03	
	98,31					
G0101Z005	CABLE ARMADO DE 37X1,5 MM², TIPO EAPSP.					
07.07_0003	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE	315,00 m	6,79	2.138,85	0,03	98,34
UMDPS0004	LUMINARIA LED ESTANCA 2300 LM/16 W 4000K	9,00 ud	237,00	2.133,00	0,03	98,37
G0305Z009	Documentación "As-built"	1,00 PA	2.120,00	2.120,00	0,03	98,40
G0305Z009	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN PILARES	16,92 m³	122,90	2.079,47	0,03	98,43
MTE1.1eaaaa	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/25/IIIA EN PILARES	16,92 m²	122,90	2.079,47	0,03	98,43
	Ripado de un Km. de catenaria doble 150 + 2HC, en V.G. en trayecto o estación.	0,71 Ud.	2.905,58	2.062,96	0,03	98,46
MPE1.3bdaa	Desmontaje de un conjunto de péndola tipo Co6 equipotencial.	244,00 Ud.	8,41	2.052,04	0,03	98,48
GC07N005z	M3/M4 PINTURA PLASTICA LISA EN PARAMENTOS VERTICALES	247,71 m²	8,27	2.048,56	0,03	98,51
MPR1.3bbaa	Desmontaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable.	50,00 M.	40,21	2.010,50	0,03	98,54
ECP10hd	DESCABEZADO PILOTE Ø80CM	29,00 u	69,28	2.009,12	0,03	98,57
05.13.02_0009	DRIVER 230V/150W/24V	18,00 ud	107,63	1.937,34	0,03	98,59
N04.UO.RE22	RODAPIE ACERO INOX.	179,24 m	10,80	1.935,79	0,03	98,62
UMH010	BOLARDO DE FIJO	12,00 Ud	161,28	1.935,36	0,03	98,65
GC07N005z1	PINTURA PLASTICA LISA EN PARAMENTOS HORIZONTALES	227,37 m²	8,27	1.880,35	0,03	98,67
05.13.05_0004	TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-25	160,00 ml	11,69	1.870,40	0,03	98,70
G02020009	TUBO PVC Ø 250 MM RANURADO	117,11 m	15,86	1.857,36	0,03	98,72
MME1.1adaaa	Montaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.	12,00 Ud.	152,57	1.830,84	0,03	98,75
SUS1.3ba	(Ca2-1) Subconjunto de suspensión en curva con ca3	26,00 Ud.	70,37	1.829,62	0,03	98,77
XCON10ada	Línea de M.D.S.	250,00 MI.	7,27	1.817,50	0,02	98,80
CME1.1badec	(Ca1RTE-PRB-S10-5) Conj. de soporte y de ménsula para pórtico rígido tipo B, con S10-5	4,00 Ud.	437,13	1.748,52	0,02	98,82
CTA1.3a	(Cn2-X) Conj. de tirante de anclaje en postes X	15,00 Ud.	116,53	1.747,95	0,02	98,85
SUS1.3aa	(Ca4-1) Subconjunto de suspensión en recta con ca3	23,00 Ud.	75,88	1.745,24	0,02	98,87
MTA1.3aaaa1_N	Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2 en postes HEB.	10,00 Ud.	174,09	1.740,90	0,02	98,90
09.017	CÉLULA DE PRESIÓN DE RANGO ADECUADO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA	3,00 ud	579,84	1.739,52	0,02	98,92
18.03.030	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA.	400,00 m	4,32	1.728,00	0,02	98,94
G01130002	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN TRATADO CON CEMENTO	103,92 m³	16,23	1.686,62	0,02	98,97
05.13.02_0004	LUMINARIA LED EMPOTRADA 600X600MM² 3600LM 33W 4000K	16,00 ud	105,30	1.684,80	0,02	98,99
G0101Z003	DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE	450,00 m²	3,72	1.674,00	0,02	99,01
CME2.1ffbaa	(Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos	3,00 Ud.	553,04	1.659,12	0,02	99,03
MSA1.3acaa	Montaje de un seccionamiento aéreo o de anclaje de cinco vanos.	1,00 Ud.	1.650,57	1.650,57	0,02	99,06
CAT1.1aacabaaa	(Ca7-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atrantado en V.G., en recta fuera, con péndola aislada.	12,00 Ud	134,15	1.609,80	0,02	99,08
Ca3	Subconj. aislamiento de diabólos para un cable.	49,00 Ud.	32,82	1.608,18	0,02	99,10
IUS0736060z	ARQUETA DE PASO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM	9,00 u	178,43	1.605,87	0,02	99,12
SAV1.3ba	(SAVE70) Subconjunto de aisladores de vidrio E70	28,00 Ud.	57,18	1.601,04	0,02	99,15
01.EGR.07	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEZCLAS BITUMINOSAS	58,50 Tn	27,15	1.588,28	0,02	99,17
09.015	MES PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO REQUERIDO DE USO DE TORPEDO BIAxIAL	2,00 mes	784,69	1.569,38	0,02	99,19
18.03.018	TOPERA FIJA TIPO RAWIE	2,00 u	780,56	1.561,12	0,02	99,21
05.13.05_0012	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 4X50 MM² CU	45,00 ml	33,85	1.523,25	0,02	99,23
CSU1.1abcba	(Ca6RT-1R150) Conj. de suspensión sobre ménsula en recta y cable de Cu 150 mm².	25,00 Ud.	60,35	1.508,75	0,02	99,25
EZ01.01_0007	TRASLADO DE MAQUINAS EXPENDEORAS	1,00 u	1.500,00	1.500,00	0,02	99,27

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
MTA1.3aaaa	Montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2.	9,00 Ud.	163,49	1.471,41	0,02	99,29
US05SRU010	AJUSTE DEL PUNTO DE DETECCIÓN O DEL SENSOR DE RUEDA.	8,00 ud	183,90	1.471,20	0,02	99,31
G010100Z2	DEMOLICIÓN DE MURO HORMIGÓN ARMADO I/ APEOS PROVISIONALES, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE.	16,90 m³	86,30	1.458,47	0,02	99,33
ASC010Z	COLECTOR ENTERRADO DE RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO, CON ARQUETAS PARA EVACUACIÓN DE FECALES DIAM.315MM	10,00 m	145,84	1.458,40	0,02	99,35
G01030001	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA	750,00 m³	1,90	1.425,00	0,02	99,37
US15DES080	DESMONTAJE DE SEÑAL ALTA	11,00 ud	127,59	1.403,49	0,02	99,39
MSA1.3abaa	Montaje de un seccionamiento aéreo o de anclaje de cuatro vanos.	1,00 Ud.	1.364,97	1.364,97	0,02	99,41
MDA2.3aaaa	Montaje 1 equipo pararrayos autoválvula.	4,00 Ud.	332,28	1.329,12	0,02	99,43
UMDPS0010	Documentación para puesta en servicio	1,00 PA	1.314,40	1.314,40	0,02	99,45
USP06APE00baa_N1	MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO EN MÁSTIL 2,00		ud	652,111.304,22	0,02	
09.008	99,46 INDEPENDIENTE. PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN GRAVAS-BOLOS, HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.	16,00 ud	81,00	1.296,00	0,02	99,48
MT.10.N71	TAPA ARQUETA DE FUNDICIÓN SEGÚN AYUNTAMIENTO	13,00 u	99,36	1.291,68	0,02	99,50
05.13.03_0003	LUMINARIA EMERGENCIA 1H CILÍNDRICA SUPERFICIE PARED 200 LM IP65	7,00 ud	179,16	1.254,12	0,02	99,52
U04VBH065	S6 PAVIMENTO LOSETA CEMENTO PODOTÁCTIL BOTONERA COLOR 30X30 CM	38,00 m²	32,93	1.251,34	0,02	99,53
U04VBH065	S6 PAVIMENTO LOSETA CEMENTO PODOTÁCTIL BOTONERA COLOR 30X30 CM	38,00 m²	32,93	1.251,34	0,02	99,53
EZ07.05_001	CENTRAL ANALOGICA DE UN LAZO	1,00 u	1.250,00	1.250,00	0,02	99,55
CAT1.1cacaagba	(Ca27-N15b-A11C) Conjunto de atirantado en V.G., en curva fuera, con N15b.	9,00 Ud	137,46	1.237,14	0,02	99,57
20.UO.PU010Z	V1 MOSTRADOR CON VENTANA DE PUESTO DE ATENCIÓN A PÚBLICO	3,30 m²	374,00	1.234,20	0,02	99,58
MPF1.1aaaa	Montaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria 150+2HC107.	3,00 Ud.	408,20	1.224,60	0,02	99,60
CTA1.3c1_N	(Cn2-HEB) Conj. de tirante de anclaje en postes HEB	10,00 Ud.	121,71	1.217,10	0,02	99,62
01.EGR.05	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO	16,08 Tn	75,64	1.216,29	0,02	99,64
MTE3.3baa	Desmontaje de un cable de tierra L110/La110.	1,08 Km.	1.116,59	1.205,92	0,02	99,65
09.012	SUPERVISIÓN DE SONDEO POR TÉCNICO ESPECIALIZADO EN GEOLOGÍA	100,00 ud	12,00	1.200,00	0,02	99,67
EZ01.01_0013	DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑALÉTICA ANDENES	1,00 u	1.200,00	1.200,00	0,02	99,68
E07YET110	TRASDOSADO SEMIDIRECTO PYL PLACA TÉRMICA POLIES. EXPAND. 10+30EPS MAESTRA 16 MM C/600 MM	57,50 m²	20,83	1.197,73	0,02	99,70
SCON10eabdbbb	Desmont. de línea de M.D.S., aérea, datos por fibra optica, fuerza 2 x 10 mm2.(T:n/C:s/D:m).	240,00 Ml.	4,97	1.192,80	0,02	99,72
J16DIE0130_N1	DESMONTAJE DE ACCIONAMIENTO. INCLUYE DESMONTAJE Y TRASLADO AL ALMACÉN	5,00 ud	237,56	1.187,80	0,02	99,73
09.013	DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL PARA CAMPAÑA DE LECTURA DE PIEZÓMETROS DE CUERDA VIBRANTE	2,00 ud	593,10	1.186,20	0,02	99,75
20.UO.AC05Z	BANDA SEÑALIZADORA VISUAL Y TÁCTIL CON CANALADURA. 40X40CM	22,35 m²	52,83	1.180,75	0,02	99,77
CSU1.1aacba	(Ca6RT-1C150) Conj. de suspensión sobre ménsula en curva y cable de Cu 150 mm².	19,00 Ud.	61,33	1.165,27	0,02	99,78
Ac72	(64271200) Cable de acero galvanizado Ø11.	701,00 M.	1,66	1.163,66	0,02	99,80
04.05.0001	ESCALERA VERTICAL DE ACERO S275 JR	2,00 u	568,64	1.137,28	0,02	99,81
SCANA6abgaab	Suministro y montaje de tubo de acero galvanizado de 48 mm. de diámetro para tendido de cables. (D:m).	40,00 M.	27,88	1.115,20	0,02	99,83
05.13.09_0001	REALIZACIÓN DE PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA ESTACIÓN, EN CUMPLIMIENTO DEL REBT, VISADO DE COLEGIO	1,00 PA	1.100,00	1.100,00	0,02	99,84
MTS4.3aa	Mont. de unidad comparadora de tensión para detector de tensión de L.A.C.	6,00 Ud.	182,70	1.096,20	0,02	99,86
MME1.1bmaaa	Desmontaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm.	13,00 Ud.	82,40	1.071,20	0,01	99,87
05.13.07_0003	TENDIDO SUBTERRÁNEO CABLE EAPSP 9X1,5 Y RV 0,6/1KV 2X10 MM²	75,00 ml	14,21	1.065,75	0,01	99,89
CME2.1fabaa	(Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos	2,00 Ud.	531,84	1.063,68	0,01	99,90
PZ05.05	TRATAMIENTO COMPLETO DE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN Y/O CHORREADO DE ARENAPARA	135,00 m²	7,82	1.055,70	0,01	99,92
05.13.02_0006	LUMINARIA LED APLIQUE PARED 3400LM 36W 4000K	4,00 ud	262,88	1.051,52	0,01	99,93

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
MPO2.3bdbaa	Desmontaje de un poste de catenaria tipo Z4 a Z5Bis sobre placa de asiento.	8,00 Ud.	130,03	1.040,24	0,01	99,95
01.EGR.06	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE PLÁSTICO	13,36 Tn	75,10	1.003,34	0,01	99,96
05.13.01_0001	ENTRONQUE ACOMETIDA 50 KW CÍA ELÉCTRICA	2,00 PA	500,00	1.000,00	0,01	99,97
PZ04.02	PICADO Y DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CONSERVANDO ARMADURAS, EJECUTADO CON HIDRODEMOLICIÓN O CON MEDIOS MECANICOS DE BAJA POTEN	9,00 m³	110,04	990,36	0,01	99,99
CAT1.1baaaaaa	(Ca8-A11C-N7-V7) Conj. de atirantado en V.G., en recta dentro.	9,00 Ud	106,18	955,62	0,01	100,00
05.13.05_0007	TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-50	45,00 ml	21,09	949,05	0,01	100,01
05.13.01_0003	ARMARIO MEDIDA 50 KW, SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN Y REPARTO	2,00 ud	470,00	940,00	0,01	100,03
MAS1.3abbaa	Montaje de aislador de sección de hasta 140 km/h, cualquier tipo.	3,00 Ud.	312,40	937,20	0,01	100,04
MSM1.1babaa	Desmontaje 1 conj. de secc. de A/C de 2000 A. con sus alim. y acc. eléctrico o hidráulico, con/sin Feeder.	2,00 Ud.	466,64	933,28	0,01	100,05
05.13.03_0005	LUMINARIA EMERGENCIA 1H ESPECIAL TECHO DE LAMAS 200 LM	6,00 ud	155,32	931,92	0,01	100,06
CCO1.1fa	(C18-3-150) Conj. de conexión de aguja, entre dos sust. Cu150 y HC.	22,00 Ud.	41,94	922,68	0,01	100,08
05.13.05_0018	CABLE APANTALLADO Z1C4Z1-K 300/500 V 12G1,5+P MM² CU	175,00 ml	5,27	922,25	0,01	100,09
05.13.06_0006	CONJUNTO DE ANCLAJE FIADOR DE CABLE RVZ	2,00 ud	456,26	912,52	0,01	100,10
U17HSC020	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS	72,00 m²	12,44	895,68	0,01	100,11
E07BHG080Z	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40X20X10 CM	31,21 m²	28,57	891,67	0,01	100,13
E03ODC100	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=110 mm	38,80 m	22,98	891,62	0,01	100,14
CPT1.3g	(T.T.4P) Conjunto de toma de tierra de cuatro picas.	3,00 Ud.	296,60	889,80	0,01	100,15
CCL1.1baea	(Cu26V-72-1) Conj. de anclaje de un sustentador de Ac 72 mm² sin R.T.	6,00 Ud.	148,25	889,50	0,01	100,16
MPP1.1baaa	Desmontaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC.	3,00 Ud.	295,99	887,97	0,01	100,18
MPP1.1baaa	Desmontaje de un conj. de Punto Fijo de catenaria Cu150+2HC.	3,00 Ud.	295,99	887,97	0,01	100,18
MCP1.3amaa	Montaje de un subconjunto de bloqueo (BL0D1).	9,00 Ud.	98,58	887,22	0,01	100,19
MPO1.1baaaa	Desmontaje de un pórtico funicular de dos a cuatro vías y dos transversales.	3,00 Ud.	294,79	884,37	0,01	100,20
05.13.09_0003	DOCUMENTACIÓN MATERIALES INSTALADOS, PLANOS SEGÚN CONSTRUÍDO Y PRUEBAS DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS. INCLUYE CERTIFICADO DE I	1,00 PA	875,00	875,00	0,01	100,21
05.13.04_0001	TOMACORRIENTE SENCILLO EMPOTRADO 16A	22,00 ml	39,75	874,50	0,01	100,22
MME1.1amaaa	Montaje 1 ménsula de los tipos B1RT, B2RT, B1RTE ó B2RTE, normal o alargada =< 50 cm.	11,00 Ud.	79,43	873,73	0,01	100,24
EZ07.05_002	PANEL REPETIDOR PARA LAS CENTRALES ANALÓGICAS.	1,00 u	870,00	870,00	0,01	100,25
E15BA080z	BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZONTALES 20X20X1 MM H=90 CM	12,04 m	71,59	861,94	0,01	100,26
PST003	Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB260	7,00 Ud.	122,70	858,90	0,01	100,27
GC05N024Z	TRAMPILLA DE ACCESO A CUBIERTAS	2,00 u	428,09	856,18	0,01	100,28
G36U	(64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180.	61,00 Ud.	13,99	853,39	0,01	100,29
MDI1.3aa_N	Montaje 1 dispositivo limitador de tension (VLD), en marquesinas, estr. met., etc.	4,00 Ud.	213,08	852,32	0,01	100,31
N20.UO.PA30z	S1 SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA HEXAGONAL 60CM Y 8CM DE ESPESOR. PODOTÁCTIL	12,00 m²	70,29	843,48	0,01	100,32
E14P03eabZ	V2 VENTANA OSCILOBATIENTE PVC BLANCO 2H	2,45 m²	343,98	842,75	0,01	100,33
U12TGE010	TUBERÍA PEBD ENTERRADA C/GOTERO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE c/35 cm D=40 mm	249,59 m	3,33	831,13	0,01	100,34
01.EGR.13	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS OPERARIOS	10,05 Tn	81,43	818,37	0,01	100,35
GC09N025	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO	1,00 u	812,98	812,98	0,01	100,36
18.03.003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE	18,00 u	44,92	808,56	0,01	100,37
09.010	PERFORACIÓN A ROTACIÓN CON CORONA DE WIDIA O DIAMANTE Y TUBO DOBLE EN ROCA	14,00 ud	57,00	798,00	0,01	100,39
SARQU1bba	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de 0,60 x 0,60m.	4,00 Ud	196,81	787,24	0,01	100,40
EZ07.05_010	DET. ANALOGICO OPTICO DE HUMO	10,00 u	78,32	783,20	0,01	100,41
PZ05.09	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES ELÉCTRICOS Y DE COMUNICACIONES	14,50 m	53,05	769,23	0,01	100,42
USP12CAB03aabaa	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE 240,00		m	3,20768,00	0,01	
100,43						
EZ01.01_0003	CABLE ARMADO DE 1X4X1,4 MM Ø, TIPO EAPSP. MONTAJE Y DESMONTAJE DE CASETA PARA ESTACIÓN PROVISIONAL	1,00 u	764,62	764,62	0,01	100,44
05.13.02_0003	LUMINARIA LED EMPOTRADA 600X600MM² 3600LM 33W 4000K UGR<19	6,00 ud	126,00	756,00	0,01	100,45
G01100012	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON	441,08 m²	1,71	754,25	0,01	100,46

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
EHS013Z	EMULSIÓN ASFÁLTICA					
US15DES270_N1	ENCOFRADO CIRCULAR PILARES	19,71 m ²	38,19	752,72	0,01	100,47
CAT1.1bacabaaa	US15DES270_N1 DESMONTAJE DE LAZO DE CV	16,00 ud	46,99	751,84	0,01	100,48
	(Ca8-PA-A11C-N7-RT51C) Conjunto de atirantado en V.G., en recta dentro, con péndola aislada.	6,00 Ud	125,30	751,80	0,01	100,49
US15DES040	DESMONTAJE DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE CABLES	11,00 ud	67,92	747,12	0,01	100,50
07.07_0006	PICA DE TIERRA 2M	6,00 ud	124,50	747,00	0,01	100,51
07.06.01	ACOMETIDA DE AGUA PARA RED DE RIEGO Ø 1"	1,00 u	746,21	746,21	0,01	100,52
U06TPA150	CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=200 mm	26,50 m	27,90	739,35	0,01	100,53
09.003	HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO PARA MEDICIONES DE PRECISIÓN	4,00 ud	182,06	728,24	0,01	100,54
GC05N023Z	P4 PUERTA SIMPLE FENÓLICA	4,00 u	181,80	727,20	0,01	100,55
05.13.07_0001	ADECUACIÓN APOYO SUBIDA/BAJADA CABLE EAPSP 9X1,5 Y CABLE RV 0,6/1 KV 2X10 MM ²	3,00 ud	241,64	724,92	0,01	100,56
MCO1.1beaa	Desmontaje de un conj. de alimentación de agujas tipos Ct8-3.	8,00 Ud.	90,06	720,48	0,01	100,57
US02EEE500_N3	MOBILIARIO PARA CUARTO TÉCNICO.	1,00 ud	705,84	705,84	0,01	100,58
U04RF050z	CARRIL-BICI EXPLANADA S2 BASE DE HORMIGÓN Y MEZCLA BITUMINOSA. E= 16 CM	45,00 m ²	15,09	679,05	0,01	100,59
05.13.03_0002	LUMINARIA EMERGENCIA 1H CILÍNDRICA SUPERFICIE PARED 200 LM IP65	4,00 ud	167,51	670,04	0,01	100,60
MPR1.3abaa	Montaje de un pórtico rígido tipo 'B' de luz variable.	13,00 M.	51,19	665,47	0,01	100,61
09.016	TUBERÍA DE INCLINÓMETRO DOBLEMENTE RANURADA EN ALUMINIO ANODIZADO	30,00 m	21,94	658,20	0,01	100,62
NIJ112Z	JUNTA WATERSTOP VERTICAL	90,00 m	7,31	657,90	0,01	100,63
07.07_0007	CABLE DN-K 0,6/1KV 5X6 MM ² CU	80,00 ml	8,21	656,80	0,01	100,63
05.13.05_0020	SELLADO IGNÍFUGO DE PASO DE TUBOS POR PENETRACIONES	25,00 ud	26,00	650,00	0,01	100,64
05.13.05_0020	SELLADO IGNÍFUGO DE PASO DE TUBOS POR PENETRACIONES	25,00 ud	26,00	650,00	0,01	100,64
EZ01.01_0011	DESMONTAJE Y MONTAJE DE MEGAFONÍA	1,00 u	650,00	650,00	0,01	100,65
EZ01.01_0012	DESMONTAJE Y MONTAJE DE VIDEOVIGILANCIA	1,00 u	650,00	650,00	0,01	100,66
18.03.002	PIQUETE DE VIA LIBRE	6,00 u	106,78	640,68	0,01	100,67
U04VBH065A	S6 PAVIMENTO LOSETA CEMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL COLOR 30X30 CM	19,00 m ²	33,23	631,37	0,01	100,68
05.13.06_0001	ADECUACIÓN APOYO SUBIDA/BAJADA CABLE DE 3 KV	2,00 ud	312,12	624,24	0,01	100,69
IOB045z	HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA	1,00 u	611,12	611,12	0,01	100,70
CAT1.1cacaagda	(Ca27-E-N15b-2F12) Conj. de atirantado fuera en estaciones y V.G. en seccionamientos. Curva.	4,00 Ud	150,45	601,80	0,01	100,70
438587	TAQUILLA DE VESTUARIO	5,00 u	120,00	600,00	0,01	100,71
EZ07.05_008	INST. LAZO ANALÓGICO LHR 2X2,5 BAJO TUBO PVC RÍGIDO	100,00 m	5,83	583,00	0,01	100,72
MPT1.3aa	Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra.	4,00 Ud.	144,88	579,52	0,01	100,73
05.13.06_0005	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA CABLE RVZ 3/3 2X35 MM ²	7,00 ud	82,26	575,82	0,01	100,74
MME1.1bncaa	Desmontaje 1 ménsula B7 ó B7a, cualquier caso.	4,00 Ud.	142,52	570,08	0,01	100,74
USP12CAB02baa_N01	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN O EN CANALETA DE 100,75 m			3,75562,50	0,01	
GC05N025Z	CABLE ARMADO DE 9X1,5 MM ² , TIPO EAPSP.	4,00 u	140,34	561,36	0,01	100,76
05.13.05_0017	PUERTA DE ACCESO BAJO ANDEN	4,00 u	140,34	561,36	0,01	100,76
EZ07.05_015	CABLE APANTALLADO Z1C4Z1-K 300/500 V 4G1,5+P MM ² CU	146,00 ml	3,84	560,64	0,01	100,77
05.13.09_0002	EXTINTOR CARRO POLVO ABC 50 KG	2,00 u	280,00	560,00	0,01	100,77
	VERIFICACIÓN PREVIA A LA PUESTA EN SERVICIO E INSPECCIÓN INICIAL FAVORABLE POR ORGANISMO DE CONTROL	1,00 PA	560,00	560,00	0,01	100,78
RSN131	JUNTA	141,60 m	3,86	546,58	0,01	100,79
PST002	Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB240	5,00 Ud.	107,75	538,75	0,01	100,80
E20XAP040	INSTALACIÓN AF PP-R PARA INODORO CON BOMBA DE EVACUACIÓN TIPO SANITRIT	1,00 u	533,12	533,12	0,01	100,80
CAT1.1dacaagda	(Ca28-E-N15b-2F12) Conj. de atirantado dentro estaciones y en V.G. en seccionamientos. Curva.	4,00 Ud	132,70	530,80	0,01	100,81
05.13.05_0011	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G6 MM ² CU	70,00 ml	7,57	529,90	0,01	100,82
E17ABC010	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50X80 CM ACERA 2X160 MM	14,00 m	37,61	526,54	0,01	100,83
UAI020	IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE 50X30X60 CM.	6,00 u	87,45	524,70	0,01	100,83
U13EC375	PRUNUS YEDOENSIS 12-14 CM CONTENEDOR	4,00 u	128,20	512,80	0,01	100,84
CME2.1aabaa	(Ca2MS) Conjunto de dos ménsulas y tirantes giratorios, en seccionamientos	1,00 Ud.	510,64	510,64	0,01	100,85
U17VAT050	SEÑAL TRIANGULAR NORMAL 70 CM	5,00 u	100,76	503,80	0,01	100,85
09.005	DESPLAZAMIENTO Y RETIRADA DE CADA EQUIPO DE SONDEOS	1,00 ud	500,00	500,00	0,01	100,86
ARM01	ARMARIO DE INTEMPERIE PARA CUADRO DE CONTROL DE BOMBAS INCLUSO TRANSMISOR.	1,00 UD	500,00	500,00	0,01	100,87
EZ01.01_0009	DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIAS	1,00 u	500,00	500,00	0,01	100,88
05.13.05_0014	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G6 MM ² CU	90,00 ml	5,39	485,10	0,01	100,88

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
09.006	DESPLAZAMIENTO ENTRE PUNTOS DE SONDEOS Y EMPLAZAMIENTO DE SONDA EN CADA SONDEO	5,00 ud	95,00	475,00	0,01	100,89
MCL1.1bfaaa	Desmontaje 1 conj. de 2 colas de anclaje, un sust. 150 mm ² +2HC 107 mm ² , con R.T.	2,00 Ud.	237,45	474,90	0,01	100,89
E15EP020z	PELDAÑO CHAPA PERFORADA H=30 CM	12,00 m	37,16	445,92	0,01	100,90
01.EGR.15	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS	0,12 Tn	3.682,42	441,89	0,01	100,91
05.13.05_0006	TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-40	25,00 ml	17,40	435,00	0,01	100,91
G01020001	SUPERFICIE DESBROZADA // ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE	2.700,00 m ²	0,16	432,00	0,01	100,92
MEM1.3aaaaa	Montaje 1 manguito a compresión de empalme de cable de tierra, L110 o LA110.	6,00 Ud.	71,96	431,76	0,01	100,92
mcoir.0002	BOTONES PODOTÁCTILES DE ACERO INOXIDABLE	6,78 m ²	61,15	414,60	0,01	100,93
E21CLR040	LAVABO MURAL GAMA MEDIA BLANCO 80X49 CM GRIFERÍA MONOMANDO	1,00 u	412,16	412,16	0,01	100,94
442705	SILLA DE VESTUARIO	1,00 u	400,00	400,00	0,01	100,94
07.07_0008	MEMORIA TÉCNICA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y BOMBEO	1,00 PA	400,00	400,00	0,01	100,95
01.EGR.02	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS CERÁMICOS	16,30 Tn	24,51	399,51	0,01	100,95
05.13.04_0003	DETECTOR MAGNÉTICO PUERTAS	6,00 ud	64,50	387,00	0,01	100,96
05.13.05_0016	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G25 MM ² CU	25,00 ml	15,48	387,00	0,01	100,96
GC05N022Z	P3 PUERTA SIMPLE CHAPA ACERO EI2 90-C5	1,00 u	380,69	380,69	0,01	100,97
E21CIB040	INODORO TANQUE BAJO GAMA MEDIA BLANCO	1,00 u	376,37	376,37	0,01	100,97
IUS0734040z	ARQUETA DE PASO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM	4,00 u	93,87	375,48	0,01	100,98
U13EB065	CINNAMOMUM CAMPHORA 4-16 CM CONTENEDOR	4,00 u	93,56	374,24	0,01	100,98
E08CYH010Z	T3 FALSO TECHO CONTINUO PVL PLACA HIDRÓFUGA 13 MM	14,37 m ²	25,51	366,58	0,01	100,99
05.13.05_0009	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G2,5 MM ² CU	78,00 ml	4,68	365,04	0,01	100,99
05.13.05_0009	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G2,5 MM ² CU	78,00 ml	4,68	365,04	0,01	100,99
1105349	PINTURA SOBRE PAVIMENTO EXTERIOR	32,80 m ²	11,10	364,08	0,00	101,00
01.EGR.04	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE MADERA	6,95 Tn	52,31	363,55	0,00	101,00
EZ07.05_013	SEÑALIZACIÓN RUTAS DE EVACUACION	12,00 u	30,00	360,00	0,00	101,01
MEM1.3acdaa	Montaje de una grifa de empalme de H.C. a tornillo o remache.	4,00 Ud.	88,32	353,28	0,00	101,01
CSU1.1aabaa	(Ca2-2M-150) Conj. de suspensión en curva con Ca5 para ménsula y dos cables de Cu 150 mm ² .	3,00 Ud.	117,08	351,24	0,00	101,02
05.13.03_0004	LUMINARIA EMERGENCIA 1H RECTANGULAR EMPOTRADA 100 LM IP66	3,00 ud	116,07	348,21	0,00	101,02
MDA1.3baaa	Desmontaje 1 equipo descargador de antenas.	2,00 Ud.	172,10	344,20	0,00	101,03
EZ07.05_009	PROGRAMACIÓN CENTRAL DE INCENDIOS INICIO OBRA	1,00 u	320,00	320,00	0,00	101,03
EZ07.05_014	SEÑALIZACIÓN EQUIPOS PCI	10,00 u	30,00	300,00	0,00	101,04
Ca2-2	Subconj. suspensión en curva con Ca5	3,00 Ud.	96,90	290,70	0,00	101,04
05.13.04_0002	INTERRUPTOR EMPOTRADO 10A	7,00 ml	41,50	290,50	0,00	101,04
05.13.05_0005	TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS LH-32	20,00 ml	14,41	288,20	0,00	101,05
G01040008	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	85,18 m ³	3,36	286,20	0,00	101,05
E21CV010	VERTEDERO PORCELÁNICO 50X42 GRIFERÍA MURAL	1,00 u	285,63	285,63	0,00	101,06
U17HSS020	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS	19,00 m ²	14,99	284,81	0,00	101,06
CME1.1ceaaa	(Ca10RTTG+90) Conj. de ménsula y tirante giratorios para atirantado fuera.	1,00 Ud.	283,02	283,02	0,00	101,06
11001	EXTRACTOR PARA ASEOS Q= 100 M3/H A 20 PA	2,00 u	140,00	280,00	0,00	101,07
09.001	HITO DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20	3,00 ud	91,61	274,83	0,00	101,07
US03TOT001	TOMA DE TIERRA SIMPLE DE UNA PICA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	8,00 ud	34,02	272,16	0,00	101,08
EZ05.05_0006	INTERCOMUNICADOR TAQUILLA	1,00 u	270,00	270,00	0,00	101,08
CCL1.1effb	(Cu28V-2) Conjunto de anclaje de 2 H.C. 107 mm ² , sin R.T.	1,00 Ud.	268,74	268,74	0,00	101,08
05.13.02_0002	DOWNLIGHT LED EMPOTRADA 2200LM 21W 4000K	2,00 ud	131,18	262,36	0,00	101,09
05.13.05_0010	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 5G4 MM ² CU	45,00 ml	5,72	257,40	0,00	101,09
CPT1.3f	(BCT-L110) Conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.	4,00 Ud.	61,75	247,00	0,00	101,09
PST004	Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para poste de catenaria HEB300	2,00 Ud.	122,70	245,40	0,00	101,10
U13EC250	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CM CEPELLÓN	2,00 u	122,20	244,40	0,00	101,10
E08PEAO80	M3 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL	26,01 m ²	9,26	240,85	0,00	101,10
09.011	CAJA PORTATESTIGOS DE PLÁSTICO PARA 3 M. DE TESTIGO	24,00 ud	10,00	240,00	0,00	101,11
MME1.1beaaa	Desmontaje 1 conj. de soporte y ménsula Ca10RTE-PRB, con ménsula normal o alargada =< 50 cm.	1,00 Ud.	238,46	238,46	0,00	101,11
EZ07.05_003	TARJETA DE COMUNICACIÓN RS485 PARA REPETIDORES REMOTOS IDR2A.	1,00 u	220,00	220,00	0,00	101,11
MCM1.3aba	Montaje de una caja de derivaciones con regleta de bornas, para línea	3,00 Ud.	73,21	219,63	0,00	101,12

Proyecto Constructivo de la Nueva
Estación de Zarautz
ACUMULADO POR PARTIDAS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	M.D.S.					
MCL1.1aebaa	Montaje de 1 conjunto de cola de anclaje de 2 H.C. sin RT.	1,00 Ud.	217,25	217,25	0,00	101,12
MCL1.1agbaa	Montaje de 1 conj de cola de anclaje, para el cable fiador de mando de seccionadores. .	3,00 Ud.	70,68	212,04	0,00	101,12
US15DES270	DESMONTAJE DE EQUIPO EXTERIOR DE CV	8,00 ud	26,33	210,64	0,00	101,12
05.13.05_0015	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 3G16 MM² CU	20,00 ml	10,53	210,60	0,00	101,13
MEM1.3abaaa	Montaje 1 preformado de empalme de cable sustentador de Cu, cualquier tipo.	2,00 Ud.	104,48	208,96	0,00	101,13
U17VAA040	SEÑAL CIRCULAR NORMAL 60 CM	2,00 u	104,25	208,50	0,00	101,13
EZ01.01_0005	BANCO	2,00 u	100,00	200,00	0,00	101,14
XARQU1b	Arquetas prefabricadas 0,60 x 0,60 m.	4,00 Ud	49,71	198,84	0,00	101,14
E09PS010z	SUMIDERO VERTICAL HDPE CON REJILLA ANTIHOJAS	6,00 u	32,26	193,56	0,00	101,14
05.13.06_0002	CABLE RRFVW 3/3 KV 2X35 MM² AL	20,00 ml	9,44	188,80	0,00	101,14
ASB020	CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO A TRAVÉS DE POZO DE REGISTRO. INCLUSO JUNTA	1,00 u	187,90	187,90	0,00	101,15
EZ07.05_005	PULSADOR ANALOGICO	2,00 u	90,17	180,34	0,00	101,15
CCL1.1bbaa	(Cu24V-150-H3) Conj. anclaje de un cable de Cu 150 mm² sin R.T.	1,00 Ud.	176,15	176,15	0,00	101,15
05.13.06_0003	EMPALME RRFVW 3/3 KV 2X35 MM² CON RVZ 3/3 2X35 MM²	2,00 ud	87,95	175,90	0,00	101,15
MPR1.3abaa1_N	Montaje de un semipórtico rígido tipo 'B' de luz variable.	4,00 M.	42,93	171,72	0,00	101,16
S02BV090	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m	1,00 u	161,22	161,22	0,00	101,16
MME1.1adbaa	Montaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula alargada mayor de 50 cm.	1,00 Ud.	160,87	160,87	0,00	101,16
03.02.001	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO	11,25 m³	14,28	160,65	0,00	101,16
MCL1.1aabaa	Montaje de 1 conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin RT.	1,00 Ud.	157,44	157,44	0,00	101,17
EZ01.01_0006	PAPELERA	3,00 u	50,00	150,00	0,00	101,17
E20WTA010	TUBERÍA PP INSONORIZADA TRICAPA D=50 MM	12,00 m	12,32	147,84	0,00	101,17
Ca5	Subconj. de aislamiento de diábolos para dos cables.	3,00 Ud.	49,26	147,78	0,00	101,17
Ca5	Subconj. de aislamiento de diábolos para dos cables.	3,00 Ud.	49,26	147,78	0,00	101,17
MCM1.3aba_1	Montaje de una caja de derivaciones con regleta de bornas, para línea M.D.S.	2,00 Ud.	73,21	146,42	0,00	101,17
PZ04.07	ACOPLADORES MECANICOS PARA BARRAS DE DIAMETRO 20MM	50,00 u	2,90	145,00	0,00	101,18
LRA010002000	PUERTA DE REGISTRO PARA INSTALACIONES, DE ACERO GALVANIZADO DE UNA HOJA, 1000X2000 MM, ACABADO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO ANTIH	1,00 Ud	140,34	140,34	0,00	101,18
MME1.1bdbaa	Desmontaje 1 conj de ménsula Ca10RTTG, con ménsula alargada mayor de 50 cm.	1,00 Ud.	137,66	137,66	0,00	101,18
PZ03.05	TALADRO INCLINADO DESCENDIENTE DE D=25 MM Y L= 35 CM	24,00 u	5,34	128,16	0,00	101,18
U13EC356	PRUNUS SHIMIDZU MIYAKO 12-14 CM RAÍZ DESNUDA	1,00 u	127,34	127,34	0,00	101,18
09.002	REGLETA DE NIVELACIÓN PARA CONTROL TOPOGRÁFICO DE EDIFICIOS	9,00 ud	14,05	126,45	0,00	101,18
694330	BANCO DE VESTUARIO	1,00 u	125,00	125,00	0,00	101,19
RTLid1.2	Enumeracion de la ID de los seccionadores en el armario de accionamiento	3,00 Ud	39,75	119,25	0,00	101,19
05.13.06_0007	EMPALME PARA CABLE RVZ 3/3 2X35 MM²	1,00 ud	117,95	117,95	0,00	101,19
MSM1.1bibaa	Desmontaje de una bajada a toma de tierra, de accionamiento eléctrico o hidráulico de seccionadores.	2,00 Ud.	58,66	117,32	0,00	101,19
01.EGR.03	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS A BASE DE YESO	0,72 Tn	162,55	117,04	0,00	101,19
E20AL020	ACOMETIDA PE DN63-25 MM 1"	1,00 u	115,37	115,37	0,00	101,19
18.03.023	HORMIGON EN MASA HM-30	1,92 m3	59,77	114,76	0,00	101,20
IUS075	ARQUETA DE PASO, PREFABRICADA DE PVC, REGISTRABLE	1,00 u	113,93	113,93	0,00	101,20
U13EC380	PRUNUS SERRULATA 12-14 CM CONTENEDOR	1,00 u	113,20	113,20	0,00	101,20
E15EV020	ESCALERA VERTICAL PATES D=18 MM A=30/30 CM	2,50 m	43,72	109,30	0,00	101,20
05.13.04_0004	PULSADOR DE EMERGENCIA	2,00 ud	54,50	109,00	0,00	101,20
EZ07.05_004	SOFTWARE PARA LA PROGRAMACIÓN, CARGA/DESCARGA DE LAS CENTRALES ANALÓGICAS.	1,00 u	100,00	100,00	0,00	101,20
EZ07.05_006	SIRENA ANALOGICA	1,00 u	99,70	99,70	0,00	101,20
U17VAC030	SEÑAL CUADRADA NORMAL 40 CM	1,00 u	98,92	98,92	0,00	101,21
01.EGR.12	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN	0,30 Tn	321,00	96,30	0,00	101,21
EZ07.05_011	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 KG	3,00 u	31,92	95,76	0,00	101,21
G41UC	(64319205) Grapa de fijación a poste para cable de bajada del seccionador de puesta a tierra.	3,00 Ud.	30,48	91,44	0,00	101,21
S02BV080	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m	2,00 u	45,62	91,24	0,00	101,21
EZ07.05_007	MODULO MONITOR 2 ENTRADAS	1,00 u	87,83	87,83	0,00	101,21
S14	(64331300) Cruceta fijación aisladores para aliment. seccionamientos.	5,00 Ud.	17,56	87,80	0,00	101,21
05.13.02_0001	DOWNLIGHT LED EMPOTRADA 1100LM 12W 4000K	1,00 ud	86,67	86,67	0,00	101,21
G41UC.1	(64319205) Grapa de fijación a poste para cable de bajada del seccionador de puesta a tierra.	3,00 Ud.	28,75	86,25	0,00	101,22

Proyecto Constructivo de la Nueva
 Estación de Zarautz
 ACUMULADO POR PARTIDAS


CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD. EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
CCF1.3b	(AnCMD-2-X) Conj. anclaje cable fiador para M.D. en postes X con H3.	3,00 Ud.	28,23	84,69	0,00	101,22
ACG010	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE BOMBA PARA REBAJAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO EN TRABAJOS DE EXCAVACIÓN.	1,00 u	83,15	83,15	0,00	101,22
U13EC070	AESCULUS HIPPOCASTANUM 14-16 cm RAÍZ DESNUDA	1,00 u	82,20	82,20	0,00	101,22
E01DPS020	DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 cm C/COMPRESOR	3,00 m2	26,35	79,05	0,00	101,22
CAT1.1jacaika	(Ce21-1-A11C) Conjunto de atirantado sencillo, fuera.	1,00 Ud	73,55	73,55	0,00	101,22
E20XAP130	INSTALACIÓN AF PP-R PARA VERTEDERO	1,00 u	73,16	73,16	0,00	101,22
SMA022	JABONERA	1,00 u	67,50	67,50	0,00	101,22
EZ07.05_012	EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 KG	1,00 u	65,37	65,37	0,00	101,22
05.13.01_0012	CAJA SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA	1,00 ud	58,75	58,75	0,00	101,22
E02ZMA050	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO DURO A BORDES	2,70 m3	19,69	53,16	0,00	101,23
E20XAP010	INSTALACIÓN AF PP-R PARA LAVAVO GRIFO	1,00 u	51,20	51,20	0,00	101,23
PZ03.07	TALADRO HORIZONTAL DE D=30 MM Y L= 40 CM	8,00 u	6,34	50,72	0,00	101,23
SMA032	ESCOBILLERO	1,00 u	49,00	49,00	0,00	101,23
SMA045	TOALLERO DE BARRA,	1,00 u	46,27	46,27	0,00	101,23
RVE010	ESPEJO	0,80 m²	55,03	44,02	0,00	101,23
SMA060	REPIÑA PARA BAÑO	1,00 u	40,20	40,20	0,00	101,23
20.UO.VE05	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM.	1,00 u	34,71	34,71	0,00	101,23
SMA040	PORTARROLLOS	1,00 u	28,52	28,52	0,00	101,23
SMA050	COLGADOR PARA BAÑO	1,00 u	26,58	26,58	0,00	101,23
SDO010	TOPE DE PUERTA	12,00 u	2,14	25,68	0,00	101,23
E02SC040	RELLENO/COMPACTADO ARENA DE MIGA RECICLADA EN ZANJAS	1,08 m3	21,63	23,36	0,00	101,23
11002	REJILLA DE INTEMPERIE EN ALUMINIO	2,00 u	9,50	19,00	0,00	101,23
E02QA030	EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO A BORDES	0,19 m3	55,88	10,62	0,00	101,23
E01DPP020	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO	0,60 m2	13,28	7,97	0,00	101,23
01.EGR.08	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. METALES MEZCLADOS	-3,90 Tn	100,00	-390,00	-0,01	101,23
01.EGR.08	COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS. METALES MEZCLADOS	-3,90 Tn	100,00	-390,00	-0,01	101,23
TOTAL				7.383.717,56		