



euskal trenbide sarea

Proyecto Constructivo de rehabilitación
del puente internacional en Irún
(P.K. 20/929 de la línea Donostia –
Hendaia de E.T.S.)

Documento N°4. Informe de partidas del Presupuesto

Enero 2026



Hoja de control de calidad

Documento	Documento N°4. Informe de partidas del Presupuesto			
Proyecto	SE9887. Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional de Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)			
Código	SE9887-PC-PP-PRESUPUESTO-INFORME-PARTIDAS-PORTADA-D05.docx			
Autores:	Firma:	ANP/VAM	ANP/VAM	ANP/VAM
	Fecha:	08/07/2024	08/11/2024	11/12/2025
Verificado	Firma:	JMH	JMH	JMH
	Fecha:	08/07/2024	08/11/2024	12/12/2025

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
TABLE020	TABLESTACA AZ-24 O SIMILAR CON MEDIOS MARÍTIMOS	1,042.23	m²	375.81	391,680.46	15.56	15.56
04.11.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO TUBULAR 10M<H<22M	9,252.50	m³	26.38	244,080.95	9.70	25.26
							>20%
09.039NNN.M	MICROPILOTE DE 225 MM 139X9 N-80	1,060.00	m	180.12	190,927.20	7.59	32.85
EAV010.M	PERFILES LAMINADOS EN ESTRUCTURA METÁLICA (S275)	34,888.12	kg	4.14	144,436.82	5.74	38.59
PP33N2adc.M	ALQUILER DE PONTONAS Y EMBARCACIONES AUXILIARES	75.00	día	1,451.48	108,861.00	4.33	42.91
346740.M	ARMADURA ACTIVA FY 850/1050 D40 85T PLACA 200X200X60 MM L<12 M	739.90	m	141.63	104,792.04	4.16	47.08
TABLE010	TABLESTACA AZ-24 O SIMILAR MEDIOS TERRESTRES	591.03	m²	168.56	99,624.02	3.96	51.04
ENC001	ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS	952.00	h	92.75	88,298.00	3.51	54.55
04.11.02	ALQUILER DE ANDAMIO DIARIO	150.00	día	555.00	83,250.00	3.31	57.85
DESV-001M	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO	1.00	u	50,000.00	50,000.00	1.99	59.84
PP61NAadd	ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ENRAIZADA PARAMENTOS	1,603.60	m²	27.03	43,345.31	1.72	61.56
PP61NCadd	LIMPIEZA GENERAL PARAMENTOS CON AGUA ATOMIZADA	1,603.60	m²	26.96	43,233.06	1.72	63.28
BAR.IN.0002	BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L	222.00	m	193.67	42,994.74	1.71	64.99
E01DSA040.M	DESMONTAJE VIGAS-PILARES METÁLICOS	32,972.72	kg	1.22	40,226.72	1.60	66.59
PE53N2adc.m	PROTECCIÓN DE ESCOLLERA DE TAMAÑO > 1000 KG	162.40	m³	242.38	39,362.51	1.56	68.15
PE73NBadd.M	AGOTAMIENTO FONDO CIMENTACIÓN CON BOMBA SUMERGIBLE	150.00	día	222.46	33,369.00	1.33	69.48
R_ESC5	INTERVENCIÓN DE CONSERVACIÓN / RESTAURACIÓN POR ESCUDO	8.00	u	4,000.00	32,000.00	1.27	70.75
SBE030bN2	ENCAPSULADO DE LA ZONA DE TRABAJO DEL ANDAMIO	2,530.00	m2	12.51	31,650.30	1.26	72.01
PP61NMadd	REJUNTADO DE FÁBRICA MORTERO MIXTO CAL	481.08	m²	54.10	26,026.43	1.03	73.04
1901022	SUMINISTRO DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO	1.00	ud	24,000.00	24,000.00	0.95	74.00
SBE030bN1	ENCAPSULADO DE SUPERFICIE DE TRABAJO	1,221.00	m2	19.43	23,724.03	0.94	74.94
09.001.M	IMPERMEABILIZACION MEDIANTE LÁMINA DE BETÚN ELASTOMERICO REFORZADO Y GEOTEXTIL	687.50	m²	34.13	23,464.38	0.93	75.87
PIL001	PILOTE METÁLICO D406MM CON MEDIOS MARÍTIMOS	240.00	m	93.38	22,411.20	0.89	76.76
05.UO.N002	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS	125.00	m	164.77	20,596.25	0.82	77.58
15.004	CARRIL UIC-54 KG/M	13.50	t	1,500.44	20,255.94	0.80	78.38
QCA030	RELLENO EN SACOS BIG BAG	690.00	m²	27.86	19,223.40	0.76	79.15
15.013	TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO	210.00	ud	88.91	18,671.10	0.74	79.89
PP56NGadd	HORMIGÓN SUMERGIDO DE PROTECCIÓN Y RELLENO HM-35 (SR)	42.36	m³	433.50	18,363.06	0.73	80.62
							>80%
PP61NLadd	ELIMINACIÓN REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND	400.90	m²	39.97	16,023.97	0.64	81.26
15.027	RIPADO DE VÍA	125.00	m	127.18	15,897.50	0.63	81.89
U140006.M	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35/F/20/XC4+XS3+XM2 (SR)	98.78	m³	147.99	14,618.45	0.58	82.47
MON001	BOMBEADO REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA CON MEDIOS MARÍTIMOS	22.00	ud	649.70	14,293.40	0.57	83.04
PP61Nladd	RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE SILLERÍA	10.00	m²	1,421.26	14,212.60	0.56	83.60
4PA0501.M	TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MICROPILOTAJE	2.00	ud	7,000.00	14,000.00	0.56	84.16
08.01.01.21	RESIDUO CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS	1,713.48	t	8.11	13,896.32	0.55	84.71
1904001	RESCATE EN CASO DE HOMBRE AL AGUA	1.00	ud	12,967.70	12,967.70	0.52	85.23
PP61NGadd	INYECCIÓN DE FISURAS	122.00	m	103.33	12,606.26	0.50	85.73
07.001	ACERO B 500 S ARMADURAS	7,139.89	kg	1.75	12,494.81	0.50	86.22
DES001	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA CON MEDIOS MARÍTIMOS	22.00	ud	559.00	12,298.00	0.49	86.71
15.001	BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN	281.25	m3	42.40	11,925.00	0.47	87.19
G0309N001T.M	ANCLAJE Ø 12 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)	1,210.44	ud	9.56	11,571.81	0.46	87.65
PP61NEadd	LIMPIEZA DETALLADA DE PARAMENTOS CON MICROESFERAS DE VIDRIO	320.72	m²	33.32	10,686.39	0.42	88.07
EAV010.M2	ACERO EN PLACAS (S275) MONTADO CON MEDIOS MARÍTIMOS	1,934.80	kg	5.47	10,583.36	0.42	88.49
1901022M	TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO	4.00	ud	2,500.00	10,000.00	0.40	88.89
R_ESC3	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE INTERVENCIÓN EN OBRA, SEGÚN PROYECTO	1.00	u	9,802.00	9,802.00	0.39	89.28
U05LAH003	IMPOSTA PREFABRICADA	110.00	m	85.37	9,390.70	0.37	89.65
UXF020.M	CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO	577.53	m²	14.31	8,264.45	0.33	89.98
ANCL005.m	EXCESO DE INYECCIÓN DE LECHADA	14,628.00	kg	0.50	7,314.00	0.29	90.27
DESMONT5	DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL ALTA	2.00	u	3,570.00	7,140.00	0.28	90.55
08.01.01.12	RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN	701.03	t	10.00	7,010.30	0.28	90.83
PP61N6cadc	SANEO MECÁNICO PARAMENTOS DE HORMIGÓN	110.04	m²	62.34	6,859.89	0.27	91.10
COR001	CORTE Y EXTRACCIÓN DE PILOTE METÁLICO CON MEDIOS MARÍTIMOS	44.00	ud	153.86	6,769.84	0.27	91.37
M13W170.M	TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE HINCA DE TABLESTACAS	2.00	ud	3,327.40	6,654.80	0.26	91.64
PAM5NLAA1	ANCLAJE FIBRA DE VIDRIO	24.00	m.	271.02	6,504.48	0.26	91.90
0027	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE	183.60	m³	34.60	6,352.56	0.25	92.15
PA001	TRANSPORTE DE BATEADORA	2.00	u	3,000.00	6,000.00	0.24	92.39
PA002	TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO	2.00	u	3,000.00	6,000.00	0.24	92.63
1.103N2	DESMONTE O EXCAVACIÓN EN CAUCES PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA	523.75	m³	11.26	5,897.43	0.23	92.86
1902009	ILUMINACIÓN	1.00	ud	5,665.00	5,665.00	0.23	93.09
PPC1N1add	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	1.00	ud	5,542.74	5,542.74	0.22	93.31
U120005	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS RECTO MADERA VISTO	136.92	m²	40.07	5,486.38	0.22	93.52

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
01.022	E2 RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	281.25	m3	19.46	5,473.13	0.22	93.74
1903001	ANEMOMETRO	1.00	ud	5,356.00	5,356.00	0.21	93.95
PE6503bac	CANAleta PREFABRICADA 428X190 CON BASAMENTO PARA CABLES DE FIBRA	125.00	m	41.55	5,193.75	0.21	94.16
08.03.01.01	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS <50KM CAMIÓN BAÑERA DE 10 M3	124.00	u	40.10	4,972.40	0.20	94.36
DESMONT3	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA	1.00	u	4,500.00	4,500.00	0.18	94.54
PP62NHadd	TALADROS EN ZONAS DE REJUNTADO CON CEMENTO PÓRTLAND	157.00	m	28.57	4,485.49	0.18	94.71
DESMONT4	DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA	1.00	u	4,445.00	4,445.00	0.18	94.89
DESMONT1	DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP	1.00	u	4,342.00	4,342.00	0.17	95.06
1901023	LINEA DE VIDA PARA BORDE DE TABLERO	240.00	m	17.97	4,312.80	0.17	95.24
01.012.M	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESAS Y FIJACIONES	125.00	m	34.36	4,295.00	0.17	95.41
IA4N22	MALLA DE PROTECCIÓN FRENTE A CAÍDA DE ESCOMBROS	115.00	m	36.90	4,243.50	0.17	95.57
TYP.33	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL	222.00	m	18.68	4,146.96	0.16	95.74
15.014	MONTAJE DE VÍA, VÍA BALASTO	125.00	m	32.96	4,120.00	0.16	95.90
DESMONT2	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA	1.00	u	4,100.00	4,100.00	0.16	96.07
1901021	ARO SALVAVIDAS	16.00	ud	252.28	4,036.48	0.16	96.23
PE6503bah	PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES	125.00	m	32.10	4,012.50	0.16	96.39
1.038N	GEOTEXTIL DE 300-350 G/M2	690.00	m²	5.46	3,767.40	0.15	96.54
UVR010.M	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO	50.00	m	72.25	3,612.50	0.14	96.68
IA4N44	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CON DECANTADOR	1.00	ud	3,535.37	3,535.37	0.14	96.82
G0309N001T	ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)	440.00	ud	7.94	3,493.60	0.14	96.96
15.009	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	10.00	ud	327.58	3,275.80	0.13	97.09
04.03.01.03	TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 A 28 M3	42.00	ud	66.47	2,791.74	0.11	97.20
1902008	MANO DE OBRA EMPLEADO EN LIMPIEZA.	180.00	h.	15.32	2,757.60	0.11	97.31
852001	BALSA DE DECANTACIÓN	2.00	ud	1,295.12	2,590.24	0.10	97.41
PP61NDadd.M	LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS	110.04	m²	23.07	2,538.62	0.10	97.51
15.023	SEGUNDA NIVELACIÓN	125.00	m	20.00	2,500.00	0.10	97.61
R_ESC1	DOCUMENTACIÓN, ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE LABORATORIO	1.00	u	2,500.00	2,500.00	0.10	97.71
CPR020	SOPORTE METÁLICO PARA APOYO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL EN PILOTE METÁLICO CON MEDIOS MARÍTIMOS	40.00	ud	61.08	2,443.20	0.10	97.81
01.004N	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.	44.00	m³	50.07	2,203.08	0.09	97.90
1902004	MES ALQUILER CASETA ASEOS 10 OP.	16.00	mes	135.25	2,164.00	0.09	97.98
08.02.01.05	ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 10 M3	48.00	mes	45.00	2,160.00	0.09	98.07
05.00.338	REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA	125.00	m	15.96	1,995.00	0.08	98.15
1902001	MES ALQUILER VESTUARIO 10 OP.	16.00	mes	120.25	1,924.00	0.08	98.22
08.02.01.04	ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 7 M3	48.00	mes	40.00	1,920.00	0.08	98.30
PG220N	ENSAYO FÍSICO-QUÍMICO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS	6.00	u	320.00	1,920.00	0.08	98.38
08.02.02.02	ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUO NO PELIGROSO 1,5 M3	64.00	mes	29.83	1,909.12	0.08	98.45
IA4N43	BARRERA HIDROFOBA DE RETENCIÓN DE HIDROCARBUROS	115.00	m	16.57	1,905.55	0.08	98.53
1901006	BALIZA LUMINOSA	100.00	ud	18.84	1,884.00	0.07	98.60
PP43N4add	DESAGÜES AGARGOLADOS EN BÓVEDAS	3.00	ud	605.35	1,816.05	0.07	98.67
R_ESC2	REALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍAS	1.00	u	1,800.00	1,800.00	0.07	98.75
1901020	CAMIÓN DE RIEGO INCLUSO CONDUCTOR.	60.00	h.	29.77	1,786.20	0.07	98.82
1901010	VALLA METÁLICA DE 2X2 M	1,500.00	ml.	1.05	1,575.00	0.06	98.88
1902005	MES ALQUILER COMEDOR 10 OP.	16.00	mes	95.78	1,532.48	0.06	98.94
1902603	REUNIÓN MENSUAL	16.00	ud	95.00	1,520.00	0.06	99.00
02.02.0006	CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO	125.00	m	12.14	1,517.50	0.06	99.06
G1401N013	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	4.61	t	311.32	1,435.19	0.06	99.12
U05CH020.M	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0	9.90	m³	130.95	1,296.41	0.05	99.17
DESMONT6	DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL INDICADORA	1.00	u	1,287.00	1,287.00	0.05	99.22
G1402N005	PUNTO LIMPIO	1.00	ud	1,260.00	1,260.00	0.05	99.27
PE6503baf	COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	125.00	m	9.73	1,216.25	0.05	99.32
15.010	LIBERACION DE TENSION	125.00	m	9.14	1,142.50	0.05	99.37
CRL010	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 CON ÁRIDOS RECICLADOS	12.74	m³	88.04	1,121.63	0.04	99.41
R_ESC4	REALIZACIÓN DE INFORME FINAL CON LA DOCUMENTACIÓN DE TODOS LOS	1.00	u	1,100.00	1,100.00	0.04	99.45
15.022	AMOLADO DE VÍA	125.00	m	8.50	1,062.50	0.04	99.50
1902007	MES ALQUILER CONTENEDOR DE SEGURIDAD.	16.00	mes	65.50	1,048.00	0.04	99.54
PE6503bag	COLOCACIÓN EN CANALETA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	125.00	m	8.10	1,012.50	0.04	99.58
USIK-123	INYECCIÓN DE FISURAS <0,5MM DE ANCHO CON RESINA EPOXI	21.00	kg	47.41	995.61	0.04	99.62
IA4N45B.M	CUNETA PROVISIONAL RECOGIDA PERIMETRAL PARA ZONA AUXILIAR Y ACOPIOS	45.00	m	20.48	921.60	0.04	99.65
1901004	CARTEL NORMALIZADO	20.00	ud	45.86	917.20	0.04	99.69
IA1N03	PESCA CON REDES Y SUELTA	2.00	u	454.44	908.88	0.04	99.73
1901003	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, METAL	20.00	ud	41.85	837.00	0.03	99.76

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
G1401N012	RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS	9.23	t	90.00	830.70	0.03	99.79
U17IC060	ARQUETA REGISTRO HORMIGÓN 80x80x80 cm	2.00	u	377.45	754.90	0.03	99.82
04.03.01.02	TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 5 A 7 M3	15.00	ud	45.50	682.50	0.03	99.85
U120001	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CIMIENTOS RECTO OCULTO E1	20.00	m²	31.96	639.20	0.03	99.87
PAM4N2A80	MORTERO MIXTO 1:5 (CEMENTO BLANCO-CAL)	4.17	m³	145.27	605.68	0.02	99.90
1901005	CONO 500 MM	300.00	ud	1.80	540.00	0.02	99.92
1901013	CHAPA 25 MM.	450.00	m2	1.20	540.00	0.02	99.94
20002	DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES	456.30	m²	1.04	474.55	0.02	99.96
02.02.0019	SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES	10.00	u	47.07	470.70	0.02	99.98
1902101	EXTINTOR POLVO POLIVALENTE	10.00	ud	45.48	454.80	0.02	100.00
G1401N007	RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA	18.46	t	24.00	443.04	0.02	100.02
TOTAL					2,516,969.46		

Proyecto Constructivo de rehabilitación
del puente internacional en Irún
(P.K. 20/929 de la línea Donostia –
Hendaia de E.T.S.)

Documento N°4. Presupuesto

Enero 2026

Hoja de control de calidad

Documento	Documento N°4. Presupuesto					
Proyecto	SE9887. Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional de Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)					
Código	SE9887-PC-PP-PRESUPUESTO-D06.docx					
Autores:	Firma:	ANP/VAM	ANP/VAM	ANP/VAM	ANP/VAM	ANP/VAM
	Fecha:	07/05/2024	02/07/2024	08/11/2024	11/12/2025	14/01/2026
Verificado	Firma:	JMH	JMH	JMH	JMH	JMH
	Fecha:	07/05/2024	02/07/2024	08/11/2024	12/12/2025	14/01/2026

Índice:

MEDICIONES	1
CUADRO DE PRECIOS Nº1	41
CUADRO DE PRECIOS Nº2	79
PRESUPUESTO PARCIAL	117
RESUMEN DE PRESUPUESTO	149

MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	TRABAJOS PREVIOS					
20002	m² DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE, TOCONES, RETIRADA DE MALEZA Y BASURA, CARGA DE LOS RESIDUOS RETIRADOS, ACOPIOS INTERMEDIOS, CLASIFICACIÓN Y SEPARACIÓN DE RESIDUOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN.					
Spc0010	margen izquierda	1.3	171.00			222.30
Spc0010	margen derecha	1.3	180.00			234.00
						456.30
PP33N2adc.M	día ALQUILER DE PONTONAS Y EMBARCACIONES AUXILIARES ALQUILER DE PONTONA PRINCIPAL, PARA ACOPIO DE MATERIAL Y UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, PONTONA SECUNDARIA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL, GRÚA ELEVADORA, RETROEXCAVADORA O BOMBA PARA SITUAR SOBRE PONTONA Y EMBARCACIÓN NEUMÁTICA AUXILIAR PARA TRANSPORTE DE PERSONAL, INCLUYENDO LA PUESTA A DISPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS, MOVILIZACIÓN, CAMBIOS DE UBICACIÓN, PREPARACIÓN DE MEDIOS, DESMOVILIZACIÓN DE TODOS LOS MEDIOS DURANTE LA DURACIÓN DE LAS OBRAS. ESTA UNIDAD NO ES DE APLICACIÓN EN LAS PARTIDAS QUE YA TENGAN REPERCUTIDOS LOS MEDIOS MARÍTIMOS, CUALQUIERA QUE SEA SU TIPO.					
Spc0010	Recalce pilas - Montaje/desmontaje andamio - Escollera	75				75.00
						75.00
UVR010.M	m RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO RETIRADA Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO, FORMADO POR MALLA DE TRIPLE TORSIÓN Y POSTES METÁLICOS CADA 2 METROS EMPOTRADOS EN MURETE DE HORMIGÓN, DE MÁXIMO 2 METROS DE ALTURA. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE. PRESENTACIÓN DE LOS TRAMOS DE VERJA. APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS TRAMOS. FIJACIÓN DE LOS TRAMOS MEDIANTE EL ANCLAJE DE SUS ELEMENTOS.					
Spc0010	cerramiento existente	1	50.00			50.00
						50.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02 RECALCE DE CIMENTACIONES						
02.01 RECINTO TABLESTACAS						
M13W170.M	ud TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE HINCA DE TABLESTACAS					
	PARTIDA ALZADA DE TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE HINCA Y RETIRADA DE TABLESTACAS, INCLUSO TRASLADOS INTERMEDIOS, RETIRADA Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN DE MÁQUINA DE CUALQUIER TAMAÑO EN LAS DIFERENTES POSICIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS TABLESTACAS REFLEJADAS EN EL PROYECTO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN MEDIANTE AUTOGRÚA, PERMISOS Y COSTES INDIRECTOS.					
Spc0010	pila 1	1				1.00
Spc0010	pila 4	1				1.00
						2.00
TABLE010	m ² TABLESTACA AZ-24 O SIMILAR MEDIOS TERRESTRES					
	SUMINISTRO, HINCADO Y RETIRADA DE TABLESTACA METÁLICA RECUPERABLE CON MEDIOS TERRESTRES, CON CARÁCTER PROVISIONAL, PARA LA FORMACIÓN DE RECINTO CONFINADO PARA LA EJECUCIÓN DE MICROPILOTES, TIPO AZ-24-700N CON MÓDULO RESISTENTE ELÁSTICO DE 2.430 CM3/M Y CALIDAD MÍNIMA S275 GP, O MODELO EQUIVALENTE CON SIMILAR MÓDULO RESISTENTE (W), MARCA ARCELOR O SIMILAR, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO ESPECIALIZADO, FLETES, ACARREOS, ALINEACIÓN, UNIONES ENTRE TRAMOS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HINCADO (DEMOLICIÓN Y APERTURA DE ZANJA) Y POSTERIOR RETIRADA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.					
Spc0010	pila 1	1	25.15	13.50		339.53
Spc0010	pila 4	1	25.15	10.00		251.50
						591.03
TABLE020	m ² TABLESTACA AZ-24 O SIMILAR CON MEDIOS MARÍTIMOS					
	SUMINISTRO, HINCADO Y RETIRADA DE TABLESTACA METÁLICA RECUPERABLE CON MEDIOS MARÍTIMOS, CON CARÁCTER PROVISIONAL, PARA LA FORMACIÓN DE RECINTO CONFINADO PARA LA EJECUCIÓN DE MICROPILOTES, TIPO AZ-24-700N CON MÓDULO RESISTENTE ELÁSTICO DE 2.430 CM3/M Y CALIDAD MÍNIMA S275 GP O MODELO EQUIVALENTE CON SIMILAR MÓDULO RESISTENTE (W), MARCA ARCELOR O SIMILAR, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EN MÓDULOS SEGÚN LA LONGITUD DEL TRAMO QUE SEA NECESARIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO ESPECIALIZADO, FLETES, ACARREOS, ALINEACIÓN, UNIONES ENTRE TRAMOS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO LAS LABORES DE BUZOS PARA SOLDADURA DE EMPALMES VERTICALES Y/O HORIZONTALES DE TABLESTACADO, ASÍ COMO CORTES DE LA MISMA PARA SU RETIRADA, PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HINCADO (DEMOLICIÓN Y APERTURA DE ZANJA) Y POSTERIOR RETIRADA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.					
Spc0010	pila 1	1	41.50	13.50		560.25
Spc0010		1	2.85	13.50		38.48
Spc0010	pila 4	1	41.50	10.00		415.00
Spc0010		1	2.85	10.00		28.50
						1,042.23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EAV010.M	kg PERFILES LAMINADOS EN ESTRUCTURA METÁLICA (S275)					
	ACERO S275 SEGÚN UNE-EN 10025, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.					
	INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
Spc0010	pila 1					
Spc0010	HEB 400 (peso 155 kg/m)	4	11.00			6,820.00 155
Spc0010		4	5.70			3,534.00 155
Spc0010		4	8.25			5,115.00 155
Spc0010	cartelas perfiles HEB (1 c/3 m)	25	0.54	0.48	0.02	1,017.36 7850
Spc0010	-----					
Spc0010	pila 4					
Spc0010	HEB 400 (peso 155 kg/m)	4	11.00			6,820.00 155
Spc0010		4	5.70			3,534.00 155
Spc0010		4	8.25			5,115.00 155
Spc0010	cartelas perfiles HEB (1 c/3 m)	25	0.54	0.48	0.02	1,017.36 7850
						32,972.72
E01DSA040.M	kg DESMONTAJE VIGAS-PILARES METÁLICOS					
	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS FORMADAS POR VIGAS Y PILARES METÁLICOS, (SIN FORJADOS), POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. SEGÚN RD 105/2008 Y NTE-ADD.					
Spc0010	pila 1					
Spc0010	HEB 400 (peso 155 kg/m)	4	11.00			6,820.00 155
Spc0010		4	5.70			3,534.00 155
Spc0010		4	8.25			5,115.00 155
Spc0010	cartelas perfiles HEB (1 c/3 m)	25	0.54	0.48	0.02	1,017.36 7850
Spc0010	-----					
Spc0010	pila 4					
Spc0010	HEB 400 (peso 155 kg/m)	4	11.00			6,820.00 155
Spc0010		4	5.70			3,534.00 155
Spc0010		4	8.25			5,115.00 155
Spc0010	cartelas perfiles HEB (1 c/3 m)	25	0.54	0.48	0.02	1,017.36 7850
						32,972.72
PE73NBadd.M	día AGOTAMIENTO FONDO CIMENTACIÓN CON BOMBA SUMERGIBLE					
	AGOTAMIENTO DE FONDO DE CIMENTACIÓN Y SUCCIÓN DE TODO TIPO DE SUCIEDAD, LIMOS Y MATERIALES SUELTOS, CON ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 50 M3/H Y ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL HASTA 20 M, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS Y CARGA DE MATERIAL. INCLUSO BOMBAS DE ACHIQUE Y TRANSPORTE Y TUBERÍA NECESARIA PARA RETIRADA DE MATERIAL HASTA LA PLATAFORMA.					
	TRABAJO: DIURNO					
	BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS					
	DIFICULTAD DE ACCESO: SI					
	VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO					
Spc0010	pila 1	75				75.00
Spc0010	pila 4	75				75.00
						150.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.038N	m² GEOTEXTIL DE 300-350 G/M2 GEOTEXTIL PARA UTILIZACIÓN COMO FILTRO O ANTICONTAMINANTE, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CON UN PESO ENTRE 300 Y 350 G POR M2.					
Spc0010	pila 1	345				345.00
Spc0010	pila 4	345				345.00
						690.00
02.02	ENCEPADOS					
1.103N2	m³ DESMONTE O EXCAVACIÓN EN CAUCES PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA DESMONTE O EXCAVACIÓN EN CAUCES PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUIDO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO. INCLUSO MEDIOS MARÍTIMOS					
Spc0010	regularización terreno para apoyo maquinaria					
Spc0010	pila 4 (L recinto * área transv)	1	19.00			159.60 8.4
Spc0010	pila 1 (L recinto * área transv)	1	19.00			179.55 9.45
Spc0010	-----					
Spc0010	retirada de material de mejora del terreno					
Spc0010	zahrros	1				183.60 =02.02/0027.CanPres
Spc0010	piedra de corte	1				1.00
						523.75
0027	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE SUBBASE, INCLUSO EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. COMPACTACIÓN AL 95% P.M. Y PREPARACIÓN DE ASIENTO.					
Spc0010	relleno mejora terreno para apoyo maquinaria					
Spc0010	pila 1 y 4 (espesor * área planta)	2		0.30		183.60 306
						183.60
4PA0501.M	ud TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MICROPILOTAJE PARTIDA ALZADA DE TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MICROPILOTAJE, INCLUSO TRASLADOS INTERMEDIOS, RETIRADA Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN DE MÁQUINA DE MICROPILOTAJE DE CUALQUIER TAMAÑO EN LAS DIFERENTES POSICIONES PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS MICROPILOTES REFLEJADOS EN EL PROYECTO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN MEDIANTE AUTOGRÚA, PERMISOS Y COSTES INDIRECTOS.					
Spc0010	pila 1	1				1.00
Spc0010	pila 4	1				1.00
						2.00
09.039NNN.M	m MICROPILETE DE 225 MM 139X9 N-80 MICROPILETE DE 225 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 35MPA SULFORRESISTENTE (SR) HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. TOTALMENTE EJECUTADO.					
Spc0010	pila 1	40	15.50			620.00
Spc0010	pila 4	40	11.00			440.00
						1,060.00
ANCL005.m	kg EXCESO DE INYECCIÓN DE LECHADA EXCESO DE INYECCIONES PARA LA CORRECTA INYECCIÓN DE LECHADA EN MICROPILOTES ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO INCLUSO MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.					
Spc0010	Micros (Nmicros, L=L, anchura= %pérd, alt=dens, For=AreaMicro)					
Spc0010	pila 1	40	15.50	0.20	2,300.00	8,556.00 0.03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Spc0010	pila 4	40	11.00	0.20	2,300.00	6,072.00 0.03
						14,628.00
U120001	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS RECTO OCULTO E1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTOS RECTO ACABADO OCULTO E1, IN- CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, LATI- GUILLOS,ETC. CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
Spc0020		20				20.00
						20.00
U120005	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS RECTO MADERA VISTO E2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALZADOS RECTO ACABADO VISTO E-2 CON MADERA PARA HORMIGON VISTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOS- TRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
Spc0010	encepado pila 1	2	10.600		2.500	53.000
Spc0010		2	5.700		2.500	28.500
Spc0010	encepado pila 4	2	10.600		1.700	36.040
Spc0010		2	5.700		1.700	19.380
						136.92
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLO- CACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
Spc0010	Pila 1					
Spc0010	Longitudinal inferior (9 Ø20)	18	10.40			461.64 2.466
Spc0010	Longitudinal superior (9 Ø20)	18	10.40			461.64 2.466
Spc0010	Longitudinal laterales (9 Ø20)	28	10.40			718.10 2.466
Spc0010	Longitudinal cercos (Ø16 c/25)	84	6.40			848.33 1.578
Spc0010	Transversal inferior (9 Ø20)	18	5.50			244.13 2.466
Spc0010	Transversal superior (9 Ø20)	18	5.50			244.13 2.466
Spc0010	Transversal laterales (9 Ø20)	28	5.50			379.76 2.466
Spc0010	Longitudinal cercos (Ø12 c/17,5)	64	6.40			363.72 0.888
Spc0010	-----					
Spc0010	Pila 4					
Spc0010	Longitudinal inferior (9 Ø20)	18	10.40			461.64 2.466
Spc0010	Longitudinal superior (9 Ø20)	18	10.40			461.64 2.466
Spc0010	Longitudinal laterales (9 Ø20)	28	10.40			718.10 2.466
Spc0010	Longitudinal cercos (Ø16 c/25)	84	4.80			636.25 1.578
Spc0010	Transversal inferior (9 Ø20)	18	5.50			244.13 2.466
Spc0010	Transversal superior (9 Ø20)	18	5.50			244.13 2.466
Spc0010	Transversal laterales (9 Ø20)	28	5.50			379.76 2.466
Spc0010	Longitudinal cercos (Ø12 c/17,5)	64	4.80			272.79 0.888
						7,139.89
U140006.M	m³ HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35/F/20/XC4+XS3+XM2 (SR) BOMBEADO HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35 PARA ARMAR, INCLUSO FABRICACIÓN, ADITIVOS, SUMINISTRO, VERTIDO MEDIANTE BOMBA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECU- CIÓN DE JUNTAS					
Spc0010	encepado pila 1	2	10.600	0.800	2.500	42.400
Spc0010		2	4.100	0.800	2.500	16.400
Spc0010	encepado pila 4	2	10.600	0.800	1.700	28.832
Spc0010		2	4.100	0.800	1.700	11.152
						98.78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CRL010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 CON ÁRIDOS RECICLADOS HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-150/B/20 CON POSIBILIDAD DE EMPLEAR HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. CON UN CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO DE 150 KG/M3. INCLUYE: SUMINISTRO, REPLANTEO, COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN, CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD					
Spc0010	encepado pila 1	1	10.80	5.90	0.10	6.37
Spc0010	encepado pila 4	1	10.80	5.90	0.10	6.37
						12.74
PP56NGadd	m³ HORMIGÓN SUMERGIDO DE PROTECCIÓN Y RELLENO HM-35 (SR) HORMIGÓN SUMERGIDO DE PROTECCIÓN Y RELLENO HM-35 (SR), DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ARIDO 20 MM, VERTIDO CON BOMBA. SE INCLUYE EL ENCOFRADO SUMERGIDO Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO					
Spc0010	encepado pila 1	1	9.00	2.00	2.00	36.00
Spc0010	encepado pila 4	1	10.60	1.00	0.60	6.36
						42.36
346740.M	m ARMADURA ACTIVA FY 850/1050 D40 85T PLACA 200X200X60 MM L<12 M ARMADURA ACTIVA BARRA ACERO CORRUGADO DYWIDAG O SIMILAR DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO (FY 850/1050) ROSCA D=40 MM, CARGA SERV. 85T PLACA ANCL. 200X200X60 MM DE ACERO S355 LONG<12M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARADORES, CABEZA, FUNDA TERMORRETRACTIL, UNIDADES DE MANGUITO PARA EMPALME DE DIWIDAG PARA ALINEACIÓN TRANSVERSAL A PUENTE, INYECC. MORT. CEM. (SR-MR) RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA. INCLUSO TESADO Y MONITORIZACIÓN DE CARGA DE TESADO EN ANCLAJES DURANTE TODO EL PROCESO.					
Spc0010	pila 1					
Spc0010	transversal superior	14	5.70			79.80
Spc0010	transversal inferior	14	5.70			79.80
Spc0010	longitudinal superior	8	10.60			84.80
Spc0010	longitudinal inferior	8	10.60			84.80
Spc0010	-----					
Spc0010	pila 4					
Spc0010	transversal superior	11	5.70			62.70
Spc0010	transversal inferior	22	5.70			125.40
Spc0010	longitudinal superior	12	10.60			127.20
Spc0010	longitudinal inferior	9	10.60			95.40
						739.90
PP61N6cadc	m² SANEÓ MECÁNICO PARAMENTOS DE HORMIGÓN SANEÓ MECÁNICO DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN, INCLUSO PICADO MEDIANTE MARTILLO NEUMÁTICO DE BAJA POTENCIA Y APOYO MANUAL MEDIANTE CINCELES Y PUNTEROS HASTA DESCUBRIR LA ARMADURA COMPLETAMENTE, HASTA 2 CM POR DETRÁS DE LA ÚLTIMA BARRA Y UN MÁXIMO DE 12 CM DE PICADO, INCLUYENDO LIMPIEZA DE ARMADURAS MEDIANTE CEPILLO DE PÚAS DE ALAMBRE HASTA ELIMINACIÓN DE HERRUMBRE, ASÍ COMO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE					
Spc0010	pila 1	2	9.00		2.50	45.00
Spc0010		2	4.10		2.50	20.50
Spc0010	pila 4	2	9.00		1.70	30.60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Spc0010		2	4.10		1.70	13.94
						110.04
PP61NDadd.M	m² LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (300 BARES) APLICADA CON LANCETA SOBRE PARAMENTOS DE FÁBRICA U HORMIGÓN, INCLUSO SECADO POSTERIOR CON AIRE A PRESIÓN Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE. INCLUYE CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE ARMADURAS VISTAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
Spc0010	superficie pilas existentes (1 y 4)					110.04 =02.02/PP61N6cadc.CanPres
						110.04
G0309N001T.M	ud ANCLAJE Ø 12 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M), INCLUSO PASATUBOS.					
Spc0010	Pila 1 (malla 30cm x 30cm)	11	26.20		2.50	720.50
Spc0010	Pila 2 (malla 30cm x 30cm)	11	26.20		1.70	489.94
						1,210.44
EAV010.M	kg PERFILES LAMINADOS EN ESTRUCTURA METÁLICA (\$275) ACERO S275 SEGÚN UNE-EN 10025, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
Spc0010	pila 1					
Spc0010	placas cabeza micros (densidad acero 7850 kg/m3)	40	0.35	0.35	0.02	769.30 7850
Spc0010	rigidizadores micros (6 por placa - triangulares)	120	0.10	0.10	0.02	188.40 7850
Spc0010	-----					
Spc0010	pila 4					
Spc0010	placas cabeza micros (densidad acero 7850 kg/m3)	40	0.35	0.35	0.02	769.30 7850
Spc0010	rigidizadores micros (6 por placa - triangulares)	120	0.10	0.10	0.02	188.40 7850
						1,915.40
QCA030	m² RELLENO EN SACOS BIG BAG RELLENO DE ÁRIDO RECICLADO MIXTO DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO, LAVADO, DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 20 Y 40 MM, SUMINISTRADO EN SACOS BIG BAG, EN CAPAS DE 30 CM.					
Spc0010	pila 1	345				345.00
Spc0010	pila 4	345				345.00
						690.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03 PASARELAS PEATONALES						
DES001	ud DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA CON MEDIOS MARÍTIMOS DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA DE PASARELA PEATONAL, RETIRADA DE MÓDULOS EXISTENTES DE 4 M, INCLUSO BARANDILLA, CON MEDIOS MANUALES Y MOTOSIERRA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. , INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (TERRESTRES Y MARÍTIMOS) NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN					
Spc0010	tramos de 4 m					
Spc0010	pasarela lado español	13				13.00
Spc0010	pasarela lado francés	9				9.00
						22.00
MON001	ud REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA CON MEDIOS MARÍTIMOS REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA DE PASARELA PEATONAL, INCLUSO BARANDILLA, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (TERRESTRES Y MARÍTIMOS) NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN					
Spc0010	-----tramos de 4 m					
Spc0010	pasarela lado español	13				13.00
Spc0010	pasarela lado francés	9				9.00
						22.00
COR001	ud CORTE Y EXTRACCIÓN DE PILOTE METÁLICO CON MEDIOS MARÍTIMOS CORTE Y EXTRACCIÓN DE PILOTE METÁLICO, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (TERRESTRES Y MARÍTIMOS INCLUSO BUZOS) NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN					
Spc0010	pasarela lado español	13				26.00 2
Spc0010	pasarela lado francés	9				18.00 2
						44.00
PIL001	m PILOTE METÁLICO D406MM CON MEDIOS MARÍTIMOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTES METÁLICOS DIÁMETRO 406 MM, 8,7 MM DE ESPESOR, INCLUSO PROTECCIÓN CON LÁMINA DE POLIETILENO DE ESPESOR 2,5 MM, PLACA DE UNIÓN, NIVELACIÓN Y REPLANTEO. SE INCLUYE EL TRANSPORTE Y EL ACOPIO DEL MATERIAL A LA OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN (INCLUSO MEDIOS MARÍTIMOS Y BUZOS).					
Spc0010	pasarela lado español	24	6.00			144.00
Spc0010	pasarela lado francés	16	6.00			96.00
						240.00
CPR020	ud SOPORTE METÁLICO PARA APOYO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL EN PILOTE METÁLICO CON MEDIOS MARÍTIMOS SOPORTE EN U DE ACERO GALVANIZADO DE 8 MM DE ESPESOR Y 150 MM DE ALTURA, DE 140X140 MM EN LA ZONA A CONECTAR, CON PIEZA CIRCULAR DE CONEXIÓN A PILOTE METÁLICO, PARA APOYO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL EN PILOTE METÁLICO. INCLUSO FIJACIONES MECÁNICAS Y MEDIOS MARÍTIMOS. INCLUYE: FIJACIÓN DEL SOPORTE AL PILOTE. 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.					
Spc0010	pasarela lado español	24				24.00
Spc0010	pasarela lado francés	16				16.00
						40.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EAV010.M2	kg ACERO EN PLACAS (\$275) MONTADO CON MEDIOS MARÍTIMOS ACERO S275 SEGÚN UNE-EN 10025, EN PLACAS DE UNIÓN, CON UNIONES ATORNILLADAS DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD 10.9. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE PROTECCIÓN MEDIANTE PINTURA ANTI CORROSIÓN PARA AMBIENTE SUMERGIDO (C05) Y LA COLOCACIÓN MEDIANTE MEDIOS MARÍTIMOS, INCLUSO BUZOS.					
Spc0010	placa-cilindro de unión	40		48.37		1,934.80
						1,934.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03 REHABILITACIÓN DEL VIADUCTO						
03.01 ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA						
PP61NAadd	m ² ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ENRAIZADA PARAMENTOS					
	ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA, MUSGOS Y ALGAS EN LOS PARAMENTOS DE FÁBRICA. INCLUYENDO APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y MICROBIOCIDAS A BASE DE TRIAZINA Y CLORURO DE BENZALCONIO, RETIRADA MANUAL, REJUNTADO CON MORTERO DE CAL PARA LAS JUNTAS, LIMPIEZA MEDIANTE CEPILLADO MANUAL CON PUNTAS DE NYLON, SOPLADO CON AIRE A PRESIÓN, IMPREGNACIÓN DEL MATERIAL CON HERBICIDA DURADERO E HIDROFUGACIÓN.					
Spc0010	tímpanos (2 laterales * área de alzados)	2				440.00 220
Spc0010	arco bóvedas (2 laterales * área de alzado)	2				260.00 130
Spc0010	bóvedas (Nº * L arco * ancho)	5	26.00	5.00		650.00
Spc0010	tajamares (Nº * factor incremento * área proyectada alzado)	8			1.50	108.00 9
Spc0010	-----					
Spc0010	pilas (L en planta total o parcial * altura expuesta alzado)					
Spc0010	1		13.00		2.00	26.00
Spc0010	2		26.00		1.50	39.00
Spc0010	3		26.00		1.65	42.90
Spc0010	4		13.00		2.90	37.70
						1,603.60
03.02 REJUNTADO, REPOSICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES						
PP61NIadd	m ² RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE SILLERÍA					
	REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES MEDIANTE EJECUCIÓN DE TALADROS A ROTACIÓN CON AGUA DE 14 MM DE DIÁMETRO Y LONGITUD APROXIMADA DE 1,20 M CON INYECCIÓN DE LECHADA DE CAL HIDRÁULICA A PRESIÓN ENTRE 5 Y 10 BARES ENHEBRADO DE BARRA DE FIBRA DE VIDRIO ENARENADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO DE SÍLICE DE 0,7 MM, CON DISPOSICIÓN DE MALLA DE FIBRA DE CARBONO CON GRAMAJE MÍNIMO EN CARBONO DE 200 GR/M2, IMPREGNADAS Y ENARENADAS CON RESINA EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y FIJACIÓN QUÍMICA CON EPOXI, TANTO A LAS BARRAS COMO AL PERÍMETRO DEL ELEMENTO A REGENERAR Y POSTERIOR REGENERACIÓN DEL VOLUMEN PERDIDO MEDIANTE MICROHORMIGÓN O MORTERO A LA CAL HIDRÁULICA O MEZCLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES AUTOCOMPACTABLE O TIXOTRÓPICO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE TRATADA CON UNA IMPRIMACIÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO ESTRUCTURAL, INCLUSO DESBASTE DE LA SUPERFICIE ORIGINA, LIMPIEZA E HIDROFUGACIÓN.					
Spc0010		10				10.00
						10.00
PP61NJadd	m ² ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS					
	ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE FÁBRICA MEDIANTE PUNTEADO SIMULANDO LAS PIEZAS DE FÁBRICA Y PINTADO DEL LLAGUEADO DEL MISMO COLOR QUE EL MORTERO DE LA FÁBRICA ORIGINAL, SIN ENCINTADO ALGUNO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO..					
Spc0010						10.00 =03.02/PP61NIadd.CanPres
						10.00
PP61NLadd	m ² ELIMINACIÓN REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND					
	ELIMINACIÓN DE REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND MEDIANTE PICADO CON MARTILLO NEUMÁTICO DE BAJA POTENCIA Y APOYO MANUAL MEDIANTE CINCELES Y PUNTEROS INCLUYENDO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.					
Spc0010	25% de superficie total	0.25				400.90 =03.01/PP61NAadd.CanPres
						400.90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PP62NHadd	m TALADROS EN ZONAS DE REJUNTADO CON CEMENTO PÓRTLAND EJECUCIÓN DE TALADROS EN BÓVEDAS CON BARRENADORA A ROTACIÓN DE 5 MM DE DIÁMETRO Y 10 CM DE LONGITUD DISPUESTOS AL TRESBOLILLO, COINCIDIENDO CON LAS JUNTAS ENTRE LLAGAS Y TENDELES, TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL.					
Spc0010	taladro en bóvedas		157.00			157.00
						157.00
PP61NMadd	m² REJUNTADO DE FÁBRICA MORTERO MIXTO CAL REJUNTADO DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA CON MORTERO DE CAL O MIXTO DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES (UNE 80-305/88) EN PROPORCIÓN 1:5 (CEMENTO-CAL DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN) EN COLOR NATURAL, CON MUESTRAS DE ACABADO, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR. INCLUSO PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES Y JUNTAS Y CURADO, ELIMINACIÓN DE REBABAS DE MORTERO Y LIMPIEZA DE LA PIEDRA A MEDIDA QUE SE REALIZA EL SELLADO.					
Spc0010	30% superficie total	0.3				481.08 =03.01/PP61NAadd.CanPres
						481.08
03.03 LIMPIEZA GENERAL Y DE DETALLE						
PP61NCadd	m² LIMPIEZA GENERAL PARAMENTOS CON AGUA ATOMIZADA LIMPIEZA DE PARAMENTOS DE FÁBRICA Y HORMIGÓN, PREVIA RETIRADA DE VEGETACIÓN, A BASE DE LANZA DE AGUA ATOMIZADA DURANTE TRES DÍAS EN CICLOS DE HUMECTACIÓN-EVAPORACIÓN CON PERIODOS APROXIMADOS DE 3 Y 4 HORAS RESPECTIVAMENTE, A DETERMINAR CON PRUEBAS IN SITU, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE EQUIPO ATOMIZADOR Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE.					
Spc0010	típanos, bóvedas y tajamares					1,603.60 =03.01/PP61NAadd.CanPres
						1,603.60
PP6104bacc	m² CHORRO DE AGUA SOBRE HORMIGÓN 300 KG/CM² CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (300 KG/CM²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: I < 1.5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE					
Spc0010	medallones (cantidad x área)	8				29.60 3.7
						29.60
PP61NEadd	m² LIMPIEZA DETALLADA DE PARAMENTOS CON MICROESFERAS DE VIDRIO CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON MICROESFERAS DE VIDRIO SODOCÁLCICO DE CLASE NEUTRA SIN SÍLICE LIBRE, DE FORMAS IRREGULARES LIGERAMENTE CÚBICAS Y ANGULOSAS, QUÍMICAMENTE NEUTRO ADECUADO PARA TRABAJOS EN SECO Y HÚMEDO, INCLUSO ASPIRADO, RECOGIDA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO					
Spc0010	20% de superficie total	0.2				320.72 =03.01/PP61NAadd.CanPres
						320.72
PPC1N1add	ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS.					
Spc0010		1				1.00
						1.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.04 INYECCIÓN DE FISURAS						
PP61NGadd	m INYECCIÓN DE FISURAS					
	RESTAURACIÓN DE GRIETA O FISURA EN FÁBRICA MEDIANTE INYECCIÓN, CON EJECUCIÓN DE TALADROS A ROTACIÓN CON AGUA DE 14MM DE DIÁMETRO AL TRESBOLILLO CON RETÍCULA DE 40CM, CON LIMPIEZA CON AGUA DULCE DEL INTERIOR DEL PLANO DE FISURA CON UNA PRESIÓN DE INYECCIÓN DE 80-100 BARES DE ARRIBA ABAJO, CON CAJEADO CON RADIAL DE LOS LABIOS DE LAS FISURAS, SELLÁNDOLOS SUPERFICIALMENTE MEDIANTE MORTERO DE CAL, INCLUYENDO DISPOSICIÓN DE INYECTORES DE ACERO INOXIDABLE DE 13X160MM, CON ANILLO DE NEOPRENO DE LONGITUD 40MM Y CABEZAL ANTIRETORNO DE ALTA PRESIÓN E INYECCIÓN MEDIANTE EQUIPO DE BOMBEO CON CAPACIDAD DE INYECCIÓN A PRESIÓN SUPERIOR A 100 BAR, CON PRESIÓN DE INYECCIÓN ENTRE 10 Y 30 BARES, DE ABAJO A ARRIBA, CON RESINA EPOXY DE MEDIA VISCOSIDAD Y CAPACIDAD DE ENDURECIMIENTO EN PRESENCIA DE HUMEDAD, CON ELLENO DE LA PROPIA GRIETA Y DE LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO LIMPIEZA, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN, CARGA Y DESCARGA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA.					
	TRABAJO: DIURNO					
	BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS					
	DIFICULTAD DE ACCESO: SI					
	VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO					
Spc0010	en tímpanos	2	7.00			14.00
Spc0010		2	2.00			4.00
Spc0010		2	2.00			4.00
Spc0020	posibles fisuras no detectadas en inspección		100.00			100.00
						122.00
USIK-123 kg INYECCIÓN DE FISURAS <0,5MM DE ANCHO CON RESINA EPOXI						
	INYECCIÓN DE FISURAS DE HASTA 0,5 MM DE ANCHO, PARA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL, CON RESINA EPOXI DE DOS COMPONENTES DE BAJA VISCOSIDAD, SIKADUR®-52 INJECTION LP O SIMILAR, CON MARCADO CE SEGÚN UNE-EN 1504-5, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SUPERIOR A 50 MPA (SEGÚN ASTM-D695-96), Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN SUPERIOR A 35 MPA, (SEGÚN ISO 527), APLICADO MEDIANTE PROYECCIÓN MECÁNICA, CON UN ESPESOR MEDIO DE HASTA 0,5 MM, SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE LA HOJA TÉCNICA DEL PRODUCTO, INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO.					
Spc0010	en paramentos verticales	2	15.00	0.20		6.00
Spc0010	en bóvedas	5	15.00	0.20		15.00
						21.00
03.05 REPARACIÓN IMPOSTAS						
01.004N	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.					
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.					
Spc0010	imposta existente	2	55.00	1.00	0.40	44.00
						44.00
G0309N001T	ud ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)					
	ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 10 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M)					
Spc0010	2 cada metro por cada lado	110		2.00		440.00 2
						440.00
U05LAH003	m IMPOSTA PREFABRICADA					
	IMPOSTA PREFABRICADA DE CON DIMENSIONES IGUALES A LA EXISTENTE, INCLUSO PLETINA DE SUJECIÓN DE BARANDILLA, ARMADURA DE ESPERA Y HORMIGÓN HM-20/P/20/ PARA ANCLAJE DE ARMADURA DE ESPERA, COLOCADA, (EXCLUÍDA BARANDILLA)					
Spc0010	reposición imposta	2	55.00			110.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						110.00
U05CH020.M	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 INCLUSO VIBRADO, REGLEADO Y CURADO, TERMINADO. COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
Spc0010	reparación existentes	2	55.00	0.30	0.30	9.90
						9.90
03.06 BARANDILLA SOBRE IMPOSTA						
TYP.33	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETEL DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETEL, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO LOS MEDIOS DE DESMONTAJE, LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. SE ABONA EN EL CAPÍTULO RCDS LA CARGA, TRANSPORTE, CANON Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.					
Spc0010	barandilla existente	2	111.00			222.00
						222.00
BAR.IN.0002	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE PERFILES METÁLICOS TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L SEGÚN NORMATIVA UNE-EN 10088-2:2015 DE ALTURA 1,10M TOTAL (MURETE Y BARANDILLA). INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES INOXIDABLES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.					
Spc0010	reposición barandilla existente					222.00 =03.06/TYP.33.CanPres
						222.00
03.07 PROTECCIÓN DE ESCOLLERA						
PE53N2adc.m	m³ PROTECCIÓN DE ESCOLLERA DE TAMAÑO > 1000 KG PROTECCIÓN DE ESCOLLERA DE TAMAÑO > 1000 KG, INCLUYENDO MATERIAL NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOLLERA CON CAMIÓN, CARGADO A MÁQUINA, INCLUSO DESCARGA A PIE DE OBRA O EN VERTEDERO DE LA CONTRATA SITUADO EN UN RADIO DE 10 KM. DISPOSICIÓN DE MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REGULARIZACIÓN DE BANQUETA DE APOYO, MEDIOS MARÍTIMOS Y BUZOS PARA COMPROBACIÓN Y GUIADO DE LA COLOCACIÓN TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE					
Spc0010	pila 1 y 4 (Nº x L de desarrollo x área transv)	2	32.00			89.60 1.4
Spc0010	pila 2 y 3 (Nº x L de desarrollo x área transv)	2	26.00			72.80 1.4
						162.40
03.08 ELEMENTOS AUXILIARES						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.11.01	m³ SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO TUBULAR 10M<H<22M SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO DE ESTRUCTURA METÁLICA CON ALTURA SUPERIOR A 10M E INFERIOR A 22M PARA ACCESO A LOS PARAMENTOS VERTICALES DEL VIADUCTO. ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON DOBLE BARANDILLA QUITAMIEDO DE SEGURIDAD, RODAPIÉ PERIMETRAL, PLATAFORMAS DE ACERO, ESCALERA DE ACCESO TIPO BARCO, POLIPASTOS Y PASILLO DE ACCESO ADOSADO, INCLUSO P.P. DE ARRIOSTRAMIENTOS A FACHADAS Y COLOCACIÓN DE MALLAS PROTECTORAS, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVISO DE LIMPIEZA PARA POYOS. MONTAJE A REALIZAR POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y COMPLETAMENTE TERMINADO SU MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE. VOLUMEN MEDIDO DESDE EL SUELO Y SIN DESCONTAR HUECOS ENTRE PILAS DEL VIADUCTO. INCLUSO VISADO Y CERTIFICADO MENSUAL POR TÉCNICO COMPETENTE.					
Spc0010	Fase 1	1	45.00	7.50	10.50	3,543.75
Spc0010	Fase 2	1	65.00	7.50	10.50	5,118.75
Spc0010	pasarela acceso	1	125.00	1.00	2.00	250.00
Spc0010	escaleras	2	2.00	1.00	10.00	40.00
Spc0010	andamio instalaciones obra	1	15.00	2.00	10.00	300.00
						9,252.50
04.11.02	día ALQUILER DE ANDAMIO DIARIO ALQUILER DIARIO DE ANDAMIO PARA REPARACIÓN DE PARAMENTOS DEL VIADUCTO. MEDIDO POR DÍA DE ALQUILER DEL ANDAMIO COMPLETO (11.362 M3). CON UN PRECIO UNITARIO DE 0,06 € EL ALQUILER DIARIO DE 1 M3 DE ANDAMIO. INCLUIDOS LOS MANTENIMIENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LAS INSPECCIONES VISUALES PARA EL ASEGURAMIENTO DEL BUEN ESTADO DEL MISMO. QUEDA PROHIBIDA LA MANIPULACIÓN DEL ANDAMIO Y DE SUS ELEMENTOS DE ANCLAJE POR PERSONAL AJENO A LA EMPRESA SUMINISTRADORA DEL ANDAMIO.					
Spc0010	5 meses para rehabilitación					
Spc0010	fase 1	60				60.00
Spc0010	fase 2	90				90.00
						150.00
ENC001	h ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS, EN HORARIO NOCTURNO/DIURNO INDISTINTAMENTE					
Spc0010	Trabajos de rehabilitación (5 meses - 22 días/mes - 8 h/día)	5	22.00	8.00		880.00
						880.00
1901022	ud SUMINISTRO DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO SUMINISTRO DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO SEGÚN DIRECTRICES DE PUERTOS DEL ESTADO Y DE CAPITANÍA MARÍTIMA DE LA AUTORIDAD PORTUARIA SIGUIENDO LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MUERTOS O ELEMENTOS DE ANCLAJE FIJOS, TREN DE FONDEOS, BOYAS, MARCA DE TOPE SEGÚN PROPUESTA Y LAS GESTIONES Y TRAMITACIONES A REALIZAR CON LAS AUTORIDADES COMPETENTES					
Spc0010		1				1.00
						1.00
1901022M	ud TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO SEGÚN DIRECTRICES DE PUERTOS DEL ESTADO Y DE CAPITANÍA MARÍTIMA DE LA AUTORIDAD PORTUARIA SIGUIENDO LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MUERTOS O ELEMENTOS DE ANCLAJE FIJOS, TREN DE FONDEOS, BOYAS, MARCA DE TOPE SEGÚN PROPUESTA Y LAS GESTIONES Y TRAMITACIONES A REALIZAR CON LAS AUTORIDADES COMPETENTES. INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES MARÍTIMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
Spc0010	situaciones	4				4.00
						4.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.09	RESTAURACIÓN DE ESCUDOS					
03.09.01	ESTUDIOS, DOCUMENTACIÓN, ANÁLISIS Y MEMORIA FINAL					
R_ESC1	u DOCUMENTACIÓN, ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE LABORATORIO ANTES DEL COMIENZO DE LOS TRABAJOS, SE ESTABLECERÁ UNA NOMENCLATURA TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAR LOS ESCUDOS, PARA REGISTRAR TODA LA DOCUMENTACIÓN RELATIVA AL ESTADO DE CONSERVACIÓN, TRATAMIENTO REALIZADO, ESTUDIOS VARIOS Y DEMÁS DOCUMENTACIÓN DE CADA ELEMENTO EN CARPETAS, PARA DOCUMENTAR LA INTERVENCIÓN EN OBRA. SE REALIZARÁN FOTOGRAFÍAS DE ALTA CALIDAD ANTES Y DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN REALIZADA. SE REALIZARÁN FOTOGRAFÍAS DIGITALES GENERALES Y DE DETALLE, DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN, DE LA TOMA DE MUESTRAS, DE LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS Y DE TODOS LOS PROCESOS DE RESTAURACIÓN. SE TOMARÁN LAS MUESTRAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE DETERIOROS PRESENTES Y SE SELECCIONARÁN LAS ZONAS JUNTO CON LA DF PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE INTERVENCIÓN.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
R_ESC2	u REALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍAS SE REALIZARÁN CARTOGRAFÍAS SOBRE FOTOGRAFÍAS DE ALTA CALIDAD DE; ESTADO DE CONSERVACIÓN, TÉCNICA DE EJECUCIÓN, TOMA DE MUESTRAS, ZONAS DE REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE INTERVENCIÓN. ELABORACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y LA RECOGIDA DE DATOS TÉCNICOS QUE SE APRECIEN DURANTE LOS TRABAJOS DE CONSERVACIÓN RESTAURACIÓN. SOBRE ESTE SOPORTE GRÁFICO SE REALIZARÁN LAS CARTOGRAFÍAS DE: - LESIONES DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN INICIAL; - LOS TRATAMIENTOS DE RESTAURACIÓN; - LA TÉCNICA DE EJECUCIÓN; - ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS Y TOMA DE MUESTRAS; - ZONAS DE RIESGO. LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA HA SIDO EL APOYO AL INFORME TÉCNICO Y SERÁ LA HERRAMIENTA PARA DOCUMENTAR DETALLADAMENTE ASPECTOS TÉCNICOS, ALTERACIONES, INTERVENCIONES ANTERIORES Y LOS TRATAMIENTOS REALIZADOS.					
Spc0010		1				1.00
						1.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
R_ESC3	u REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE INTERVENCIÓN EN OBRA, SEGÚN PROYECTO SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES PRUEBAS DE INTERVENCIÓN PARA DEFINIR LA INTERVENCIÓN EN LOS ESCUDOS: PRUEBA DE ELIMINACIÓN DE LAS COSTRAS NEGRAS, SUCIEDAD Y MUGRE, SEGÚN LOS RESULTADOS DE LABORATORIO SE REALIZARÁN PRUEBAS MEDIANTE MICROPROYECCIÓN A BAJA PRESIÓN Y CONTROLADA DE DIFERENTES ÁRIDOS, SE RECOMIENDA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS CON POLVO DE VIDRIO. EN LA ZONA DE SILLAREJO SE REALIZARÁN PRUEBAS DE CEPILLADO CON AGUA:ALCOHOL (1:1) Y DIFERENTES DUREZAS DE CEPILLOS. PRUEBA DE MORTEROS DE CIERRE, JUNTA Y LECHADAS. SE CONFECCIONARÁN MORTEROS CON CAL HIDRÁULICA NHL 2 Y NHL 3,5 NATURAL. SE REALIZARÁN PRUEBAS EN OBRA DE TEXTURA Y COLOR Y DE COMPATIBILIDAD POR EL LABORATORIO ESPECIALIZADO. PRUEBA DE HIDROFUGACIÓN, SE SELECCIONARÁ JUNTO CON EL LABORATORIO ESPECIALIZADO Y LA DF, EL HIDROFUGANTE MÁS IDÓNEO, SE REALIZARÁ UNA PRUEBA EN OBRA.					
Spc0010		1				1.00
R_ESC4	u REALIZACIÓN DE INFORME FINAL CON LA DOCUMENTACIÓN DE TODOS LOS LA MEMORIA FINAL INCLUIRÁ TODOS LOS ESTUDIOS Y TRABAJOS QUE SE HAYAN LLEVADO A CABO ASÍ COMO UN PLAN DE MANTENIMIENTO. SE ADJUNTARÁ AL INFORME FINAL, EN FORMATO DIGITAL, ARCHIVADA CORRECTAMENTE EN CARPETAS. SE ENTREGARÁ COPIA EN PAPEL Y SOPORTE DIGITAL.					1.00
Spc0010		1				1.00
03.09.02	INTERVENCIÓN DE CONSERVACIÓN / RESTAURACIÓN POR ESCUDO					
R_ESC5	u INTERVENCIÓN DE CONSERVACIÓN / RESTAURACIÓN POR ESCUDO EN FUNCIÓN DE LAS PRUEBAS SE REALIZARÁ EL SIGUIENTE TRATAMIENTO, QUE PODRÁ SUFRIR VARIACIONES EN FUNCIÓN DE LAS MISMAS. LA INTERVENCIÓN COMPRENDE LOS ELEMENTOS DECORADOS (ESCUDOS) DEL PUENTE. 1 LIMPIEZA DE LA MUGRE Y COSTRA NEGRA EN LA SUPERFICIE DE LA PIEDRA LIMPIEZA MECÁNICA DE LA PIEDRA CONSISTIRÁ EN MICROPROYECCIÓN Y PROYECCIÓN DE POLVO DE VÍDRIO. PARA LA PROYECCIÓN SE EMPLEARÁN EQUIPOS ESPECÍFICOS CON BOQUILLAS REGULABLES. PARA LA SUPERFICIE CON ENMUGRECIMIENTO GENERALIZADO Y SIN FORMACIÓN DE COSTRA SE PROYECTARÁ EL ÁRIDO A LOS BARES DE PRESIÓN SELECCIONADOS EN LA FASE DE PRUEBAS Y UNA DISTANCIA DE 10-15 CM DE SEPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SIN EMBARGO, AQUELLAS SUPERFICIES CON COSTRA SUPERFICIAL SE APLICARÁN 2 BARES DE PRESIÓN Y UNA DISTANCIA ENTRE 15-20CM DE SEPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. DENTRO DE LA PARTIDA SE INCLUYE LA IMPLANTACIÓN DE COMPRESOR (10000L/MINUTO) Y EQUIPO DE MICROPROYECCIÓN Y PROYECCIÓN NECESARIOS, CON TRANS-					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PORTE EN CAMIÓN Y ELEVACIÓN CON GRÚA, COMPRENDIENDO: REVISIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LA MAQUINARIA, ESTUDIO DE ADECUACIÓN DE LA MISMA, SUMINISTRO DE MANGUERAS DE LONGITUD SUFICIENTE PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE TRABAJO, PRIMERA IMPLANTACIÓN, MANTENIMIENTO Y TRASLADO AL LUGAR DE ORIGEN. LA ZONA SIN COSTRA NEGRA Y CON SUCIEDAD SUPERFICIAL Y MUGRE, SEGÚN PRUEBAS PREVIAS SE PROCEDERÁ AL CEPILLADO DE LA SUPERFICIE CON AGUA:ETANOL (1:1), PARA LA ELIMINACIÓN DE LA MUGRE SUPERFICIAL. SE EMPLEARÁN CEPILO DE CERDA SINTÉTICA O DE INOXIDABLE EN FUNCIÓN DE LAS PRUEBAS PREVIAS. 2 ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS AJENOS A LA OBRA SE ELIMINARÁN LOS ELEMENTOS AJENOS A LA OBRA QUE ESTÉN DISTORSIONANDO LA LECTURA DEL CONJUNTO O PROVOCANDO DAÑOS (METALES, MORTEROS BASTARDOS, MORTEROS DE CEMENTO). SE ELIMINARÁN POR MEDIOS MECÁNICOS. EN CASO DE QUE SE DECIDA LA ELIMINACIÓN PUNTUAL EN LAS ZONAS CON MORTEROS SUELTOS DE CEMENTO, SEPARADOS DEL SOPORTE ORIGINAL, SE REALIZARÁ CON MICROCINCEL NEUMÁTICO, Y MICRO-TALADRO ROTATORIO (DREMEL) Y CINCELES DE DIFERENTE TAMAÑO Y MARTILLO. LOS MORTEROS QUE ESTÉN ESTABLES, SIN PRODUCIR DAÑOS EN EL SOPORTE, Y CUYA ELIMINACIÓN SUPONGA UN DETERIORO MAYOR O GRAN PÉRDIDA DE MATERIA EN EL SOPORTE NO SE ELIMINARÁN. 3 LIMPIEZA DE LA COLONIZACIÓN BIOLÓGICA TRATAMIENTO BIOCIDA SUPERFICIAL ADECUADO PARA LA DESTRUCCIÓN Y PREVENCIÓN DE PROLIFERACIÓN DE COLONIZACIONES DE ALGAS, LÍQUENES, MOHOS Y MICROORGANISMOS VARIOS, MEDIANTE UNA PRIMERA APLICACIÓN EN SUPERFICIE CON PULVERIZADOR DE BIOCIDA EN EN BASE A SALES DE AMONIO CUATERNARIO, TESTADO EN PATRIMONIO. SE REALIZARÁN LAS APLICACIONES QUE SE HAYAN DETERMINADO EN LA FASE DE PRUEBAS. LA APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO SE REALIZARÁ POR FRANJAS HORIZONTALES COMPLETAS, DESDE LAS PARTES SUPERIORES A LAS INFERIORES, MEDIANTE PULVERIZADO O POR IMPREGNACIÓN MEDIANTE BROCHA, HACIÉNDOLO PENETRAR POR LOS INTERSTICIOS. POSTERIORMENTE SE RETIRARÁN DE FORMA MANUAL LOS DETRITOS BIOLÓGICOS Y SE APLICARÁ CHORRO DE AIRE A PRESIÓN ELIMINANDO EL POLVO Y ADHERIDOS FINOS. TRAS LA APLICACIÓN DE LAS PASADAS DE BIOCIDA SE RETIRARÁN LOS RESIDUOS CON AGUA:ETANOL Y CEPILLOS SUAVES, SEGÚN METODOLOGÍA DETERMINADA EN LA FASE DE PRUEBAS PREVIAS. SE APLICARÁ UNA ÚLTIMA PASADA DE BIOCIDA TRAS LA LIMPIEZA A MODO DE PREVENTIVO. INCLUSO LIMPIEZA, RECOGIDA Y BAJADA DE MATERIALES, GESTIÓN DE RESIDUOS. 4 CIERRE DE GRIETAS, FISURAS Y COLOCACIÓN DE MORTEROS DE JUNTA CON MORTEROS DE CAL Y ARENA SE REALIZARÁ EL SELLADO DE PEQUEÑAS FISURAS Y DESPLACIONES, CON LA DOSIFICACIÓN DE CAL HIDRÁULICA NATURAL: ÁRID, EN DOSIFICACIÓN 1:3. SEGÚN DOSIFICACIONES DE CAL Y ÁRIDO REALIZADAS EN LA FASE DE PRUEBAS Y CONTRASTADAS POR EL LABORATORIO. REJUNTADO CON MORTERO DE CAL, PREVIAMENTE SE REALIZARÁ UNA LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN DE LAS JUNTAS, / P.P. DE ELIMINACIÓN DE RESTOS DE MORTEROS DISGREGADOS HASTA LLEGAR AL MORTERO EN BUEN ESTADO, DEJANDO LA JUNTA PREPARADA PARA EL REJUNTADO. HUMECTACIÓN DE LA JUNTA CON AGUA Y APLICA-					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CIÓN DE MORTERO CON PALETÍN, INCLUSO LIMPIEZA DEL SOBRANTE DE MORTERO Y MATERIAL PÉTREO.SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA D.F. LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, RETIRADA DE RESIDUOS.					
	5 REALIZACIÓN DE REINTEGRACIONES VOLUMÉTRICAS CON MORTEROS PREDOSIFICADOS EN BASE CAL RESTAURACIÓN DE VIVOS DESCOHESIONADOS O PÉRDIDAS VOLUMÉTRICAS. SE REALIZARÁ MEDIANTE LA RECONSTRUCCIÓN VOLUMÉTRICA CON MORTERO DE RESTAURACIÓN DE CAL PREDOSIFICADO, ESPECIAL PARA CALIZA. PREVIAMENTE SE REALIZARÁ LA LIMPIEZA Y SANEADO DE LA BASE, ELIMINANDO LAS ZONAS PULVERULENTAS Y DESCOHESIONADAS, A CONTINUACIÓN SE LLEVARÁ A CABO EL MODELADO, APLICANDO SOBRE EL ELEMENTO UN MORTERO PREDOSIFICADO APRETANDO CON EL PALETÍN Y SOBRESALIENDO AL MENOS 2 MM POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE FINAL, MODELANDO, AFINANDO Y LABRANDO A MANO IN SITU LA PIEZA, HASTA CONSEGUIR EL VOLUMEN Y LA SUPERFICIE DE ACABADO DEFINITIVOS, INCLUSO P.P. DE TERRAJA, GUARDAVIVOS, Y LIMPIEZA DE LAS PIEZAS Y PERÍMETRO.					
	6 ENTONADO CROMÁTICO DE LAS SUPERFICIES SE EMPLEARÁN AGUADAS DE CAL COLOREADAS SEGÚN PRUEBAS PREVIAS EN LAS ZONAS QUE CONSIDERE NECESARIA LA REALIZACIÓN DEL ENTONADO CROMÁTICO LA DF. SE RECOMIENDA EL AGUA DE CAL GORDILLOS Y PIGMENTOS NATURALES ESTABLES A LA LUZ Y LA RADIACIÓN UV E IR.					
	7 CONSOLIDACIÓN DE ZONAS ARENIZADAS SE REALIZARÁ Estrictamente en las zonas en las que lo estime necesario la Dirección facultativa. Se el consolidante seleccionado en la fase de pruebas previas. Los productos deben aplicarse tan sólo cuando existan garantías de que no existen problemas de humedad y de estabilidad de sales solubles.					
	8 HIDROFUGACIÓN Y PROTECCIÓN DE LAS SUPERFICIES TRATAMIENTO PROTECTOR E HIDROFUGANTE DE LA PIEDRA MEDIANTE IMPRIMACIÓN DE LAS SUPERFICIES CON PRODUCTO , SEGÚN RESULTADOS DE LAS PRUEBAS PREVIAS, TOTALMENTE PERMEABLE, INALTERABLE ANTE RADIACIÓN UV, TRANSPARENTE Y REAPLICABLE. APLICACIÓN DE 2 CAPAS CRUZADAS QUE ASEGUREN LA TOTAL CUBRÍCION DE LA SUPERFICIE, A UNA TEMPERATURA ENTRE 5°C Y 30°C. MEDIANTE IMPREGNACIÓN O PULVERIZACIÓN (AIRLESS ESTÁNDAR DE BAJA PRESIÓN) DE LAS SUPERFICIES, EN BANDAS HORIZONTALES CONTINUAS, SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL PRODUCTO SOBRE MANEJO Y APLICACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO EJECUTADO SEGÚN INDICACIONES DE LA DF, I/ P.P. DE LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO Y GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE LA OPERACIÓN. MEDICIÓN EN VERDADERA MAGNITUD.					
Spc0010		8				8.00
						8.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO						
04.01 RETIRADA Y REPOSICIÓN DE VÍA						
01.012.M	m LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESAS Y FIJACIONES LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.					
Spc0010	via existente		125.00			125.00
						125.00
01.022	m3 RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON. RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.					
Spc0010	via		4.50	0.50		281.25 =04.01/01.012.M.CanPres
						281.25
15.027	m RIPADO DE VÍA RIPADO DE VÍA, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.					
Spc0010	via					125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00
15.023	m SEGUNDA NIVELACIÓN ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.					
Spc0010	via					125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00
15.001	m3 BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.					
Spc0010	via					281.25 =04.01/01.022.CanPres
						281.25
05.00.338	m REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.					
Spc0010	via					125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.UO.N002	m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
Spc0010	vía					125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00
15.009	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANON, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.					
Spc0010		10				10.00
						10.00
15.010	m LIBERACION DE TENSION EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.					
Spc0010	vía					125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00
15.022	m AMOLADO DE VÍA AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS.					
Spc0010	vía					125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00
02.02.0006	m CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
Spc0010	vía					125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.0019	u SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
Spc0010		10				10.00
						10.00
15.013	ud TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.					
Spc0010	traviesas en tramo de vía cada 60 cm	210				210.00
						210.00
15.004	t CARRIL UIC-54 KG/M CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.					
Spc0010	carriles tramo vía	2	125.00			13.50 0.054
						13.50
15.014	m MONTAJE DE VIA, VÍA BALASTO MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.					
Spc0010	vía	1				125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00
DESV-001M	u DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO MOTORES, ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN, DESMONTAJE DE MOTORES, PRUEBAS DE COMPROBACIÓN Y MANDO, Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
Spc0010	Desvío estación de Irún	1				1.00
						1.00
PA001	u TRANSPORTE DE BATEADORA TRANSPORTE DE BATEADORA PARA PRIMERA Y SEGUNDA NIVELACIÓN					
Spc0010		2				2.00
						2.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PA002	u TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO PARA PRIMERA Y SEGUNDA NIVELACIÓN					
Spc0010		2				2.00
						2.00
DESMONT1	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP (COMPLETO, LAZO MÁS ELECTRÓNICA DE VÍA)					
Spc0010		1				1.00
						1.00
DESMONT2	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA					
Spc0010		1				1.00
						1.00
DESMONT3	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA					
Spc0010		1				1.00
						1.00
DESMONT4	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA					
Spc0010		1				1.00
						1.00
DESMONT5	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL ALTA DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL ALTA					
Spc0010		2				2.00
						2.00
DESMONT6	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL INDICADORA DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL INDICADORA					
Spc0010		1				1.00
						1.00

04.02 AFECCIÓN FIBRA ÓPTICA

DIS020.M ud DEMOLICIÓN DE ARQUETA.

DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA, DE HASTA 200 L DE CAPACIDAD, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LAS CONDUCCIONES QUE CONECTEN CON LA ARQUETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUSO CANON DE VERTIDO
CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO.
INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.
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 DEMOLIDAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Spc0010		3				3.00
						3.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PE6503bah	m PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO LOCALIZACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL, DEJÁNDOLOS VISTOS PARA PODER SER APEADOS					
Spc0010	canalización existente					125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00
PE6503baf	m COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV					
Spc0010						125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00
PE6503bac	m CANAleta PREFABRICADA 428X190 CON BASAMENTO PARA CABLES DE FIBRA CANALETAS PREFABRICADAS DE 428 MM DE ANCHURA Y 190 MM DE ALTURA EN HORMIGÓN HAC-35/12 PARA DISPOSICIÓN DE CABLES DE FIBRA, INCLUSO TAPAS Y BASAMENTOS PARA ELEVACIÓN DE LA CANAleta, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO DERIVACIÓN PROVISIONAL DEL CABLEADO Y SU RECOLOCACIÓN EN LAS CANALETAS					
Spc0010						125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00
PE6503bag	m COLOCACIÓN EN CANAleta DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN CANAleta DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV					
Spc0010						125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00
IOD020	m CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO. CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE PVC FLEXIBLE, CORRUGADO, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP545. INSTALACIÓN EMPOTRADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA LÍNEA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS.					
Spc0010						125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						125.00
04.03 IMPERMEABILIZACIÓN VÍA						
PP43N4add	ud DESAGÜES AGARGOLADOS EN BÓVEDAS DESAGÜE AGARGOLADO DE 100 MM DE DIÁMETRO EN CLAVE DE BÓVEDAS EJECUTADO CON BARRENADORA A ROTACIÓN, FORMADO POR TUBO DE ACERO INOXIDABLE CON NÚCLEO DE GEOTEXTIL PARA EVITAR FUGAS DE FINOS Y REMATE CON GÁRGOLA DE HORMIGÓN SIMULANDO ESTÉTICA DE LA FÁBRICA EXISTENTE, TAPA DE CHAPA GALVANIZADA CON REFUERZO Y ASA, ÁRIDO FILTRANTE, MANGUITO DE PVC 100 MM Y REJILLA DE ACERO GALVANIZADO 200X200 MM COMO MÍNIMO, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO.					
Spc0010		3				3.00
						3.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UXF020.M	m² CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO CAPA DE 6 CM DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO DE COMPOSICIÓN DENSA, CON ÁRIDO GRANÍTICO Y EMULSIÓN BITUMINOSA. INCLUYE: REPLANTEO DE NIVELES. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. RIEGO DE ADHERENCIA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES. LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
Spc0010	vía				4.50	562.50 =04.01/01.012.M.CanPres
Spc0010	drenaje transversal (por factor compensación 10 cm)	2	6.00		0.75	15.03 1.67
						577.53
09.001.M	m² IMPERMEABILIZACION MEDIANTE LÁMINA DE BETÚN ELASTOMERICO REFORZADO Y GEOTEXTIL IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE PARAMENTO VERTICAL U HORIZONTAL, FORMADO POR LÁMINA DE BETÚN ELASTÓMERO REFORZADO SOBRE SUPERFICIE RESISTENTE Y GEOTEXTIL SUPERIOR. INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
Spc0010	vía				4.50	562.50 =04.01/01.012.M.CanPres
Spc0010	laterales	2			0.50	125.00 =04.01/01.012.M.CanPres
						687.50
1.016N	m³ RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE EN DRENAJES, INCLUIDO COLOCACIÓN Y TRANSPORTE.					
Spc0010	drenaje transversal	2	6.00	0.75	0.25	2.25
						2.25
TYP03005.M	m TUBO DRENAJE 150 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE DE 150 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.					
Spc0010	drenaje transversal	2	6.00			12.00
						12.00
U17IC060	u ARQUETA REGISTRO HORMIGÓN 80x80x80 cm ARQUETA DE REGISTRO DE 80X80X80 CM EN HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRA Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE HIERRO.					
Spc0010	drenaje transversal	2				2.00
						2.00
ENC001	h ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS, EN HORARIO NOCTURNO/DIURNO INDISTINTAMENTE					
Spc0010	Días de 24h	3	24.00			72.00
						72.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05 INTEGRACIÓN AMBIENTAL						
05.01 MEDIDAS CORRECTORAS						
IA4N22	m MALLA DE PROTECCIÓN FRENTE A CAÍDA DE ESCOMBROS SISTEMA V DOBLE DE RED DE SEGURIDAD PARA RETENCIÓN DE CASCOTE COLOCADA VERTICALMENTE EN CADA LADO DEL PUENTE, Y UNIDOS AMBOS PAÑOS POR DEBAJO DE LA PLATAFORMA DE TRABAJO, PRIMERA PUESTA, FORMADO POR: RED DE SEGURIDAD UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, DE POLIPROPILENO DE ALTA TENACIDAD, ANUDADA, DE COLOR VERDE, DE DIMENSIONES 10X7 M, CON PESCANES TIPO HORCA FIJOS DE 8X2 M CON TUBO DE 60X60X3 MM, FABRICADO EN ACERO DE PRIMERA CALIDAD PINTADO AL HORNO EN EPOXI-POLIÉSTER, SEPARADOS ENTRE SÍ UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 4,5 M, ANCLADOS AL BORDE DEL PUENTE MEDIANTE HORQUILLAS DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 16 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO CUERDA DE UNIÓN DE POLIPROPILENO, PARA UNIR LAS REDES Y CUERDA DE ATADO DE POLIPROPILENO, PARA ATAR LA CUERDA PERIMETRAL DE LAS REDES A UN SOPORTE ADECUADO. INCLUIDA SU RETIRADA AL FINALIZAR LOS TRABAJOS.					
Spc0010		1	115.00			115.00
						115.00
IA4N43	m BARRERA HIDROFOBA DE RETENCIÓN DE HIDROCARBUROS BARRERA FLOTANTE DE RETENCIÓN DE HIDROCARBUROS, A BASE DE FIBRAS PURAS ABSORVENTES 100% POLIPROPILENO, PARA SU DISPOSICIÓN EN OBRA Y RÁPIDA UTILIZACIÓN EN CASO DE PRODUCIRSE ALGÚN TIPO DE VERTIDO A LAS AGUAS. EN PIEZAS DE 500 CM Y CALIBRE 13 CM. OLEÓFILOS Y TOTALMENTE HIDRÓFOBOS, ABSORBEN LOS HIDROCARBUROS Y DERIVADOS (NO ABSORBEN EL AGUA). EFECTIVO EN EL AGUA O EN EXTERIOR. REVESTIMIENTO RESISTENTE A LOS UV. INCLUIDA SU COLOCACIÓN, RETIRADA, Y GESTIÓN POSTERIOR EN GESTOR AUTORIZADO.					
Spc0010		1	115.00			115.00
						115.00
IA4N44	ud SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CON DECANTADOR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA FORMADO POR UN DECANTADOR Y UN SEPARADOR DE HIDROCARBUROS, DIMENSIONADOS DE MANERA QUE SEA ADECUADOS Y SUFICIENTES PARA TRATAR LA SUPERFICIE DEFINIDA COMO ÁREA DE INSTALACIONES AUXILIARES Y ACOPIOS. EL EQUIPO INCLUIRÁ COMPARTIMENTO DE DESARENADO, FILTRO COALESCENTE LAMELAR DE ALTO RENDIMIENTO Y OBTURADOR AUTOMÁTICO CALIBRADO A 0,85 GR/CC. PARA EVITAR LA SALIDA DE ACEITES E HIDROCARBUROS EN EL AGUA DE VERTIDO EN CASO DE NIVEL MÁXIMO DE ACUMULACIÓN. SEPARADOR DE HIDROCARBUROS DE CLASE 1-A, CON CERTIFICADO CE, HOMOLOGACIÓN Y REGISTRO DE FABRICANTE, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUIDA SU RETIRADA AL FINALIZAR LAS OBRAS.					
Spc0010		1				1.00
						1.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IA4N45B.M	m CUNETA PROVISIONAL RECOGIDA PERIMETRAL PARA ZONA AUXILIAR Y ACOPIOS FORMACIÓN DE BORDILLO PROVISIONAL PARA LA RECOGIDA DE AGUAS DE ESCORRENTÍA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y POSTERIOR RETIRADA.					
Spc0010		1	45.00			45.00
						45.00
IA1N03	u PESCA CON REDES Y SUELTA PESCA CON REDES DE TODOS LOS PECES QUE HAYAN PODIDO QUEDAR DENTRO DE LA ZONA DE TRABAJO, PARA SU POSTERIOR TRASLADO EN TANQUES OXIGENADOS, Y SUELTA EN UNA ZONA ALEJADA DE LAS OBRAS.					
Spc0010		2				2.00
						2.00
852001	ud Balsa de decantación BALSA DE DECANCIÓN PROVISIONAL, IMPERMEABILIZADA CON UNA LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUSO CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, TUBERÍAS DE IMPULSIÓN, BOMBAS, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE SOBANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.					
Spc0010		2				2.00
						2.00
SBE030bN1	m2 ENCAPSULADO DE SUPERFICIE DE TRABAJO ENCAPSULADO DE SUPERFICIE PARA TRABAJOS DE CHORREADO Y REJUNTADO DE TÍMPANO, BÓVEDAS Y TAJAMARES, INCLUYENDO LONAS PLÁSTICAS TERMORETRÁCTIL Y MALLAS DE OCULTACIÓN, PLANCHAS DE NEOPRENO CON SOLAPE DE AL MENOS 3 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.					
Spc0010	inferior		110.00	7.50		825.00
Spc0010	superior	2	110.00	1.80		396.00
						1,221.00
SBE030bN2	m2 ENCAPSULADO DE LA ZONA DE TRABAJO DEL ANDAMIO ENCAPSULADO DE LA ZONA DE TRABAJO DEL ANDAMIO, PARA EVITAR VERTIDOS AL AGUA, PROYECCIONES O CAÍDA DE PARTICULAS CONTAMINANTES RESULTANTES DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO LONA PLÁSTICA TERMORETRÁCTIL Y MALLA DE OCULTACIÓN, PLANCHAS DE NEOPRENO DE AL MENOS 3 MM DE ESPESOR CON SOLAPE, INCLUIDO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. DEBERÁ ABRAZAR EL PUENTE HASTA LA COTA SUPERIOR DE LAS BARANDILLAS, PARA EVITAR PROBLEMAS A LA HORA DE CHORREAR Y REJUNTAR. SE COLOCARÁ Y CALENTARÁ CON CAÑÓN DE AIRE CALIENTE, PARA QUE LA LONA SE AMOLDE PERFECTAMENTE AL ANDAMIO. TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.					
Spc0010	Fase 1	2	45.00	11.50		1,035.00
Spc0010	Fase 2	2	65.00	11.50		1,495.00
						2,530.00
05.02	RESTAURACIÓN Y REVEGETACIÓN					
IA7002	m² SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA					
Spc0010		164				164.00
						164.00
IA8N08	u SUM Y PLANTACIÓN ARBUSTO, Cornus sanguinea, 125-150 cm, CT SUM Y PLANTACIÓN ARBUSTO, CORNUS SANGUINEA, 125-150 CM, CT					
Spc0010		8				8.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IA8N09	u SUM. Y PLANTACIÓN ÁRBOL, <i>Fraxinus excelsior</i> , diam 10-12 cm, CT SUM. Y PLANTACIÓN ÁRBOL, FRAXINUS EXCELSIOR, DIAM 10-12 CM, CT					8.00
Spc0010		8				8.00
IA8N0A	u SUM. Y PLANTACIÓN ARBUSTO, <i>Tamarix gallica</i> , 125-159 cm, CT ANCLAJE EXPANSIVO DE 8X60 MM DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE					8.00
Spc0010		16				16.00
						16.00
05.03 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL						
PG220N	u ENSAYO FÍSICO-QUÍMICO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS MUESTREO Y ANÁLISIS DE LAS AGUAS DEL RÍO BIDASOA, EN CUALQUIER OCA- SIÓN EN LAS QUE SE DETECTE VISUALMENTE QUE PUEDA EXISTIR RIESGO DE QUE SE ESTÉN ALTERANDO SUS CONDICIONES DE CALIDAD. RECOGIDA DE MUES- TRAS POR TÉCNICO COMPETENTE, TRASLADO A LABORATORIO ACREDITADO, EN- SAYO DE LOS PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, CONCENTRACIÓN DE ACEITES Y GRASAS Y CONCENTRACIÓN DE HIDROCARBU- ROS. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.					
Spc0010		6				6.00
						6.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	GESTIÓN DE RESIDUOS					
06.01	COSTES DE GESTIÓN					
06.01.01	RESIDUOS NO PELIGROSOS					
08.01.01.12	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Spc0010	demolición imposta (densidad x volumen)	1.67				73.48 =03.05/01.004N.CanPres
Spc0010	lhobe	627.55				627.55
						701.03
G1401N006	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Spc0010	lhobe	32.3				32.30
						32.30
08.01.01.18	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Spc0010	lhobe	3.23				3.23
						3.23
08.01.01.21	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Spc0010	de regularización	1.38	1,045.90			1,443.34
Spc0010	ihobe	184.57				184.57
Spc0010	de micropilotes	1.38	36.27			50.05
Spc0010		1.38	25.74			35.52
						1,713.48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G1401N012	t RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS Y BASURAS ABANDONADAS EN EDIFICIOS A DEMOLER (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Spc0010	ihobe	9.23				9.23
						9.23
G1401N011	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Spc0010	ihobe	18.46				18.46
						18.46
G1401N008	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Spc0010	ihobe	1.85				1.85
						1.85
G1401N007	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Spc0010	ihobe	18.46				18.46
						18.46
U980017	t RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 200101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.					
Spc0010	ihobe	3.69				3.69
						3.69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.01.02 RESIDUOS PELIGROSOS						
G1401N013	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS, PROPIOS PARA RP. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DCS, DOCUMENTOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Spc0010	ihobe	4.61				4.61
						4.61
06.02 COSTES DE ALQUILER DE CONTENEDORES						
06.02.01 COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS NO PELIGROSOS						
08.02.02.02	mes ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUO NO PELIGROSO 1,5 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE SACO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.					
Spc0010	Metales	16				16.00
Spc0010	Papel	16				16.00
Spc0010	Plástico	16				16.00
Spc0010	vidrio	16				16.00
						64.00
08.02.01.04	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 7 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 7 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.					
Spc0010	cerámicos	16				16.00
Spc0010	madera	16				16.00
Spc0010	mezclados	16				16.00
						48.00
08.02.01.05	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 10 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.					
Spc0010	hormigón	16				48.00 3
						48.00
06.02.02 COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS PELIGROSOS						
G1402N004	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE BIDON DE 200L COSTE MES DE ALQUILER DE BIDÓN DE 200 LITROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.					
Spc0010		16				16.00
						16.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G1402N005	ud PUNTO LIMPIO PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PELIGROSOS, SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO, SOLERA DE HORMIGÓN CON RAMPA Y SISTEMA DE DRENAJE CON SEPARADOR DE GRASAS INCLUIDO DEMOLICIÓN, GESTION DE LOS RESIDUOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN PLANOS.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
06.03 COSTES DE TRANSPORTE						
06.03.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS						
08.03.01.01	u CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS <50KM CAMIÓN BAÑERA DE 10 M3 CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE RECICLADO, RELLENO O VERTEDERO TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CON CAMIÓN BAÑERA BASCULANTE Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL DESTINO FINAL NO SUPERIOR A 50KM, CARGADO A MÁQUINA O MEDIANTE ELEMENTOS MECÁNICOS, CARGA Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDOS COSTES DE DESCARGA.					
Spc0010	tierras	124				124.00
						124.00
04.03.01.01	ud TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (MIN. 3UD X1,5 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE SACO DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 (MÍNIMO 3 UD) POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE SACO, NI EL CANON DE LA PLANTA.					
Spc0010	resto	7				7.00
						7.00
04.03.01.02	ud TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 5 A 7 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 A 7 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.					
Spc0010	cerámicos	5				5.00
Spc0010	madera	7				7.00
Spc0010	mezclados	3				3.00
						15.00
04.03.01.03	ud TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 A 28 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 A 28 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.					
Spc0010	hormigón	42				42.00
Spc0010						42.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.03.02 RESIDUOS PELIGROSOS						
G1403N017	ud TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS <200KM COMPARTIDO HASTA 3,5t RETIRADA Y TRANSPORTE POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO DE RP POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPON- DIENTE, HASTA EL DESTINO FINAL (CENTRO DE TRANSFERENCIA O PLANTA DE TRATAMIENTO) UTILIZANDO UN CAMIÓN DE 3,5 TN DE P.M.A. EL PRECIO INCLUYE LA CARGA CON MAQUINARIA ELEVADORA DE LOS BIDONES O BIG BAGS (SACOS 1,5 M3) COLOCADOS PREVIAMENTE SOBRE PALLETS. LA CAPACIDAD TOTAL DEL CAMIÓN SERÁ DE DOS PALLETS (CADA PALLET PODRÁ CONTENER DE 2 A 4 BIDO- NES DE 200L) O DE 4 BIG BAGS, SIEMPRE QUE NO SE SUPERE EL P.M.A DEL VEHÍ- CULO. EL PRECIO DADO ES TENIENDO EN CUENTA QUE DICHA CAPACIDAD SERÁ COMPARTIDA CON OTROS CENTROS PRODUCTORES (OBRAS). EL TRANSPORTE SERÁ A UNA DISTANCIA MENOR DE 200 KM. EL PRECIO INCLUYE LOS TRÁMITES DOCUMENTALES QUE ESTABLECE LA NORMATIVA (RD 833/1988 Y RD 952/1997).					
Spc0010		1				1.00
						1.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	SEGURIDAD Y SALUD					
07.01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
1901001	ud CARTEL O SEÑAL CARTEL INDICADOR O SEÑAL DE TRÁFICO CON FONDO AMARILLO					
Spc0010		150				150.00
						150.00
1901002	ud SOPORTE CARTEL O SEÑAL SOPORTE METÁLICO DE CARTEL O SEÑAL					
Spc0010		150				150.00
						150.00
1901003	ud SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, METAL SEÑAL NORMALIZADA DE TRÁFICO, METÁLICA, REFLECTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN.					
Spc0010		20				20.00
						20.00
1901004	ud CARTEL NORMALIZADO CARTEL DE INFORMACIÓN U ORIENTACIÓN NORMALIZADO, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN.					
Spc0010		20				20.00
						20.00
1901005	ud CONO 500 MM CONO DE SEÑALIZACIÓN DE 500 MM DE ALTURA					
Spc0010		300				300.00
						300.00
1901006	ud BALIZA LUMINOSA BALIZA LUMINOSA, INCLUSO BATERÍA					
Spc0010		100				100.00
						100.00
1901007	ml. CORDÓN DE BALIZAMIENTO CORDÓN DE BALIZAMIENTO, INCLUSO SOPORTES					
Spc0010		750				750.00
						750.00
1901009	ml. VALLA ALAMBRE PIES PAYASO VALLA DE MALLAZO DE 3X2 M CON "PIES DE PAYASO" DE HORMIGÓN.					
Spc0010		300				300.00
						300.00
1901010	ml. VALLA METÁLICA DE 2X2 M VALLA DE CIERRE OPACA DE CHAPA GALVANIZADA DE 2X2 M, INCLUSO CIMENTACIÓN, BASTIDORES, MONTAJE Y DESMONTAJE Y P.P. DE PUERTAS.					
Spc0010		1,500				1,500.00
						1,500.00
1901011	m2 PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES. PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES Y PLATAFORMAS DE PASO METÁLICAS HOMOLOGADAS, COLOCACIÓN Y RETIRADA.					
Spc0010		30				30.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						30.00
1901012	m2 CHAPA 15 MM. CHAPA DE ACERO DE 15 MM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES EN ZONAS PEATONALES, INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.					
Spc0010		450				450.00
						450.00
1901013	m2 CHAPA 25 MM. CHAPA DE ACERO DE 25 MM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES EN ZONAS DE PASO DE VEHÍCULOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.					
Spc0010		450				450.00
						450.00
1901014	m2 RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN DE NYLON, EN ZANJAS, INCLUSO BASTIDORES Y ANCLAJES.					
Spc0010		15				15.00
						15.00
1901015	ml CABLE DE SEGURIDAD ANCLAJE CINTURÓN CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, MONTADO Y CON ACCESORIOS					
Spc0010		15				15.00
						15.00
1901016	ud TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN. TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIONES INCLUSO COLOCACIÓN.					
Spc0010		2				2.00
						2.00
1901020	h. CAMIÓN DE RIEGO INCLUSO CONDUCTOR. CAMIÓN DE RIEGO INCLUSO CONDUCTOR					
Spc0010		60				60.00
						60.00
1901021	ud ARO SALVAVIDAS ARO SALVAVIDAS CON CABO DE 20 M DE LONGITUD CON PÉRTIGA DE POSICIONAMIENTO					
Spc0010		16				16.00
						16.00
1901023	m LINEA DE VIDA PARA BORDE DE TABLERO LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE CINTURONES DE SEGURIDAD CON CUERDA PARA DISPOSITIVO ANTICAÍDA, D=14 MM, Y ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN DE MOSQUETONES DE LOS CINTURONES, I/DESMONTAJE. SEGÚN UNE-EN 795 , R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE DE CADA UNO DE SUS ELEMENTOS. INCLUIDA INSTALACIÓN, DESMONTAJE Y ANCLAJES A LA ESTRUCTURA					
Spc0010		2	120.00			240.00
						240.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS						
1902101	ud EXTINTOR POLVO POLIVALENTE EXTINTOR POLVO POLIVALENTE, INCLUSO RECARGAS.					
Spc0010		10				10.00
						10.00
07.03 PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
1902010	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh R=150 Oh.m TOMA DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA DE TIERRA $R \leq 80$ OHMIOS Y UNA RESISTENCIA $R=150$ OH.M FORMADA POR ARQUETA DE LADRILLO MAXIZO DE 38X38X30 CM, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE PVC DE D=75 MM, ELECTRODO DE ACERO COBRIZADO 14.3 MM Y 200 CM, DE PROFUNDIDAD HINCADO ENE L TERRENO, LÍNEA DE T.T DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 CON ABRAZADERA A LA PICA, INSTALADO. MI BT 039 S/RD. 486/97					
Spc0010		3				3.00
						3.00
1902011	ud GRUPO ELECTRÓGENO, 900-1200 KVA, 230-400 VDIÉSEL, FIJO, AUTOMÁT., INST. ALQUILER MENSUAL DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 900 HASTA 1200 KVA DE POTENCIA, PARA 230 O 400V DE TENSIÓN, CON MOTOR DIÉSEL, DE TIPO FIJO, SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO E INSTALADO					
Spc0010		2				2.00
						2.00
1902012	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A (III) SENSIB.0,03A, FIJ. PRESION, DESMONT. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25A DE INTENSIDAD NORMAL, TETRAPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0,03A, FIJADO A PRESIÓN Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO					
Spc0010		3				3.00
						3.00
1902013	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A (II) SENSIB. 0,3A, FIJ, PRESIÓN, DESMONT. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A DE INTENSIDAD NOMINAL, BIPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0,3A, FIJADO A PRESIÓN Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO					
Spc0010		3				3.00
						3.00
07.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR						
1902001	mes MES ALQUILER VESTUARIO 10 OP. MES DE ALQUILER DE CASETA MODULAR PARA VESTUARIOS, DE DIMENSIONES 6,00X2,35 M, CON CAPACIDAD HASTA 10 OPERARIOS, AISLADA TÉRMICAMENTE, CON CALEFACCIÓN, AMUEBLADA CON TAQUILLAS, PERCHAS Y BANCOS, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES A RED ELÉCTRICA Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.					
Spc0010		16				16.00
						16.00
1902004	mes MES ALQUILER CASETA ASEOS 10 OP. MES DE ALQUILER DE CASETA MODULAR PARA ASEOS, DE DIMENSIONES 6,00X2,35 M, CON CAPACIDAD HASTA 10 OPERARIOS, AISLADA TÉRMICAMENTE, CON CALEFACCIÓN, COMPARTIMENTADA DISPONIENDO DE TRES DUCHAS, DOS INODOROS, LAVABO DOBLE, SECAMANOS Y TERMO ELÉCTRICO DE 100 L, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES A REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y ELÉCTRICIDAD Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.					
Spc0010		16				16.00
						16.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1902005	mes MES ALQUILER COMEDOR 10 OP. MES DE ALQUILER DE CASETA MODULAR PARA COMEDOR, DE DIMENSIONES 9,00X2,35 M, CON CAPACIDAD HASTA 10 OPERARIOS, AISLADA TÉRMICAMENTE, CON CALEFACCIÓN, AMUEBLADA CON MESAS Y ASIENTOS CON RESPALDO, FRE-GADERO, CALIENTA-COMIDAS Y RECIPIENTE CON CIERRE HERMÉTICO PARA DES-PERDICIOS, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES A REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y ELÉCTRICIDAD Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.					
Spc0010		16				16.00
						16.00
1902007	mes MES ALQUILER CONTENEDOR DE SEGURIDAD. MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE SEGURIDAD PARA ALMACÉN, DE DIMEN-SIONES 6,00X2,50 M, FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO, CON PUERTA DE DOS HOJAS DE 2,50 M, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.					
Spc0010		16				16.00
						16.00
1902008	h. MANO DE OBRA EMPLEADO EN LIMPIEZA. MANO DE OBRA EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
Spc0010		180				180.00
						180.00
1902009	ud ILUMINACIÓN DE INSTALACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE ILUMINACIÓN EN OBRA Y MANTENI-MIENTO DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA MISMA PARA LA OBTENCIÓN DE 300LUX EN ZONAS DE TRABAJO Y PLATAFORMAS, INCLUSO CONEXIONES Y ACO-METIDA ELECTRICA PROVISIONAL, SUMINISTRO DE ENERGIA DURANTE LA DURA-CIÓN DE LA OBRA Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
07.05	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
1902501	ud BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA					
Spc0010		2				2.00
						2.00
07.06	REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO					
1902603	ud REUNIÓN MENSUAL REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.					
Spc0010		16				16.00
						16.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.07 MEDIOS AUXILIARES DE CONTROL						
1903001	ud ANEMÓMETRO SUMINISTRO E INSTALACION DE ANEMÓMETRO CON SEÑAL ACÚSTICA DURANTE EL DÍA Y LUMINOSA POR LA NOCHE PARA AVISAR DE VIENTOS SUPERIORES A 50 KM/H					
Spc0010		1				1.00
						1.00
07.08 MEDIDAS DE EMERGENCIA						
1904001	ud RESCATE EN CASO DE HOMBRE AL AGUA DE IMPLEMENTACIÓN EN OBRA DE MEDIDAS DE RESCATE EN CASO DE HOMBRE AL AGUA, TALES COMO INSTALACIONES DE BOYAS DE SALVAMENTO CON CUERDA, PROCEDIMIENTO DE RESCATE Y EMBARCACIÓN DEBIDAMENTE DOTADA.					
Spc0010		1				1.00
						1.00

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		TRABAJOS PREVIOS	
20002	m ²	DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES	1.04
		DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE, TOCONES, RETIRADA DE MALEZA Y BASURA, CARGA DE LOS RESIDUOS RETIRADOS, ACOPIOS INTERMEDIOS, CLASIFICACIÓN Y SEPARACIÓN DE RESIDUOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN.	
			UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
PP33N2adc.M	día	ALQUILER DE PONTONAS Y EMBARCACIONES AUXILIARES	1,451.48
		ALQUILER DE PONTONA PRINCIPAL, PARA ACOPIO DE MATERIAL Y UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, PONTONA SECUNDARIA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL, GRÚA ELEVADORA, RETROEXCAVADORA O BOMBA PARA SITUAR SOBRE PONTONA Y EMBARCACIÓN NEUMÁTICA AUXILIAR PARA TRANSPORTE DE PERSONAL, INCLUYENDO LA PUESTA A DISPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS, MOVILIZACIÓN, CAMBIOS DE UBICACIÓN, PREPARACIÓN DE MEDIOS, DESMOVILIZACIÓN DE TODOS LOS MEDIOS DURANTE LA DURACIÓN DE LAS OBRAS. ESTA UNIDAD NO ES DE APLICACIÓN EN LAS PARTIDAS QUE YA TENGAN REPERCUTIDOS LOS MEDIOS MARÍTIMOS, CUALQUIERA QUE SEA SU TIPO.	
			MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
UVR010.M	m	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO	72.25
		RETIRADA Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO, FORMADO POR MALLA DE TRIPLE TORSIÓN Y POSTES METÁLICOS CADA 2 METROS EMPOTRADOS EN MU-RETE DE HORMIGÓN, DE MÁXIMO 2 METROS DE ALTURA. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	
		INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE. PRESEN-TACIÓN DE LOS TRAMOS DE VERJA. APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS TRA-MOS. FIJACIÓN DE LOS TRAMOS MEDIANTE EL ANCLAJE DE SUS ELEMENTOS.	
			SETENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		RECALCE DE CIMENTACIONES	
02.01		RECINTO TABLESTACAS	
M13W170.M	ud	TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE HINCA DE TABLESTACAS	3,327.40
		PARTIDA ALZADA DE TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE HINCA Y RETIRADA DE TABLESTACAS, INCLUSO TRASLADOS INTERMEDIOS, RETIRADA Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN DE MÁQUINA DE CUALQUIER TAMAÑO EN LAS DIFERENTES POSICIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS TABLESTACAS REFLEJADAS EN EL PROYECTO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN MEDIANTE AUTOGRÚA, PERMISOS Y COSTES INDIRECTOS.	
		TRES MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
TABLE010	m²	TABLESTACA AZ-24 O SIMILAR MEDIOS TERRESTRES	168.56
		SUMINISTRO, HINCADO Y RETIRADA DE TABLESTACA METÁLICA RECUPERABLE CON MEDIOS TERRESTRES, CON CARÁCTER PROVISIONAL, PARA LA FORMACIÓN DE RECINTO CONFINADO PARA LA EJECUCIÓN DE MICROPILOTES, TIPO AZ-24-700N CON MÓDULO RESISTENTE ELÁSTICO DE 2.430 CM3/M Y CALÍDAD MÍNIMA S275 GP, O MODELO EQUIVALENTE CON SIMILAR MÓDULO RESISTENTE (W), MARCA ARCELOR O SIMILAR, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO ESPECIALIZADO, FLETES, ACARREOS, ALINEACIÓN, UNIONES ENTRE TRAMOS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HINCADO (DEMOLICIÓN Y APERTURA DE ZANJA) Y POSTERIOR RETIRADA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.	
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TABLE020	m²	TABLESTACA AZ-24 O SIMILAR CON MEDIOS MARÍTIMOS	375.81
		SUMINISTRO, HINCADO Y RETIRADA DE TABLESTACA METÁLICA RECUPERABLE CON MEDIOS MARÍTIMOS, CON CARÁCTER PROVISIONAL, PARA LA FORMACIÓN DE RECINTO CONFINADO PARA LA EJECUCIÓN DE MICROPILOTES, TIPO AZ-24-700N CON MÓDULO RESISTENTE ELÁSTICO DE 2.430 CM3/M Y CALÍDAD MÍNIMA S275 GP O MODELO EQUIVALENTE CON SIMILAR MÓDULO RESISTENTE (W), MARCA ARCELOR O SIMILAR, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EN MÓDULOS SEGÚN LA LONGITUD DEL TRAMO QUE SEA NECESARIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO ESPECIALIZADO, FLETES, ACARREOS, ALINEACIÓN, UNIONES ENTRE TRAMOS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO LAS LABORES DE BUZOS PARA SOLDADURA DE EMPALMES VERTICALES Y/O HORIZONTALES DE TABLESTACADO, ASÍ COMO CORTES DE LA MISMA PARA SU RETIRADA, PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HINCADO (DEMOLICIÓN Y APERTURA DE ZANJA) Y POSTERIOR RETIRADA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.	
		TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EAV010.M	kg	PERFILES LAMINADOS EN ESTRUCTURA METÁLICA (S275) ACERO S275 SEGÚN UNE-EN 10025, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	4.14
E01DSA040.M	kg	DESMONTAJE VIGAS-PILARES METÁLICOS DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS FORMADAS POR VIGAS Y PILARES METÁLICOS, (SIN FORJADOS), POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. SEGÚN RD 105/2008 Y NTE-ADD.	1.22
PE73NBadd.M	día	AGOTAMIENTO FONDO CIMENTACIÓN CON BOMBA SUMERGIBLE AGOTAMIENTO DE FONDO DE CIMENTACIÓN Y SUCCIÓN DE TODO TIPO DE SUCIEDAD, LIMOS Y MATERIALES SUELTOS, CON ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 50 M3/H Y ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL HASTA 20 M, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS Y CARGA DE MATERIAL. INCLUSO BOMBAS DE ACHIQUE Y TRANSPORTE Y TUBERÍA NECESARIA PARA RETIRADA DE MATERIAL HASTA LA PLATAFORMA. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	222.46
1.038N	m²	GEOTEXTIL DE 300-350 G/M2 GEOTEXTIL PARA UTILIZACIÓN COMO FILTRO O ANTICONTAMINANTE, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, CON UN PESO ENTRE 300 Y 350 G POR M2.	5.46
02.02		ENCEPADOS	
1.103N2	m³	DESMONTE O EXCAVACIÓN EN CAUCES PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA DESMONTE O EXCAVACIÓN EN CAUCES PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUIDO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO. INCLUSO MEDIOS MARÍTIMOS	11.26
0027	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE SUBBASE, INCLUSO EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. COMPACTACIÓN AL 95% P.M. Y PREPARACIÓN DE ASIENTO.	34.60

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4PA0501.M	ud	TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MICROPILOTAJE	7,000.00
		PARTIDA ALZADA DE TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MICROPILOTAJE, INCLUSO TRASLADOS INTERMEDIOS, RETIRADA Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN DE MÁQUINA DE MICROPILOTAJE DE CUALQUIER TAMAÑO EN LAS DIFERENTES POSICIONES PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS MICROPILOTES REFLEJADOS EN EL PROYECTO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN MEDIANTE AUTOGRÚA, PERMISOS Y COSTES INDIRECTOS.	
		SIETE MIL EUROS	
09.039NNN.M	m	MICROPILOTE DE 225 MM 139X9 N-80	180.12
		MICROPILOTE DE 225 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTO-PERCUSSION MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 35MPA SULFORRESISTENTE (SR) HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. TOTALMENTE EJECUTADO.	
		CIENTO OCHENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
ANCL005.m	kg	EXCESO DE INYECCIÓN DE LECHADA	0.50
		EXCESO DE INYECCIONES PARA LA CORRECTA INYECCIÓN DE LECHADA EN MICROPILOTES ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO INCLUSO MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.	
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U120001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS RECTO OCULTO E1	31.96
		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTOS RECTO ACABADO OCULTO E1, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS,ETC. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U120005	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS RECTO MADERA VISTO E2	40.07
		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALZADOS RECTO ACABADO VISTO E-2 CON MADERA PARA HORMIGON VISTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
		CUARENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
07.001	kg	ACERO B 500 S ARMADURAS	1.75
		ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
		UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U140006.M	m³	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35/F/20/XC4+XS3+XM2 (SR) BOMBEADO	147.99
		HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35 PARA ARMAR, INCLUSO FABRICACIÓN, ADITIVOS, SUMINISTRO, VERTIDO MEDIANTE BOMBA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCIÓN DE JUNTAS	
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CRL010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 CON ÁRIDOS RECICLADOS HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-150/B/20 CON POSIBILIDAD DE EMPLEAR HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. CON UN CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO DE 150 KG/M3. INCLUYE: SUMINISTRO, REPLANTEO, COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN, CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	88.04
PP56NGadd	m³	HORMIGÓN SUMERGIDO DE PROTECCIÓN Y RELLENO HM-35 (SR) HORMIGÓN SUMERGIDO DE PROTECCIÓN Y RELLENO HM-35 (SR), DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ARIDO 20 MM, VERTIDO CON BOMBA. SE INCLUYE EL ENCOFRADO SUMERGIDO Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 433.50
346740.M	m	ARMADURA ACTIVA FY 850/1050 D40 85T PLACA 200X200X60 MM L<12 M ARMADURA ACTIVA BARRA ACERO CORRUGADO DYWIDAG O SIMILAR DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO (FY 850/1050) ROSCA D=40 MM, CARGA SERV. 85T PLACA ANCL. 200X200X60 MM DE ACERO S355 LONG<12M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARADORES, CABEZA, FUNDA TERMORRETRACTIL, UNIDADES DE MANGUITO PARA EMPALME DE DIWIDAG PARA ALINEACIÓN TRANSVERSAL A PUENTE, INYECC. MORT. CEM. (SR-MR) RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA. INCLUSO TESADO Y MONITORIZACIÓN DE CARGA DE TESADO EN ANCLAJES DURANTE TODO EL PROCESO.	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 141.63
PP61N6cadc	m²	SANEO MECÁNICO PARAMENTOS DE HORMIGÓN SANEO MECÁNICO DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN, INCLUSO PICADO MEDIANTE MARTILLO NEUMÁTICO DE BAJA POTENCIA Y APOYO MANUAL MEDIANTE CINCELES Y PUNTEROS HASTA DESCUBRIR LA ARMADURA COMPLETAMENTE, HASTA 2 CM POR DETRÁS DE LA ÚLTIMA BARRA Y UN MÁXIMO DE 12 CM DE PICADO, INCLUYENDO LIMPIEZA DE ARMADURAS MEDIANTE CEPILLO DE PÚAS DE ALAMBRE HASTA ELIMINACIÓN DE HERRUMBRE, ASÍ COMO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 62.34
PP61NDadd.M	m²	LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (300 BARES) APLICADA CON LANCETA SOBRE PARAMENTOS DE FÁBRICA U HORMIGÓN, INCLUSO SECADO POSTERIOR CON AIRE A PRESIÓN Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE. INCLUYE CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE ARMADURAS VISTAS. TOTALMENTE TERMINADO.	SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 23.07

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		VEINTITRÉS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
G0309N001T.M	ud	ANCLAJE Ø 12 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M), INCLUSO PASATUBOS.	9.56
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EAV010.M	kg	PERFILES LAMINADOS EN ESTRUCTURA METÁLICA (S275) ACERO S275 SEGÚN UNE-EN 10025, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	4.14
		CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
QCA030	m²	RELLENO EN SACOS BIG BAG RELLENO DE ÁRIDO RECICLADO MIXTO DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO, LAVADO, DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 20 Y 40 MM, SUMINISTRADO EN SACOS BIG BAG, EN CAPAS DE 30 CM.	27.86
		VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.03		PASARELAS PEATONALES	
DES001	ud	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA CON MEDIOS MARÍTIMOS DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA DE PASARELA PEATONAL, RETIRADA DE MÓDULOS EXISTENTES DE 4 M, INCLUSO BARANDILLA, CON MEDIOS MANUALES Y MOTOSIERRA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. , INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (TERRESTRES Y MARÍTIMOS) NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN	559.00
		QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
MON001	ud	REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA CON MEDIOS MARÍTIMOS REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA DE PASARELA PEATONAL, INCLUSO BARANDILLA, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (TERRESTRES Y MARÍTIMOS) NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN	649.70
		SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
COR001	ud	CORTE Y EXTRACCIÓN DE PILOTE METÁLICO CON MEDIOS MARÍTIMOS CORTE Y EXTRACCIÓN DE PILOTE METÁLICO, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (TERRESTRES Y MARÍTIMOS INCLUSO BUZOS) NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN	153.86
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PIL001	m	PILOTE METÁLICO D406MM CON MEDIOS MARÍTIMOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTES METÁLICOS DIÁMETRO 406 MM, 8,7 MM DE ESPESOR, INCLUSO PROTECCIÓN CON LÁMINA DE POLIETILENO DE ESPESOR 2,5 MM, PLACA DE UNIÓN, NIVELACIÓN Y REPLANTEO. SE INCLUYE EL TRANSPORTE Y EL ACOPIO DEL MATERIAL A LA OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN (INCLUSO MEDIOS MARÍTIMOS Y BUZOS).	93.38
		NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CPR020	ud	SOPORTE METÁLICO PARA APOYO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL EN PILOTE METÁLICO CON MEDIOS MARÍTIMOS SOPORTE EN U DE ACERO GALVANIZADO DE 8 MM DE ESPESOR Y 150 MM DE ALTURA, DE 140X140 MM EN LA ZONA A CONECTAR, CON PIEZA CIRCULAR DE CONEXIÓN A PILOTE METÁLICO, PARA APOYO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL EN PILOTE METÁLICO. INCLUSO FIJACIONES MECÁNICAS Y MEDIOS MARÍTIMOS. INCLUYE: FIJACIÓN DEL SOPORTE AL PILOTE. 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.	61.08
		SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
EAV010.M2	kg	ACERO EN PLACAS (S275) MONTADO CON MEDIOS MARÍTIMOS ACERO S275 SEGÚN UNE-EN 10025, EN PLACAS DE UNIÓN, CON UNIONES ATORNILLADAS DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD 10.9. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE PROTECCIÓN MEDIANTE PINTURA ANTI CORROSIÓN PARA AMBIENTE SUMERGIDO (C05) Y LA COLOCACIÓN MEDIANTE MEDIOS MARÍTIMOS, INCLUSO BUZOS.	5.47
		CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03 REHABILITACIÓN DEL VIADUCTO			
03.01 ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA			
PP61NAadd	m²	ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ENRAIZADA PARAMENTOS ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA, MUSGOS Y ALGAS EN LOS PARAMENTOS DE FÁBRICA. INCLUYENDO APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y MICROBIOTICIDAS A BASE DE TRIAZINA Y CLORURO DE BENZALCONIO, RETIRADA MANUAL, REJUNTADO CON MORTERO DE CAL PARA LAS JUNTAS, LIMPIEZA MEDIANTE CEPILLADO MANUAL CON PUNTAS DE NYLON, SOPLADO CON AIRE A PRESIÓN, IMPREGNACIÓN DEL MATERIAL CON HERBICIDA DURADERO E HIDROFUGACIÓN.	27.03
			VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS
03.02 REJUNTADO, REPOSICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES			
PP61NJadd	m²	RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE SILLERÍA REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES MEDIANTE EJECUCIÓN DE TALADROS A ROTACIÓN CON AGUA DE 14 MM DE DIÁMETRO Y LONGITUD APROXIMADA DE 1,20 M CON INYECCIÓN DE LECHADA DE CAL HIDRÁULICA A PRESIÓN ENTRE 5 Y 10 BARES ENHEBRADO DE BARRA DE FIBRA DE VIDRIO ENARENADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO DE SÍLICE DE 0,7 MM, CON DISPOSICIÓN DE MALLA DE FIBRA DE CARBONO CON GRAMAJE MÍNIMO EN CARBONO DE 200 GR/M2, IMPREGNADAS Y ENARENADAS CON RESINA EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y FIJACIÓN QUÍMICA CON EPOXI, TANTO A LAS BARRAS COMO AL PERÍMETRO DEL ELEMENTO A REGENERAR Y POSTERIOR REGENERACIÓN DEL VOLUMEN PERDIDO MEDIANTE MICROHORMIGÓN O MORTERO A LA CAL HIDRÁULICA O MEZCLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES AUTOCOMPACTABLE O TIXOTRÓPICO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE TRATADA CON UNA IMPRIMACIÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO ESTRUCTURAL, INCLUSO DESBASTE DE LA SUPERFICIE ORIGINA, LIMPIEZA E HIDROFUGACIÓN.	1,421.26
			MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
PP61NJadd	m²	ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE FÁBRICA MEDIANTE PUNTEADO SIMULANDO LAS PIEZAS DE FÁBRICA Y PINTADO DEL LLAGUEADO DEL MISMO COLOR QUE EL MORTERO DE LA FÁBRICA ORIGINAL, SIN ENCINTADO ALGUNO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO..	41.71
			CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
PP61NLadd	m²	ELIMINACIÓN REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND ELIMINACIÓN DE REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND MEDIANTE PICADO CON MARTILLO NEUMÁTICO DE BAJA POTENCIA Y APOYO MANUAL MEDIANTE CINCELES Y PUNTEROS INCLUYENDO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.	39.97
			TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PP62NHadd	m	TALADROS EN ZONAS DE REJUNTADO CON CEMENTO PÓRTLAND EJECUCIÓN DE TALADROS EN BÓVEDAS CON BARRENADORA A ROTACIÓN DE 5 MM DE DIÁMETRO Y 10 CM DE LONGITUD DISPUESTOS AL TRESBOLILLO, COINCIDIENDO CON LAS JUNTAS ENTRE LLAGAS Y TENDELES, TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL.	28.57
			VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PP61NMadd	m²	REJUNTADO DE FÁBRICA MORTERO MIXTO CAL REJUNTADO DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA CON MORTERO DE CAL O MIXTO DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES (UNE 80-305/88) EN PROPORCIÓN 1:5 (CEMENTO-CAL DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN) EN COLOR NATURAL, CON MUESTRAS DE ACABADO, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR. INCLUSO PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES Y JUNTAS Y CURADO, ELIMINACIÓN DE REBAS DE MORTERO Y LIMPIEZA DE LA PIEDRA A MEDIDA QUE SE REALIZA EL SELLADO.	54.10
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
03.03 LIMPIEZA GENERAL Y DE DETALLE			
PP61NCadd	m²	LIMPIEZA GENERAL PARAMENTOS CON AGUA ATOMIZADA LIMPIEZA DE PARAMENTOS DE FÁBRICA Y HORMIGÓN, PREVIA RETIRADA DE VEGETACIÓN, A BASE DE LANZA DE AGUA ATOMIZADA DURANTE TRES DÍAS EN CICLOS DE HUMECTACIÓN-EVAPORACIÓN CON PERIODOS APROXIMADOS DE 3 Y 4 HORAS RESPECTIVAMENTE, A DETERMINAR CON PRUEBAS IN SITU, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE EQUIPO ATOMIZADOR Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE.	26.96
VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
PP6104bacc	m²	CHORRO DE AGUA SOBRE HORMIGÓN 300 KG/CM² CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (300 KG/CM²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: I < 1.5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	10.69
DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
PP61NEadd	m²	LIMPIEZA DETALLADA DE PARAMENTOS CON MICROESFERAS DE VIDRIO CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON MICROESFERAS DE VIDRIO SODOCÁLCICO DE CLASE NEUTRA SIN SÍLICE LIBRE, DE FORMAS IRREGULARES LIGERAMENTE CÚBICAS Y ANGULOSAS, QUÍMICAMENTE NEUTRO ADECUADO PARA TRABAJOS EN SECO Y HÚMEDO, INCLUSO ASPIRADO, RECOGIDA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	33.32
TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
PPC1N1add	ud	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS.	5,542.74
CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04 INYECCIÓN DE FISURAS			
PP61NGadd	m	INYECCIÓN DE FISURAS RESTAURACIÓN DE GRIETA O FISURA EN FÁBRICA MEDIANTE INYECCIÓN, CON EJECUCIÓN DE TALADROS A ROTACIÓN CON AGUA DE 14MM DE DIÁMETRO AL TRESBOLILLO CON RETÍCULA DE 40CM, CON LIMPIEZA CON AGUA DULCE DEL INTERIOR DEL PLANO DE FISURA CON UNA PRESIÓN DE INYECCIÓN DE 80-100 BARES DE ARRIBA ABAJO, CON CAJEADO CON RADIAL DE LOS LABIOS DE LAS FISURAS, SELLÁNDOLOS SUPERFICIALMENTE MEDIANTE MORTERO DE CAL, INCLUYENDO DISPOSICIÓN DE INYECTORES DE ACERO INOXIDABLE DE 13X160MM, CON ANILLO DE NEOPRENO DE LONGITUD 40MM Y Cabezal ANTIRETORNO DE ALTA PRESIÓN E INYECCIÓN MEDIANTE EQUIPO DE BOMBEO CON CAPACIDAD DE INYECCIÓN A PRESIÓN SUPERIOR A 100 BAR, CON PRESIÓN DE INYECCIÓN ENTRE 10 Y 30 BARES, DE ABAJO A ARRIBA, CON RESINA EPOXY DE MEDIA VISCOSIDAD Y CAPACIDAD DE ENDURECIMIENTO EN PRESENCIA DE HUMEDAD, CON ELLENO DE LA PROPIA GRIETA Y DE LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO LIMPIEZA, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN, CARGA Y DESCARGA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	103.33
USIK-123	kg	INYECCIÓN DE FISURAS <0,5MM DE ANCHO CON RESINA EPOXI INYECCIÓN DE FISURAS DE HASTA 0,5 MM DE ANCHO, PARA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL, CON RESINA EPOXI DE DOS COMPONENTES DE BAJA VISCOSIDAD, SIKADUR®-52 INJECTION LP O SIMILAR, CON MARCADO CE SEGÚN UNE-EN 1504-5, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SUPERIOR A 50 MPA (SEGÚN ASTM- D695-96), Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN SUPERIOR A 35 MPA, (SEGÚN ISO 527), APLICADO MEDIANTE PROYECCIÓN MECÁNICA, CON UN ESPESOR MEDIO DE HASTA 0,5 MM, SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE LA HOJA TÉCNICA DEL PRODUCTO, INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO.	CIENTO TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 47.41
			CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
03.05 REPARACIÓN IMPOSTAS			
01.004N	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.	50.07
G0309N001T	ud	ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 10 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M)	CINCUENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS 7.94
U05LAH003	m	IMPOSTA PREFABRICADA IMPOSTA PREFABRICADA DE CON DIMENSIONES IGUALES A LA EXISTENTE, INCLUSO PLETINA DE SUJECCIÓN DE BARANDILLA, ARMADURA DE ESPERA Y HORMIGÓN HM-20/P/20/ PARA ANCLAJE DE ARMADURA DE ESPERA, COLOCADA, (EXCLUÍDA BARANDILLA)	SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 85.37
			OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05CH020.M	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 INCLUSO VIBRADO, REGLEADO Y CURADO, TERMINADO. COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	130.95

CIENTO TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.06 BARANDILLA SOBRE IMPOSTA

TYP.33	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO LOS MEDIOS DE DESMONTAJE, LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. SE ABONA EN EL CAPÍTULO RCDS LA CARGA, TRANSPORTE, CANON Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	18.68
--------	---	---	-------

DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

BAR.IN.0002	m	BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE PERFILES METÁLICOS TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L SEGÚN NORMATIVA UNE-EN 10088-2:2015 DE ALTURA 1,10M TOTAL (MURETE Y BARANDILLA). INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES INOXIDABLES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.	193.67
-------------	---	--	--------

CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.07 PROTECCIÓN DE ESCOLLERA

PE53N2adc.m	m³	PROTECCIÓN DE ESCOLLERA DE TAMAÑO > 1000 KG PROTECCIÓN DE ESCOLLERA DE TAMAÑO > 1000 KG, INCLUYENDO MATERIAL NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOLLERA CON CAMIÓN, CARGADO A MÁQUINA, INCLUSO DESCARGA A PIE DE OBRA O EN VERTEDERO DE LA CONTRATA SITUADO EN UN RADIO DE 10 KM. DISPOSICIÓN DE MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REGULARIZACIÓN DE BANQUETA DE APOYO, MEDIOS MARÍTIMOS Y BUZOS PARA COMPROBACIÓN Y GUIADO DE LA COLOCACIÓN TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	242.38
-------------	----	--	--------

DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.08 ELEMENTOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.11.01	m³	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO TUBULAR 10M<H<22M SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO DE ESTRUCTURA METÁLICA CON ALTURA SUPERIOR A 10M E INFERIOR A 22M PARA ACCESO A LOS PARAMENTOS VERTICALES DEL VIADUCTO. ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON DOBLE BARANDILLA QUITAMIEDO DE SEGURIDAD, RODAPIÉ PERIMETRAL, PLATAFORMAS DE ACERO, ESCALERA DE ACCESO TIPO BARCO, POLIPASTOS Y PASILLO DE ACCESO ADOSADO, INCLUSO P.P. DE ARRIOSTRAMIENTOS A FACHADAS Y COLOCACIÓN DE MALLAS PROTECTORAS, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVISO DE LIMPIEZA PARA POYOS. MONTAJE A REALIZAR POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y COMPLETAMENTE TERMINADO SU MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE. VOLUMEN MEDIDO DESDE EL SUELO Y SIN DESCONTAR HUECOS ENTRE PILAS DEL VIADUCTO. INCLUSO VISADO Y CERTIFICADO MENSUAL POR TÉCNICO COMPETENTE.	26.38
		VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.11.02	día	ALQUILER DE ANDAMIO DIARIO ALQUILER DIARIO DE ANDAMIO PARA REPARACIÓN DE PARAMENTOS DEL VIADUCTO. MEDIDO POR DÍA DE ALQUILER DEL ANDAMIO COMPLETO (11.362 M3). CON UN PRECIO UNITARIO DE 0,06 € EL ALQUILER DIARIO DE 1 M3 DE ANDAMIO. INCLUIDOS LOS MANTENIMIENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LAS INSPECCIONES VISUALES PARA EL ASEGURAMIENTO DEL BUEN ESTADO DEL MISMO. QUEDA PROHIBIDA LA MANIPULACIÓN DEL ANDAMIO Y DE SUS ELEMENTOS DE ANCLAJE POR PERSONAL AJENO A LA EMPRESA SUMINISTRADORA DEL ANDAMIO.	555.00
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	
ENC001	h	ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS, EN HORARIO NOCTURNO/ DIURNO INDISTINTAMENTE	92.75
		NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1901022	ud	SUMINISTRO DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO SUMINISTRO DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO SEGÚN DIRECTRICES DE PUERTOS DEL ESTADO Y DE CAPITANÍA MARÍTIMA DE LA AUTORIDAD PORTUARIA SIGUIENDO LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MUERTOS O ELEMENTOS DE ANCLAJE FIJOS, TREN DE FONDEOS, BOYAS, MARCA DE TOPE SEGÚN PROPUESTA Y LAS GESTIONES Y TRAMITACIONES A REALIZAR CON LAS AUTORIDADES COMPETENTES	24,000.00
		VEINTICUATRO MIL EUROS	
1901022M	ud	TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO SEGÚN DIRECTRICES DE PUERTOS DEL ESTADO Y DE CAPITANÍA MARÍTIMA DE LA AUTORIDAD PORTUARIA SIGUIENDO LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MUERTOS O ELEMENTOS DE ANCLAJE FIJOS, TREN DE FONDEOS, BOYAS, MARCA DE TOPE SEGÚN PROPUESTA Y LAS GESTIONES Y TRAMITACIONES A REALIZAR CON LAS AUTORIDADES COMPETENTES. INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES MARÍTIMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	2,500.00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09		RESTAURACIÓN DE ESCUDOS	
03.09.01		ESTUDIOS, DOCUMENTACIÓN, ANÁLISIS Y MEMORIA FINAL	
R_ESC1	u	DOCUMENTACIÓN, ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE LABORATORIO ANTES DEL COMIENZO DE LOS TRABAJOS, SE ESTABLECERÁ UNA NOMENCLATURA TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAR LOS ESCUDOS, PARA REGISTRAR TODA LA DOCUMENTACIÓN RELATIVA AL ESTADO DE CONSERVACIÓN, TRATAMIENTO REALIZADO, ESTUDIOS VARIOS Y DEMÁS DOCUMENTACIÓN DE CADA ELEMENTO EN CARPETAS, PARA DOCUMENTAR LA INTERVENCIÓN EN OBRA. SE REALIZARÁN FOTOGRAFÍAS DE ALTA CALIDAD ANTES Y DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN REALIZADA. SE REALIZARÁN FOTOGRAFÍAS DIGITALES GENERALES Y DE DETALLE, DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN, DE LA TOMA DE MUESTRAS, DE LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS Y DE TODOS LOS PROCESOS DE RESTAURACIÓN. SE TOMARÁN LAS MUESTRAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE DETERIOROS PRESENTES Y SE SELECCIONARÁN LAS ZONAS JUNTO CON LA DF PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE INTERVENCIÓN.	2,500.00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
R_ESC2	u	REALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍAS SE REALIZARÁN CARTOGRAFÍAS SOBRE FOTOGRAFÍAS DE ALTA CALIDAD DE; ESTADO DE CONSERVACIÓN, TÉCNICA DE EJECUCIÓN, TOMA DE MUESTRAS, ZONAS DE REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE INTERVENCIÓN. ELABORACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y LA RECOGIDA DE DATOS TÉCNICOS QUE SE APRECIE DURANTE LOS TRABAJOS DE CONSERVACIÓN RESTAURACIÓN. SOBRE ESTE SOPORTE GRÁFICO SE REALIZARÁN LAS CARTOGRAFÍAS DE: - LESIONES DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN INICIAL; - LOS TRATAMIENTOS DE RESTAURACIÓN; - LA TÉCNICA DE EJECUCIÓN; - ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS Y TOMA DE MUESTRAS; - ZONAS DE RIESGO. LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA HA SIDO EL APOYO AL INFORME TÉCNICO Y SERÁ LA HERRAMIENTA PARA DOCUMENTAR DETALLADAMENTE ASPECTOS TÉCNICOS, ALTERACIONES, INTERVENCIONES ANTERIORES Y LOS TRATAMIENTOS REALIZADOS.	1,800.00
		MIL OCHOCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R_ESC3	u	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE INTERVENCIÓN EN OBRA, SEGÚN PROYECTO SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES PRUEBAS DE INTERVENCIÓN PARA DEFINIR LA INTERVENCIÓN EN LOS ESCUDOS: PRUEBA DE ELIMINACIÓN DE LAS COSTRAS NEGRAS, SUCIEDAD Y MUGRE, SEGÚN LOS RESULTADOS DE LABORATORIO SE REALIZARÁN PRUEBAS MEDIANTE MICROPROYECCIÓN A BAJA PRESIÓN Y CONTROLADA DE DIFERENTES ÁRIDOS, SE RECOMIENDA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS CON POLVO DE VIDRIO. EN LA ZONA DE SILLAREJO SE REALIZARÁN PRUEBAS DE CEPILLADO CON AGUA:ALCOHOL (1:1) Y DIFERENTES DUREZAS DE CEPILLOS. PRUEBA DE MORTEROS DE CIERRE, JUNTA Y LECHADAS. SE CONFECCIONARÁN MORTEROS CON CAL HIDRÁULICA NHL 2 Y NHL 3,5 NATURAL. SE REALIZARÁN PRUEBAS EN OBRA DE TEXTURA Y COLOR Y DE COMPATIBILIDAD POR EL LABORATORIO ESPECIALIZADO. PRUEBA DE HIDROFUGACIÓN, SE SELECCIONARÁ JUNTO CON EL LABORATORIO ESPECIALIZADO Y LA DF, EL HIDROFUGANTE MÁS IDÓNEO, SE REALIZARÁ UNA PRUEBA EN OBRA.	9,802.00
R_ESC4	u	REALIZACIÓN DE INFORME FINAL CON LA DOCUMENTACIÓN DE TODOS LOS LA MEMORIA FINAL INCLUIRÁ TODOS LOS ESTUDIOS Y TRABAJOS QUE SE HAYAN LLEVADO A CABO ASÍ COMO UN PLAN DE MANTENIMIENTO. SE ADJUNTARÁ AL INFORME FINAL, EN FORMATO DIGITAL, ARCHIVADA CORRECTAMENTE EN CARPETAS. SE ENTREGARÁ COPIA EN PAPEL Y SOPORTE DIGITAL.	1,100.00
		NUEVE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	
		MIL CIENTO EUROS	
03.09.02		INTERVENCIÓN DE CONSERVACIÓN / RESTAURACIÓN POR ESCUDO	
R_ESC5	u	INTERVENCIÓN DE CONSERVACIÓN / RESTAURACIÓN POR ESCUDO EN FUNCIÓN DE LAS PRUEBAS SE REALIZARÁ EL SIGUIENTE TRATAMIENTO, QUE PODRÁ SUFRIR VARIACIONES EN FUNCIÓN DE LAS MISMAS. LA INTERVENCIÓN COMPRENDE LOS ELEMENTOS DECORADOS (ESCUDOS) DEL PUENTE. 1 LIMPIEZA DE LA MUGRE Y COSTRA NEGRA EN LA SUPERFICIE DE LA PIEDRA LIMPIEZA MECÁNICA DE LA PIEDRA CONSISTITÁ EN MICROPROYECCIÓN Y PROYECCIÓN DE POLVO DE VÍDRIO. PARA LA PROYECCIÓN SE EMPLEARÁN EQUIPOS ESPECÍFICOS CON BOQUILLAS REGULABLES. PARA LA SUPERFICIE CON ENMUGRECIMIENTO GENERALIZADO Y SIN FORMACIÓN DE COSTRA SE PROYECTARÁ EL ÁRIDO A LOS BARES DE PRESIÓN SELECCIONADOS EN LA FASE DE PRUEBAS Y UNA DISTANCIA DE 10-15 CM DE SEPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SIN EMBARGO, AQUELLAS SUPERFICIES CON COSTRA SUPERFICIAL SE APLICARÁN 2 BARES DE PRESIÓN Y UNA DISTANCIA ENTRE 15-20CM DE SEPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. DENTRO DE LA PARTIDA SE INCLUYE LA IMPLANTACIÓN DE COMPRESOR (10000L/MINUTO) Y EQUIPO DE MICROPRO-	4,000.00

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		YECCIÓN Y PROYECCIÓN NECESARIOS, CON TRANSPORTE EN CAMIÓN Y ELEVACIÓN CON GRÚA, COMPRENDIENDO: REVISIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LA MAQUINARIA, ESTUDIO DE ADECUACIÓN DE LA MISMA, SUMINISTRO DE MANGUERAS DE LONGITUD SUFICIENTE PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE TRABAJO, PRIMERA IMPLANTACIÓN, MANTENIMIENTO Y TRASLADO AL LUGAR DE ORIGEN. LA ZONA SIN COSTRA NEGRA Y CON SUCIEDAD SUPERFICIAL Y MUGRE, SEGÚN PRUEBAS PREVIAS SE PROCEDERÁ AL CEPILLADO DE LA SUPERFICIE CON AGUA:ETANOL (1:1), PARA LA ELIMINACIÓN DE LA MUGRE SUPERFICIAL. SE EMPLEARÁN CEPILLO DE CERDA SINTÉTICA O DE INOXIDABLE EN FUNCIÓN DE LAS PRUEBAS PREVIAS.	
		2 ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS AJENOS A LA OBRA SE ELIMINARÁN LOS ELEMENTOS AJENOS A LA OBRA QUE ESTÉN DISTORSIONANDO LA LECTURA DEL CONJUNTO O PROVOCANDO DAÑOS (METALES, MORTEROS BASTARDOS, MORTEROS DE CEMENTO). SE ELIMINARÁN POR MEDIOS MECÁNICOS. EN CASO DE QUE SE DECIDA LA ELIMINACIÓN PUNTUAL EN LAS ZONAS CON MORTEROS SUELTOS DE CEMENTO, SEPARADOS DEL SOPORTE ORIGINAL, SE REALIZARÁ CON MICROCINCEL NEUMÁTICO, Y MICRO-TALADRO ROTATORIO (DREMEL) Y CINCELES DE DIFERENTE TAMAÑO Y MARTILLO. LOS MORTEROS QUE ESTÉN ESTABLES, SIN PRODUCIR DAÑOS EN EL SOPORTE, Y CUYA ELIMINACIÓN SUPONGA UN DETERIORO MAYOR O GRAN PÉRDIDA DE MATERIA EN EL SOPORTE NO SE ELIMINARÁN.	
		3 LIMPIEZA DE LA COLONIZACIÓN BIOLÓGICA TRATAMIENTO BIOCIDA SUPERFICIAL ADECUADO PARA LA DESTRUCCIÓN Y PREVENCIÓN DE PROLIFERACIÓN DE COLONIZACIONES DE ALGAS, LÍQUENES, MOHOS Y MICROORGANISMOS VARIOS, MEDIANTE UNA PRIMERA APLICACIÓN EN SUPERFICIE CON PULVERIZADOR DE BIOCIDA EN EN BASE A SALES DE AMONIO CUATERNARIO, TESTADO EN PATRIMONIO. SE REALIZARÁN LAS APLICACIONES QUE SE HAYAN DETERMINADO EN LA FASE DE PRUEBAS. LA APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO SE REALIZARÁ POR FRANJAS HORIZONTALES COMPLETAS, DESDE LAS PARTES SUPERIORES A LAS INFERIORES, MEDIANTE PULVERIZADO O POR IMPREGNACIÓN MEDIANTE BROCHA, HACIÉNDOLO PENETRAR POR LOS INTERSTICIOS. POSTERIORMENTE SE RETIRARÁN DE FORMA MANUAL LOS DETRITOS BIOLÓGICOS Y SE APLICARÁ CHORRO DE AIRE A PRESIÓN ELIMINANDO EL POLVO Y ADHERIDOS FINOS. TRAS LA APLICACIÓN DE LAS PASADAS DE BIOCIDA SE RETIRARÁN LOS RESIDUOS CON AGUA:ETANOL Y CEPILLOS SUAVES, SEGÚN METODOLOGÍA DETERMINADA EN LA FASE DE PRUEBAS PREVIAS. SE APLICARÁ UNA ÚLTIMA PASADA DE BIOCIDA TRAS LA LIMPIEZA A MODO DE PREVENTIVO. INCLUSO LIMPIEZA, RECOGIDA Y BAJADA DE MATERIALES, GESTIÓN DE RESIDUOS.	
		4 CIERRE DE GRIETAS, FISURAS Y COLOCACIÓN DE MORTEROS DE JUNTA CON MORTEROS DE CAL Y ARENA SE REALIZARÁ EL SELLADO DE PEQUEÑAS FISURAS Y DESPLACIONES, CON LA DOSIFICACIÓN DE CAL HIDRÁULICA NATURAL: ÁRID, EN DOSIFICACIÓN 1:3. SEGÚN DOSIFICACIONES DE CAL Y ÁRIDO REALIZADAS EN LA FASE DE PRUEBAS Y CONTRASTADAS POR EL LABORATORIO. REJUNTADO CON MORTERO DE CAL , PREVIAMENTE SE REALIZARÁ UNA	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN DE LAS JUNTAS, I/ P.P. DE ELIMINACIÓN DE RESTOS DE MORTEROS DISGREGADOS HASTA LLEGAR AL MORTERO EN BUEN ESTADO, DEJANDO LA JUNTA PREPARADA PARA EL REJUNTADO. HUMECTACIÓN DE LA JUNTA CON AGUA Y APLICACIÓN DE MORTERO CON PALETÍN, INCLUSO LIMPIEZA DEL SOBRANTE DE MORTERO Y MATERIAL PÉTREO.SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA D.F. LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, RETIRADA DE RESIDUOS. 5 REALIZACIÓN DE REINTEGRACIONES VOLUMÉTRICAS CON MORTEROS PREDOSIFICADOS EN BASE CAL RESTAURACIÓN DE VIVOS DESCOHESIONADOS O PÉRDIDAS VOLUMÉTRICAS. SE REALIZARÁ MEDIANTE LA RECONSTRUCCIÓN VOLUMÉTRICA CON MORTERO DE RESTAURACIÓN DE CAL PREDOSIFICADO, ESPECIAL PARA CALIZA. PREVIAMENTE SE REALIZARÁ LA LIMPIEZA Y SANEADO DE LA BASE, ELIMINANDO LAS ZONAS PULVERULENTAS Y DESCOHESIONADAS, A CONTINUACIÓN SE LLEVARÁ A CABO EL MODELADO, APLICANDO SOBRE EL ELEMENTO UN MORTERO PREDOSIFICADO APRETANDO CON EL PALETÍN Y SOBRESALIENDO AL MENOS 2 MM POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE FINAL, MODELANDO, AFINANDO Y LABRANDO A MANO IN SITU LA PIEZA, HASTA CONSEGUIR EL VOLUMEN Y LA SUPERFICIE DE ACABADO DEFINITIVOS, INCLUSO P.P. DE TERRAJA, GUARDAVIVOS, Y LIMPIEZA DE LAS PIEZAS Y PERÍMETRO. 6 ENTONADO CROMÁTICO DE LAS SUPERFICIES SE EMPLEARÁN AGUADAS DE CAL COLOREADAS SEGÚN PRUEBAS PREVIAS EN LAS ZONAS QUE CONSIDERE NECESARIA LA REALIZACIÓN DEL ENTONADO CROMÁTICO LA DF. SE RECOMIENDA EL AGUA DE CAL GORDILLOS Y PIGMENTOS NATURALES ESTABLES A LA LUZ Y LA RADIACIÓN UV E IR. 7 CONSOLIDACIÓN DE ZONAS ARENIZADAS SE REALIZARÁ Estrictamente EN LAS ZONAS EN LAS QUE LO ESTIME NECESARIO LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE EL CONSOLIDANTE SELECCIONADO EN LA FASE DE PRUEBAS PREVIAS. LOS PRODUCTOS DEBEN APLICARSE TAN SÓLO CUANDO EXISTAN GARANTÍAS DE QUE NO EXISTEN PROBLEMAS DE HUMEDAD Y DE ESTABILIDAD DE SALES SOLUBLES. 8 HIDROFUGACIÓN Y PROTECCIÓN DE LAS SUPERFICIES TRATAMIENTO PROTECTOR E HIDROFUGANTE DE LA PIEDRA MEDIANTE IMPRIMACIÓN DE LAS SUPERFICIES CON PRODUCTO , SEGÚN RESULTADOS DE LAS PRUEBAS PREVIAS, TOTALMENTE PERMEABLE, INALTERABLE ANTE RADIACIÓN UV, TRANSPARENTE Y REAPLICABLE. APLICACIÓN DE 2 CAPAS CRUZADAS QUE ASEGUREN LA TOTAL CUBRICIÓN DE LA SUPERFICIE, A UNA TEMPERATURA ENTRE 5°C Y 30°C. MEDIANTE IMPREGNACIÓN O PULVERIZACIÓN (AIRLESS ESTÁNDAR DE BAJA PRESIÓN) DE LAS SUPERFICIES, EN BANDAS HORIZONTALES CONTINUAS, SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL PRODUCTO SOBRE MANEJO Y APLICACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO EJECUTADO SEGÚN INDICACIONES DE LA DF, I/ P.P. DE LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO Y GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE LA OPERACIÓN. MEDICIÓN EN VERDADERA MAGNITUD.	



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CUATRO MIL EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO	
04.01		RETIRADA Y REPOSICIÓN DE VÍA	
01.012.M	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESAS Y FIJACIONES	34.36
		LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.022	m3	RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	19.46
		RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
15.027	m	RIPADO DE VÍA	127.18
		RIPADO DE VÍA, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.	
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
15.023	m	SEGUNDA NIVELACIÓN	20.00
		ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.	
		VEINTE EUROS	
15.001	m3	BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN	42.40
		BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.	
		CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
05.00.338	m	REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA	15.96
		REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.	
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.UO.N002	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS	164.77
		NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	

CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SIETE CÉNTIMOS	
15.009	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANON, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.	327.58
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.010	m	LIBERACION DE TENSION EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.	9.14
		NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
15.022	m	AMOLADO DE VÍA AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS.	8.50
		OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.02.0006	m	CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	12.14
		DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.02.0019	u	SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	47.07

CUARENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.013	ud	TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	88.91
		OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
15.004	t	CARRIL UIC-54 KG/M CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	1,500.44
		MIL QUINIENTOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
15.014	m	MONTAJE DE VIA, VÍA BALASTO MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECCIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.	32.96
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
DESV-001M	u	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO MOTORES, ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN, DESMONTAJE DE MOTORES, PRUEBAS DE COMPROBACIÓN Y MANDO, Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	50,000.00
		CINCUENTA MIL EUROS	
PA001	u	TRANSPORTE DE BATEADORA TRANSPORTE DE BATEADORA PARA PRIMERA Y SEGUNDA NIVELACIÓN	3,000.00
		TRES MIL EUROS	
PA002	u	TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO PARA PRIMERA Y SEGUNDA NIVELACIÓN	3,000.00
		TRES MIL EUROS	
DESMONT1	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP (COMPLETO, LAZO MÁS ELECTRÓNICA DE VÍA)	4,342.00
		CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	
DESMONT2	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA	4,100.00
		CUATRO MIL CIENTO EUROS	
DESMONT3	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA	4,500.00

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	
DESMONT4	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA	4,445.00
		CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	
DESMONT5	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL ALTA DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL ALTA	3,570.00
		TRES MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS	
DESMONT6	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL INDICADORA DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL INDICADORA	1,287.00
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS	
04.02		AFECCIÓN FIBRA ÓPTICA	
DIS020.M	ud	DEMOLICIÓN DE ARQUETA. DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA, DE HASTA 200 L DE CAPACIDAD, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LAS CONDUCCIONES QUE CONECTEN CON LA ARQUETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUSO CANON DE VERTIDO CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. 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 DEMOLIDAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	32.67
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PE6503bah	m	PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO LOCALIZACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL, DEJÁNDOLOS VISTOS PARA PODER SER APEADOS	32.10
		TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
PE6503baf	m	COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	9.73
		NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PE6503bac	m	CANAleta PREFABRICADA 428X190 CON BASAMENTO PARA CABLES DE FIBRA CANALETAS PREFABRICADAS DE 428 MM DE ANCHURA Y 190 MM DE ALTURA EN HORMIGÓN HAC-35/12 PARA DISPOSICIÓN DE CABLES DE FIBRA, INCLUSO TAPAS Y BASAMENTOS PARA ELEVACIÓN DE LA CANAleta, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO DERIVACIÓN PROVISIONAL DEL CABLEADO Y SU RECOLOCACIÓN EN LAS CANALETAS	41.55
		CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PE6503bag	m	COLOCACIÓN EN CANALETA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN CANALETA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SE- GÚN NORMAS ETS-RFV	8.10
IOD020	m	CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO. CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE PVC FLEXIBLE, CORRUGADO, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP545. INSTA- LACIÓN EMPOTRADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIONES. INCLUYE: RE- PLANTEO Y TRAZADO DE LA LÍNEA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS.	2.55
OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
04.03	IMPERMEABILIZACIÓN VÍA		
PP43N4add	ud	DESAGÜES AGARGOLADOS EN BÓVEDAS DESAGÜE AGARGOLADO DE 100 MM DE DIÁMETRO EN CLAVE DE BÓVEDAS EJECUTADO CON BARRENADORA A ROTACIÓN, FORMADO POR TUBO DE ACE- RO INOXIDABLE CON NÚCLEO DE GEOTEXTIL PARA EVITAR FUGAS DE FINOS Y REMATE CON GÁRGOLA DE HORMIGÓN SIMULANDO ESTÉTICA DE LA FÁBRI- CA EXISTENTE, TAPA DE CHAPA GALVANIZADA CON REFUERZO Y ASA, ÁRIDO FILTRANTE, MANGUITO DE PVC 100 MM Y REJILLA DE ACERO GALVANIZADO 200X200 MM COMO MÍNIMO, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, TOTALMENTE TER- MINADO.	605.35
UXF020.M	m ²	CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO CAPA DE 6 CM DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO DE COMPOSI- CIÓN DENSA, CON ÁRIDO GRANÍTICO Y EMULSIÓN BITUMINOSA. INCLUYE: RE- PLANTEO DE NIVELES. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. RIEGO DE ADHERENCIA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES. LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SE- GÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMEN- TE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	14.31
SEISCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
09.001.M	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE LÁMINA DE BETÚN ELASTOMÉRICO REFORZADO Y GEOTEXTIL IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE PARAMENTO VERTICAL U HORIZONTAL, FORMA- DO POR LÁMINA DE BETÚN ELASTÓMERO REFORZADO SOBRE SUPERFICIE RESISTENTE Y GEOTEXTIL SUPERIOR. INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCA- CIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	34.13
CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMO			
1.016N	m ³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE EN DRENAJES, INCLUIDO COLOCACIÓN Y TRANSPORTE.	23.04
TREINTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
VEINTITRÉS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TYP03005.M	m	TUBO DRENAJE 150 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE DE 150 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	22.44
U17IC060	u	ARQUETA REGISTRO HORMIGÓN 80x80x80 cm ARQUETA DE REGISTRO DE 80X80X80 CM EN HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRA Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE HIERRO.	377.45
ENC001	h	ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS, EN HORARIO NOCTURNO/ DIURNO INDISTINTAMENTE	92.75
		VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		INTEGRACIÓN AMBIENTAL	
05.01		MEDIDAS CORRECTORAS	
IA4N22	m	MALLA DE PROTECCIÓN FRENTE A CAÍDA DE ESCOMBROS SISTEMA V DOBLE DE RED DE SEGURIDAD PARA RETENCIÓN DE CASCODE COLOCADA VERTICALMENTE EN CADA LADO DEL PUENTE, Y UNIDOS AMBOS PAÑOS POR DEBAJO DE LA PLATAFORMA DE TRABAJO, PRIMERA PUESTA, FORMADO POR: RED DE SEGURIDAD UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, DE POLIPROPILENO DE ALTA TENACIDAD, ANUDADA, DE COLOR VERDE, DE DIMENSIONES 10X7 M, CON PESCANES TIPO HORCA FIJOS DE 8X2 M CON TUBO DE 60X60X3 MM, FABRICADO EN ACERO DE PRIMERA CALIDAD PINTADO AL HORNO EN EPOXI-POLIÉSTER, SEPARADOS ENTRE SÍ UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 4,5 M, ANCLADOS AL BORDE DEL PUENTE MEDIANTE HORQUILLAS DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 16 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO CUERDA DE UNIÓN DE POLIPROPILENO, PARA UNIR LAS REDES Y CUERDA DE ATADO DE POLIPROPILENO, PARA ATAR LA CUERDA PERIMETRAL DE LAS REDES A UN SOPORTE ADECUADO. INCLUIDA SU RETIRADA AL FINALIZAR LOS TRABAJOS.	36.90
IA4N43	m	BARRERA HIDROFOBA DE RETENCIÓN DE HIDROCARBUROS BARRERA FLOTANTE DE RETENCIÓN DE HIDROCARBUROS, A BASE DE FIBRAS PURAS ABSORVENTES 100% POLIPROPILENO, PARA SU DISPOSICIÓN EN OBRA Y RÁPIDA UTILIZACIÓN EN CASO DE PRODUCIRSE ALGÚN TIPO DE VERTIDO A LAS AGUAS. EN PIEZAS DE 500 CM Y CALIBRE 13 CM. OLEÓFILOS Y TOTALMENTE HIDRÓFOBOS, ABSORBEN LOS HIDROCARBUROS Y DERIVADOS (NO ABSORBEN EL AGUA). EFECTIVO EN EL AGUA O EN EXTERIOR. REVESTIMIENTO RESISTENTE A LOS UV. INCLUIDA SU COLOCACIÓN, RETIRADA, Y GESTIÓN POSTERIOR EN GESTOR AUTORIZADO.	TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 16.57
IA4N44	ud	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CON DECANTADOR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA FORMADO POR UN DECANTADOR Y UN SEPARADOR DE HIDROCARBUROS, DIMENSIONADOS DE MANERA QUE SEA ADECUADOS Y SUFICIENTES PARA TRATAR LA SUPERFICIE DEFINIDA COMO ÁREA DE INSTALACIONES AUXILIARES Y ACOPIOS. EL EQUIPO INCLUIRÁ COMPARTIMENTO DE DESARENADO, FILTRO COALESCENTE LAMELAR DE ALTO RENDIMIENTO Y OBTURADOR AUTOMÁTICO CALIBRADO A 0,85 GR/CC. PARA EVITAR LA SALIDA DE ACEITES E HIDROCARBUROS EN EL AGUA DE VERTIDO EN CASO DE NIVEL MÁXIMO DE ACUMULACIÓN. SEPARADOR DE HIDROCARBUROS DE CLASE 1-A, CON CERTIFICADO CE, HOMOLOGACIÓN Y REGISTRO DE FABRICANTE, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUIDA SU RETIRADA AL FINALIZAR LAS OBRAS.	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 3,535.37

TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con
TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IA4N45B.M	m	CUNETA PROVISIONAL RECOGIDA PERIMETRAL PARA ZONA AUXILIAR Y ACOPIOS FORMACIÓN DE BORDILLO PROVISIONAL PARA LA RECOGIDA DE AGUAS DE ESCORRENTÍA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y POSTERIOR RETIRADA.	20.48
IA1N03	u	PESCA CON REDES Y SUELTA PESCA CON REDES DE TODOS LOS PECES QUE HAYAN PODIDO QUEDAR DENTRO DE LA ZONA DE TRABAJO, PARA SU POSTERIOR TRASLADO EN TANQUES OXIGENADOS, Y SUELTA EN UNA ZONA ALEJADA DE LAS OBRAS.	454.44
852001	ud	BALSA DE DECANtación BALSA DE DECANtación PROVISIONAL, IMPERMEABILIZADA CON UNA LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUSO CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, TUBERÍAS DE IMPULSIÓN, BOMBAS, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE SOBANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	1,295.12
SBE030bN1	m2	ENCAPSULADO DE SUPERFICIE DE TRABAJO ENCAPSULADO DE SUPERFICIE PARA TRABAJOS DE CHORREADO Y REJUNTADO DE TÍMPANO, BÓVEDAS Y TAJAMARES, INCLUYENDO LONAS PLÁSTICAS TERMORETRÁCTIL Y MALLAS DE OCULTACIÓN, PLANCHAS DE NEOPRENO CON SOLAPE DE AL MENOS 3 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.	19.43
SBE030bN2	m2	ENCAPSULADO DE LA ZONA DE TRABAJO DEL ANDAMIO ENCAPSULADO DE LA ZONA DE TRABAJO DEL ANDAMIO, PARA EVITAR VERTIDOS AL AGUA, PROYECCIONES O CAÍDA DE PARTICULAS CONTAMINANTES RESULTANTES DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO LONA PLÁSTICA TERMORETRÁCTIL Y MALLA DE OCULTACIÓN, PLANCHAS DE NEOPRENO DE AL MENOS 3 MM DE ESPESOR CON SOLAPE, INCLUIDO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. DEBERÁ ABRAZAR EL PUENTE HASTA LA COTA SUPERIOR DE LAS BARANDILLAS, PARA EVITAR PROBLEMAS A LA HORA DE CHORREAR Y REJUNTAR. SE COLOCARÁ Y CALENTARÁ CON CAÑÓN DE AIRE CALIENTE, PARA QUE LA LONA SE AMOLDE PERFECTAMENTE AL ANDAMIO. TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.	12.51
05.02		RESTAURACIÓN Y REVEGETACIÓN	
IA7002	m²	SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA	0.98
IA8N08	u	SUM Y PLANTACIÓN ARBUSTO, Cornus sanguinea, 125-150 cm, CT SUM Y PLANTACIÓN ARBUSTO, CORNUS SANGUINEA, 125-150 CM, CT	23.23
IA8N09	u	SUM. Y PLANTACIÓN ÁRBOL, Fraxinus excelsior, diam 10-12 cm, CT SUM. Y PLANTACIÓN ÁRBOL, FRAXINUS EXCELSIOR, DIAM 10-12 CM, CT	33.68

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IA8N0A	u	SUM. Y PLANTACIÓN ARBUSTO, Tamarix gallica, 125-159 cm, CT ANCLAJE EXPANSIVO DE 8X60 MM DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	23.23

CÉNTIMOS

VEINTITRÉS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

05.03 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

PG220N	u	ENSAYO FÍSICO-QUÍMICO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS MUESTREO Y ANÁLISIS DE LAS AGUAS DEL RÍO BIDASOA, EN CUALQUIER OCA- SIÓN EN LAS QUE SE DETECTE VISUALMENTE QUE PUEDA EXISTIR RIESGO DE QUE SE ESTÉN ALTERANDO SUS CONDICIONES DE CALIDAD. RECOGIDA DE MUESTRAS POR TÉCNICO COMPETENTE, TRASLADO A LABORATORIO ACREDITADO, ENSAYO DE LOS PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, CONCENTRACIÓN DE ACEITES Y GRASAS Y CONCENTRA- CIÓN DE HIDROCARBUROS. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.	320.00
--------	---	---	--------

TRESCIENTOS VEINTE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		GESTIÓN DE RESIDUOS	
06.01		COSTES DE GESTIÓN	
06.01.01		RESIDUOS NO PELIGROSOS	
08.01.01.12	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	10.00
		DIEZ EUROS	
G1401N006	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	8.00
		OCHO EUROS	
08.01.01.18	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	60.00
		SESENTA EUROS	
170407	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS(DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	7.00
		SIETE EUROS	
08.01.01.21	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	8.11

OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G1401N012	t	RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS Y BASURAS ABANDONADAS EN EDIFICIOS A DEMOLER (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	90.00
		NOVENTA EUROS	
G1401N011	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	11.32
		ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
G1401N008	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	42.45
		CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
G1401N007	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	24.00
		VEINTICUATRO EUROS	
U980017	t	RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 200101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.	6.30
		SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.02		RESIDUOS PELIGROSOS	
G1401N013	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	311.32
		COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS, PROPIOS PARA RP. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DCS, DOCUMENTOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TRESCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.02		COSTES DE ALQUILER DE CONTENEDORES	
06.02.01		COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS NO PELIGROSOS	
08.02.02.02	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUO NO PELIGROSO 1,5 M3	29.83
		COSTE MES DE ALQUILER DE SACO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	
		VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.02.01.04	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 7 M3	40.00
		COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 7 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	
		CUARENTA EUROS	
08.02.01.05	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 10 M3	45.00
		COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS	
06.02.02		COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS PELIGROSOS	
G1402N004	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE BIDON DE 200L	15.09
		COSTE MES DE ALQUILER DE BIDÓN DE 200 LITROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	
		QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
G1402N005	ud	PUNTO LIMPIO	1,260.00
		PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PELIGROSOS, SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO, SOLERA DE HORMIGÓN CON RAMPA Y SISTEMA DE DRENAJE CON SEPARADOR DE GRASAS INCLUIDO DEMOLICIÓN, GESTION DE LOS RESIDUOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN PLANOS.	
		MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.03 COSTES DE TRANSPORTE			
06.03.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS			
08.03.01.01	u	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS <50KM CAMIÓN BAÑERA DE 10 M3 CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE RECICLADO, RELLENO O VERTEDERO TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CON CAMIÓN BAÑERA BASCULANTE Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL DESTINO FINAL NO SUPERIOR A 50KM, CARGADO A MÁQUINA O MEDIANTE ELEMENTOS MECÁNICOS, CARGA Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDOS COSTES DE DESCARGA.	40.10
		CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
04.03.01.01	ud	TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (MIN. 3UD X1,5 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE SACO DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 (MÍNIMO 3 UD) POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE SACO, NI EL CANON DE LA PLANTA.	38.82
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.03.01.02	ud	TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 5 A 7 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 A 7 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.	45.50
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
04.03.01.03	ud	TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 A 28 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 A 28 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.	66.47
		SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.03.02 RESIDUOS PELIGROSOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G1403N017	ud	TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS <200KM COMPARTIDO HASTA 3,5t RETIRADA Y TRANSPORTE POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO DE RP POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, HASTA EL DESTINO FINAL (CENTRO DE TRANSFERENCIA O PLANTA DE TRATAMIENTO) UTILIZANDO UN CAMIÓN DE 3,5 TN DE P.M.A. EL PRECIO INCLUYE LA CARGA CON MAQUINARIA ELEVADORA DE LOS BIDONES O BIG BAGS (SACOS 1,5 M3) COLOCADOS PREVIAMENTE SOBRE PALLETS. LA CAPACIDAD TOTAL DEL CAMIÓN SERÁ DE DOS PALLETS (CADA PALLET PODRÁ CONTENER DE 2 A 4 BIDONES DE 200L) O DE 4 BIG BAGS, SIEMPRE QUE NO SE SUPERE EL P.M.A DEL VEHÍCULO. EL PRECIO DADO ES TENIENDO EN CUENTA QUE DICHA CAPACIDAD SERÁ COMPARTIDA CON OTROS CENTROS PRODUCTORES (OBRAS). EL TRANSPORTE SERÁ A UNA DISTANCIA MENOR DE 200 KM. EL PRECIO INCLUYE LOS TRÁMITES DOCUMENTALES QUE ESTABLECE LA NORMATIVA (RD 833/1988 Y RD 952/1997).	141.50

CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA
CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		SEGURIDAD Y SALUD	
07.01		PROTECCIONES COLECTIVAS	
1901001	ud	CARTEL O SEÑAL CARTEL INDICADOR O SEÑAL DE TRÁFICO CON FONDO AMARILLO	0.90
1901002	ud	SOPORTE CARTEL O SEÑAL SOPORTE METÁLICO DE CARTEL O SEÑAL	0.90
1901003	ud	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, METAL SEÑAL NORMALIZADA DE TRÁFICO, METÁLICA, REFLECTANTE, INCLUSO CO- LOCACIÓN.	41.85
1901004	ud	CARTEL NORMALIZADO CARTEL DE INFORMACIÓN U ORIENTACIÓN NORMALIZADO, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN.	45.86
1901005	ud	CONO 500 MM CONO DE SEÑALIZACIÓN DE 500 MM DE ALTURA	1.80
1901006	ud	BALIZA LUMINOSA BALIZA LUMINOSA, INCLUSO BATERÍA	18.84
1901007	ml.	CORDÓN DE BALIZAMIENTO CORDÓN DE BALIZAMIENTO, INCLUSO SOPORTES	0.17
1901009	ml.	VALLA ALAMBRE PIES PAYASO VALLA DE MALLAZO DE 3X2 M CON "PIES DE PAYASO" DE HORMIGÓN.	0.96
1901010	ml.	VALLA METÁLICA DE 2X2 M VALLA DE CIERRE OPACA DE CHAPA GALVANIZADA DE 2X2 M, INCLUSO CI- MENTACIÓN, BASTIDORES, MONTAJE Y DESMONTAJE Y P.P. DE PUERTAS.	1.05
1901011	m2	PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES. PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES Y PLATAFORMAS DE PASO METÁLI- CAS HOMOLOGADAS, COLOCACIÓN Y RETIRADA.	11.01
1901012	m2	CHAPA 15 MM. CHAPA DE ACERO DE 15 MM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES EN ZONAS PEATONALES, INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.	0.76

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1901013	m2	CHAPA 25 MM. CHAPA DE ACERO DE 25 MM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES EN ZONAS DE PASO DE VEHÍCULOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.	CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 1.20
1901014	m2	RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN DE NYLON, EN ZANJAS, INCLUSO BASTIDORES Y ANCLAJES.	UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 2.95
1901015	ml	CABLE DE SEGURIDAD ANCLAJE CINTURÓN CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, MONTADO Y CON ACCESORIOS	DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 3.67
1901016	ud	TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN. TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIONES INCLUSO COLOCACIÓN.	TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 4.03
1901020	h.	CAMIÓN DE RIEGO INCLUSO CONDUCTOR. CAMIÓN DE RIEGO INCLUSO CONDUCTOR	CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS 29.77
1901021	ud	ARO SALVAVIDAS ARO SALVAVIDAS CON CABO DE 20 M DE LONGITUD CON PÉRTIGA DE POSICIONAMIENTO	VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 252.28
1901023	m	LINEA DE VIDA PARA BORDE DE TABLERO LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE CINTURONES DE SEGURIDAD CON CUERDA PARA DISPOSITIVO ANTICAÍDA, D=14 MM, Y ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN DE MOSQUETONES DE LOS CINTURONES, I/DESMONTAJE. SEGÚN UNE-EN 795 , R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE DE CADA UNO DE SUS ELEMENTOS. INCLUIDA INSTALACIÓN, DESMONTAJE Y ANCLAJES A LA ESTRUCTURA	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 17.97
			DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
07.02	EXTINCIÓN DE INCENDIOS		
1902101	ud	EXTINTOR POLVO POLIVALENTE EXTINTOR POLVO POLIVALENTE, INCLUSO RECARGAS.	45.48
			CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03 PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
1902010	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh R=150 Oh.m TOMA DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA DE TIERRA $R \leq 80$ OHMIOS Y UNA RESISTENCIA $R=150$ OH.M FORMADA POR ARQUETA DE LADRILLO MAXIZO DE 38X38X30 CM, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE PVC DE D=75 MM, ELECTRODO DE ACERO COBRIZADO 14.3 MM Y 200 CM, DE PROFUNDIDAD HINCADO ENE L TERRENO, LÍNEA DE T.T DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 CON ABRAZADERA A LA PICA, INSTALADO. MI BT 039 S/RD. 486/97	81.35
		OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1902011	ud	GRUPO ELECTRÓGENO, 900-1200 kVA, 230-400 VDIÉSEL, FIJO, AUTOMÁT., INST. ALQUILER MENSUAL DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 900 HASTA 1200 KVA DE POTENCIA, PARA 230 O 400V DE TENSIÓN, CON MOTOR DIÉSEL, DE TIPO FIJO, SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO E INSTALADO	206.03
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
1902012	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A (III) SENSIB.0,03A, FIJ. PRESION, DESMONT. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25A DE INTENSIDAD NORMAL, TETRAPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0,03A, FIJADO A PRESIÓN Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	91.97
		NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1902013	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A (II) SENSIB. 0,3A, FIJ, PRESIÓN, DESMONT. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A DE INTENSIDAD NOMINAL, BIPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0,3A, FIJADO A PRESIÓN Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	132.91
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
1902001	mes	MES ALQUILER VESTUARIO 10 OP. MES DE ALQUILER DE CASETA MODULAR PARA VESTUARIOS, DE DIMENSIONES 6,00X2,35 M, CON CAPACIDAD HASTA 10 OPERARIOS, AISLADA TÉRMICAMENTE, CON CALEFACCIÓN, AMUEBLADA CON TAQUILLAS, PERCHAS Y BANCOS, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES A RED ELÉCTRICA Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.	120.25
		CIENTO VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
1902004	mes	MES ALQUILER CASETA ASEOS 10 OP. MES DE ALQUILER DE CASETA MODULAR PARA ASEOS, DE DIMENSIONES 6,00X2,35 M, CON CAPACIDAD HASTA 10 OPERARIOS, AISLADA TÉRMICAMENTE, CON CALEFACCIÓN, COMPARTIMENTADA DISPONIENDO DE TRES DUCHAS, DOS INODOROS, LAVABO DOBLE, SECAMANOS Y TERMO ELÉCTRICO DE 100 L, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES A REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y ELÉCTRICIDAD Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.	135.25
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1902005	mes	MES ALQUILER COMEDOR 10 OP. MES DE ALQUILER DE CASETA MODULAR PARA COMEDOR, DE DIMENSIONES 9,00X2,35 M, CON CAPACIDAD HASTA 10 OPERARIOS, AISLADA TÉRMICAMENTE, CON CALEFACCIÓN, AMUEBLADA CON MESAS Y ASIENTOS CON RESPALDO, FREGADERO, CALIENTA-COMIDAS Y RECIPIENTE CON CIERRE HERMÉTICO PARA DESPERDICIOS, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES A REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y ELÉCTRICIDAD Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.	95.78
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1902007	mes	MES ALQUILER CONTENEDOR DE SEGURIDAD. MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE SEGURIDAD PARA ALMACÉN, DE DIMENSIONES 6,00X2,50 M, FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO, CON PUERTA DE DOS HOJAS DE 2,50 M, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.	65.50
		SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
1902008	h.	MANO DE OBRA EMPLEADO EN LIMPIEZA. MANO DE OBRA EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	15.32
		QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
1902009	ud	ILUMINACIÓN DE INSTALACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE ILUMINACIÓN EN OBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA MISMA PARA LA OBTENCIÓN DE 300LUX EN ZONAS DE TRABAJO Y PLATAFORMAS, INCLUSO CONEXIONES Y ACOMETIDA ELECTRICA PROVISIONAL, SUMINISTRO DE ENERGIA DURANTE LA DURACIÓN DE LA OBRA Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN.	5,665.00
		CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	
07.05		MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	
1902501	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA	27.73
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.06		REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO	
1902603	ud	REUNIÓN MENSUAL REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.	95.00
		NOVENTA Y CINCO EUROS	
07.07		MEDIOS AUXILIARES DE CONTROL	
1903001	ud	ANEMÓMETRO SUMINISTRO E INSTALACION DE ANEMÓMETRO CON SEÑAL ACÚSTICA DURANTE EL DÍA Y LUMINOSA POR LA NOCHE PARA AVISAR DE VIENTOS SUPERIORES A 50 KM/H	5,356.00
		CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.08		MEDIDAS DE EMERGENCIA	
1904001	ud	RESCATE EN CASO DE HOMBRE AL AGUA DE IMPLEMENTACIÓN EN OBRA DE MEDIDAS DE RESCATE EN CASO DE HOMBRE AL AGUA, TALES COMO INSTALACIONES DE BOYAS DE SALVAMENTO CON CUERDA, PROCEDIMIENTO DE RESCATE Y EMBARCACIÓN DEBIDAMENTE DOTADA.	12,967.70

DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS
con SETENTA CÉNTIMOS

En Leioa, noviembre de 2024

El ingeniero Autor del Proyecto

TYPESA



Fdo. D. Jesús Munguira Hernando

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Nº Colegiado: 11.390

CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		TRABAJOS PREVIOS	
20002	m ²	DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE, TOCONES, RETIRADA DE MALEZA Y BASURA, CARGA DE LOS RESIDUOS RETIRADOS, ACOPIOS INTERMEDIOS, CLASIFICACIÓN Y SEPARACIÓN DE RESIDUOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN.	
		Mano de obra	0.25
		Maquinaria.....	0.29
		Resto de obra y materiales	0.50
		TOTAL PARTIDA	1.04
PP33N2adc.M	día	ALQUILER DE PONTONAS Y EMBARCACIONES AUXILIARES ALQUILER DE PONTONA PRINCIPAL, PARA ACOPIO DE MATERIAL Y UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, PONTONA SECUNDARIA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL, GRÚA ELEVADORA, RETROEXCAVADORA O BOMBA PARA SITUAR SOBRE PONTONA Y EMBARCACIÓN NEUMÁTICA AUXILIAR PARA TRANSPORTE DE PERSONAL, INCLUYENDO LA PUESTA A DISPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS, MOVILIZACIÓN, CAMBIOS DE UBICACIÓN, PREPARACIÓN DE MEDIOS, DESMOVILIZACIÓN DE TODOS LOS MEDIOS DURANTE LA DURACIÓN DE LAS OBRAS. ESTA UNIDAD NO ES DE APLICACIÓN EN LAS PARTIDAS QUE YA TENGAN REPERCUTIDOS LOS MEDIOS MARÍTIMOS, CUALQUIERA QUE SEA SU TIPO.	
		Mano de obra	0.39
		Maquinaria.....	1,368.93
		Resto de obra y materiales	82.16
		TOTAL PARTIDA	1,451.48
UVR010.M	m	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO RETIRADA Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO, FORMADO POR MALLA DE TRIPLE TORSIÓN Y POSTES METÁLICOS CADA 2 METROS EMPOTRADOS EN MU-RETE DE HORMIGÓN, DE MÁXIMO 2 METROS DE ALTURA. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE. PRESEN-TACIÓN DE LOS TRAMOS DE VERJA. APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS TRA-MOS. FIJACIÓN DE LOS TRAMOS MEDIANTE EL ANCLAJE DE SUS ELEMENTOS.	
		Mano de obra	66.05
		Resto de obra y materiales	6.20
		TOTAL PARTIDA	72.25

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

02 RECALCE DE CIMENTACIONES

02.01 RECINTO TABLESTACAS

M13W170.M ud TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE HINCA DE TABLESTACAS

PARTIDA ALZADA DE TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE HINCA Y RETIRADA DE TABLESTACAS, INCLUSO TRASLADOS INTERMEDIOS, RETIRADA Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN DE MÁQUINA DE CUALQUIER TAMAÑO EN LAS DIFERENTES POSICIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS TABLESTACAS REFLEJADAS EN EL PROYECTO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN MEDIANTE AUTOGRÚA, PERMISOS Y COSTES INDIRECTOS.

TOTAL PARTIDA 3,327.40

TABLE010 m² TABLESTACA AZ-24 O SIMILAR MEDIOS TERRESTRES

SUMINISTRO, HINCADO Y RETIRADA DE TABLESTACA METÁLICA RECUPERABLE CON MEDIOS TERRESTRES, CON CARÁCTER PROVISIONAL, PARA LA FORMACIÓN DE RECINTO CONFINADO PARA LA EJECUCIÓN DE MICROPILOTES, TIPO AZ-24-700N CON MÓDULO RESISTENTE ELÁSTICO DE 2.430 CM3/M Y CALÍDAD MÍNIMA S275 GP, O MODELO EQUIVALENTE CON SIMILAR MÓDULO RESISTENTE (W), MARCA ARCELOR O SIMILAR, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO ESPECIALIZADO, FLETES, ACARREOS, ALINEACIÓN, UNIONES ENTRE TRAMOS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HINCADO (DEMOLICIÓN Y APERTURA DE ZANJA) Y POSTERIOR RETIRADA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.

Mano de obra	6.72
Maquinaria.....	149.18
Resto de obra y materiales	12.66

TOTAL PARTIDA 168.56

TABLE020 m² TABLESTACA AZ-24 O SIMILAR CON MEDIOS MARÍTIMOS

SUMINISTRO, HINCADO Y RETIRADA DE TABLESTACA METÁLICA RECUPERABLE CON MEDIOS MARÍTIMOS, CON CARÁCTER PROVISIONAL, PARA LA FORMACIÓN DE RECINTO CONFINADO PARA LA EJECUCIÓN DE MICROPILOTES, TIPO AZ-24-700N CON MÓDULO RESISTENTE ELÁSTICO DE 2.430 CM3/M Y CALÍDAD MÍNIMA S275 GP O MODELO EQUIVALENTE CON SIMILAR MÓDULO RESISTENTE (W), MARCA ARCELOR O SIMILAR, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EN MÓDULOS SEGÚN LA LONGITUD DEL TRAMO QUE SEA NECESARIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO ESPECIALIZADO, FLETES, ACARREOS, ALINEACIÓN, UNIONES ENTRE TRAMOS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO LAS LABORES DE BUZOS PARA SOLDADURA DE EMPALMES VERTICALES Y/O HORIZONTALES DE TABLESTACADO, ASÍ COMO CORTES DE LA MISMA PARA SU RETIRADA, PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HINCADO (DEMOLICIÓN Y APERTURA DE ZANJA) Y POSTERIOR RETIRADA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.

Mano de obra	43.82
Maquinaria.....	303.76
Resto de obra y materiales	28.23

TOTAL PARTIDA 375.81

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EAV010.M	kg	PERFILES LAMINADOS EN ESTRUCTURA METÁLICA (S275) ACERO S275 SEGÚN UNE-EN 10025, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	
		Mano de obra	1.18
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales	2.84
		TOTAL PARTIDA	4.14
E01DSA040.M	kg	DESMONTAJE VIGAS-PILARES METÁLICOS DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS FORMADAS POR VIGAS Y PILARES METÁLICOS, (SIN FORJADOS), POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. SEGÚN RD 105/2008 Y NTE-ADD.	
		Mano de obra	1.10
		Maquinaria.....	0.03
		Resto de obra y materiales	0.09
		TOTAL PARTIDA	1.22
PE73NBadd.M	día	AGOTAMIENTO FONDO CIMENTACIÓN CON BOMBA SUMERGIBLE AGOTAMIENTO DE FONDO DE CIMENTACIÓN Y SUCCIÓN DE TODO TIPO DE SUCIEDAD, LIMOS Y MATERIALES SUELTOS, CON ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 50 M3/H Y ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL HASTA 20 M, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS Y CARGA DE MATERIAL. INCLUSO BOMBAS DE ACHIQUE Y TRANSPORTE Y TUBERÍA NECESARIA PARA RETIRADA DE MATERIAL HASTA LA PLATAFORMA. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Mano de obra	0.03
		Maquinaria.....	209.84
		Resto de obra y materiales	12.59
		TOTAL PARTIDA	222.46
1.038N	m²	GEOTEXTIL DE 300-350 G/M2 GEOTEXTIL PARA UTILIZACIÓN COMO FILTRO O ANTICONTAMINANTE, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPOPRCIONAL DE SOLAPES, CON UN PESO ENTRE 300 Y 350 G POR M2.	
		Mano de obra	3.79
		Resto de obra y materiales	1.67
		TOTAL PARTIDA	5.46

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02		ENCEPADOS	
1.103N2	m³	DESMONTE O EXCAVACIÓN EN CAUCES PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA DESMONTE O EXCAVACIÓN EN CAUCES PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUIDO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO. INCLUSO MEDIOS MARÍTIMOS	Mano de obra 0.94 Maquinaria..... 9.47 Resto de obra y materiales 0.85 TOTAL PARTIDA 11.26
0027	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE SUBBASE, INCLUSO EXTENDIDO EN TONGAS DE 30 CMS. COMPACTACIÓN AL 95% P.M. Y PREPARACIÓN DE ASIENTO.	Mano de obra 6.53 Maquinaria..... 0.96 Resto de obra y materiales 27.11 TOTAL PARTIDA 34.60
4PA0501.M	ud	TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MICROPILOTAJE PARTIDA ALZADA DE TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MICROPILOTAJE, INCLUSO TRASLADOS INTERMEDIOS, RETIRADA Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN DE MÁQUINA DE MICROPILOTAJE DE CUALQUIER TAMAÑO EN LAS DIFERENTES POSICIONES PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS MICROPILOTES REFLEJADOS EN EL PROYECTO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN MEDIANTE AUTOGRÚA, PERMISOS Y COSTES INDIRECTOS.	TOTAL PARTIDA 7,000.00
09.039NNN.M	m	MICROPILOTE DE 225 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 225 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTO-PERCUSSION MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 35MPa SULFORRESISTENTE (SR) HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. TOTALMENTE EJECUTADO.	Mano de obra 39.59 Maquinaria..... 81.01 Resto de obra y materiales 59.52 TOTAL PARTIDA 180.12
ANCL005.m	kg	EXCESO DE INYECCIÓN DE LECHADA EXCESO DE INYECCIONES PARA LA CORRECTA INYECCIÓN DE LECHADA EN MICROPILOTES ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO INCLUSO MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.	Mano de obra 0.17 Maquinaria..... 0.20 Resto de obra y materiales 0.13 TOTAL PARTIDA 0.50
U120001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS RECTO OCULTO E1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTOS RECTO ACABADO OCULTO E1, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS,ETC. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	Mano de obra 23.31 Maquinaria..... 0.15 Resto de obra y materiales 8.50

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			31.96
U120005	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS RECTO MADERA VISTO E2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALZADOS RECTO ACABADO VISTO E-2 CON MADERA PARA HORMIGON VISTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJE- NOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
Mano de obra			28.66
Resto de obra y materiales			11.41
TOTAL PARTIDA			40.07
07.001	kg	ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, CO- LOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
Mano de obra			0.26
Resto de obra y materiales			1.49
TOTAL PARTIDA			1.75
U140006.M	m³	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35/F/20/XC4+XS3+XM2 (SR) BOMBEADO HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35 PARA ARMAR, INCLUSO FABRICACIÓN, ADITI- VOS, SUMINISTRO, VERTIDO MEDIANTE BOMBA, VIBRADO, CURADO, ACABA- DO Y EJECUCIÓN DE JUNTAS	
Mano de obra			11.31
Maquinaria.....			15.00
Resto de obra y materiales			121.68
TOTAL PARTIDA			147.99
CRL010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 CON ÁRIDOS RECICLADOS HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUAL- QUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-150/B/20 CON POSIBILIDAD DE EMPLEAR HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, FABRI- CADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, EN EL FON- DO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. CON UN CONTENIDO MÍNI- MO DE CEMENTO DE 150 KG/M3. INCLUYE: SUMINISTRO, REPLANTEO, COLO- CACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTA- CIÓN DEL HORMIGÓN, CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN VIBRADO, CU- RADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECES- ARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	
Mano de obra			6.26
Resto de obra y materiales			81.78
TOTAL PARTIDA			88.04
PP56NGadd	m³	HORMIGÓN SUMERGIDO DE PROTECCIÓN Y RELLENO HM-35 (SR) HORMIGÓN SUMERGIDO DE PROTECCIÓN Y RELLENO HM-35 (SR), DE CONSIS- TENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ARIDO 20 MM, VERTIDO CON BOMBA. SE INCLUYE EL ENCOFRADO SUMERGIDO Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
Mano de obra			157.94
Maquinaria.....			32.61
Resto de obra y materiales			242.95
TOTAL PARTIDA			433.50

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
346740.M	m	ARMADURA ACTIVA FY 850/1050 D40 85T PLACA 200X200X60 MM L<12 M ARMADURA ACTIVA BARRA ACERO CORRUGADO DYWIDAG O SIMILAR DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO (FY 850/1050) ROSCA D=40 MM, CARGA SERV. 85T PLACA ANCL. 200X200X60 MM DE ACERO S355 LONG<12M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARADORES, CABEZA, FUNDA TERMORRETRACTIL, UNIDADES DE MANGUITO PARA EMPALME DE DYWIDAG PARA ALINEACIÓN TRANSVERSAL A PUENTE, INYECC. MORT. CEM. (SR-MR) RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA. INCLUSO TESADO Y MONITORIZACIÓN DE CARGA DE TESADO EN ANCLAJES DURANTE TODO EL PROCESO.	
		Mano de obra	24.27
		Maquinaria.....	10.78
		Resto de obra y materiales	106.58
		TOTAL PARTIDA	141.63
PP61N6cadc	m²	SANEO MECÁNICO PARAMENTOS DE HORMIGÓN SANEO MECÁNICO DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN, INCLUSO PICADO MEDIANTE MARTILLO NEUMÁTICO DE BAJA POTENCIA Y APOYO MANUAL MEDIANTE CINCELES Y PUNTEROS HASTA DESCUBRIR LA ARMADURA COMPLETAMENTE, HASTA 2 CM POR DETRÁS DE LA ÚLTIMA BARRA Y UN MÁXIMO DE 12 CM DE PICADO, INCLUYENDO LIMPIEZA DE ARMADURAS MEDIANTE CEPILLO DE PÚAS DE ALAMBRE HASTA ELIMINACIÓN DE HERRUMBRE, ASÍ COMO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	
		Mano de obra	50.75
		Maquinaria.....	8.06
		Resto de obra y materiales	3.53
		TOTAL PARTIDA	62.34
PP61NDadd.M	m²	LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (300 BARES) APLICADA CON LANCETA SOBRE PARAMENTOS DE FÁBRICA U HORMIGÓN, INCLUSO SECADO POSTERIOR CON AIRE A PRESIÓN Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE. INCLUYE CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE ARMADURAS VISTAS. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	19.74
		Maquinaria.....	1.57
		Resto de obra y materiales	1.76
		TOTAL PARTIDA	23.07
G0309N001T.M	ud	ANCLAJE Ø 12 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M), INCLUSO PASATUBOS.	
		Mano de obra	5.36
		Maquinaria.....	1.22
		Resto de obra y materiales	2.98
		TOTAL PARTIDA	9.56

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EAV010.M	kg	PERFILES LAMINADOS EN ESTRUCTURA METÁLICA (S275) ACERO S275 SEGÚN UNE-EN 10025, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	
		Mano de obra	1.18
		Maquinaria	0.12
		Resto de obra y materiales	2.84
		TOTAL PARTIDA	4.14
QCA030	m²	RELLENO EN SACOS BIG BAG RELLENO DE ÁRIDO RECICLADO MIXTO DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO, LAVADO, DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 20 Y 40 MM, SUMINISTRADO EN SACOS BIG BAG, EN CAPAS DE 30 CM.	
		Mano de obra	19.21
		Resto de obra y materiales	8.65
		TOTAL PARTIDA	27.86
02.03		PASARELAS PEATONALES	
DES001	ud	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA CON MEDIOS MARÍTIMOS DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA DE PASARELA PEATONAL, RETIRADA DE MÓDULOS EXISTENTES DE 4 M, INCLUSO BARANDILLA, CON MEDIOS MANUALES Y MOTOSIERRA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (TERRESTRES Y MARÍTIMOS) NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN	
		Mano de obra	496.57
		Maquinaria	20.45
		Resto de obra y materiales	41.98
		TOTAL PARTIDA	559.00
MON001	ud	REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA CON MEDIOS MARÍTIMOS REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA DE PASARELA PEATONAL, INCLUSO BARANDILLA, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (TERRESTRES Y MARÍTIMOS) NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN	
		Mano de obra	600.91
		Resto de obra y materiales	48.79
		TOTAL PARTIDA	649.70
COR001	ud	CORTE Y EXTRACCIÓN DE PILOTE METÁLICO CON MEDIOS MARÍTIMOS CORTE Y EXTRACCIÓN DE PILOTE METÁLICO, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (TERRESTRES Y MARÍTIMOS INCLUSO BUZOS) NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN	
		Mano de obra	10.00
		Maquinaria	132.30
		Resto de obra y materiales	11.56

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			153.86
PIL001	m	PILOTE METÁLICO D406MM CON MEDIOS MARÍTIMOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTES METÁLICOS DIÁMETRO 406 MM, 8,7 MM DE ESPESOR, INCLUSO PROTECCIÓN CON LÁMINA DE POLIETILENO DE ESPESOR 2,5 MM, PLACA DE UNIÓN, NIVELACIÓN Y REPLANTEO. SE INCLUYE EL TRANSPORTE Y EL ACOPIO DEL MATERIAL A LA OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN (INCLUSO MEDIOS MARÍTIMOS Y BUZOS).	
Mano de obra			38.00
Resto de obra y materiales			55.38
TOTAL PARTIDA			93.38
CPR020	ud	SOPORTE METÁLICO PARA APOYO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL EN PILOTE METÁLICO CON MEDIOS MARÍTIMOS SOPORTE EN U DE ACERO GALVANIZADO DE 8 MM DE ESPESOR Y 150 MM DE ALTURA, DE 140X140 MM EN LA ZONA A CONECTAR, CON PIEZA CIRCULAR DE CONEXIÓN A PILOTE METÁLICO, PARA APOYO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL EN PILOTE METÁLICO. INCLUSO FIJACIONES MECÁNICAS Y MEDIOS MARÍTIMOS. INCLUYE: FIJACIÓN DEL SOPORTE AL PILOTE. 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			9.17
Resto de obra y materiales			51.91
TOTAL PARTIDA			61.08
EAV010.M2	kg	ACERO EN PLACAS (S275) MONTADO CON MEDIOS MARÍTIMOS ACERO S275 SEGÚN UNE-EN 10025, EN PLACAS DE UNIÓN, CON UNIONES ATORNILLADAS DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD 10.9. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE PROTECCIÓN MEDIANTE PINTURA ANTI CORROSIÓN PARA AMBIENTE SUMERGIDO (C05) Y LA COLOCACIÓN MEDIANTE MEDIOS MARÍTIMOS, INCLUSO BUZOS.	
Mano de obra			2.84
Resto de obra y materiales			2.63
TOTAL PARTIDA			5.47

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03 REHABILITACIÓN DEL VIADUCTO			
03.01 ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA			
PP61NAadd	m²	ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ENRAIZADA PARAMENTOS ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA, MUSGOS Y ALGAS EN LOS PARAMENTOS DE FÁBRICA. INCLUYENDO APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y MICROBIOCIDAS A BASE DE TRIAZINA Y CLORURO DE BENZALCONIO, RETIRADA MANUAL, REJUNTADO CON MORTERO DE CAL PARA LAS JUNTAS, LIMPIEZA MEDIANTE CEPILLADO MANUAL CON PUNTAS DE NYLON, SOPLADO CON AIRE A PRESIÓN, IMPREGNACIÓN DEL MATERIAL CON HERBICIDA DURADERO E HIDROFUGACIÓN.	
		Mano de obra	22.08
		Maquinaria.....	1.24
		Resto de obra y materiales	3.71
		TOTAL PARTIDA	27.03
03.02 REJUNTADO, REPOSICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES			
PP61NIadd	m²	RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE SILLERÍA REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES MEDIANTE EJECUCIÓN DE TALADROS A ROTACIÓN CON AGUA DE 14 MM DE DIÁMETRO Y LONGITUD APROXIMADA DE 1,20 M CON INYECCIÓN DE LECHADA DE CAL HIDRÁULICA A PRESIÓN ENTRE 5 Y 10 BARES ENHEBRADO DE BARRA DE FIBRA DE VIDRIO ENARENADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO DE SÍLICE DE 0,7 MM, CON DISPOSICIÓN DE MALLA DE FIBRA DE CARBONO CON GRAMAJE MÍNIMO EN CARBONO DE 200 GR/M2, IMPREGNADAS Y ENARENADAS CON RESINA EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y FIJACIÓN QUÍMICA CON EPOXI, TANTO A LAS BARRAS COMO AL PERÍMETRO DEL ELEMENTO A REGENERAR Y POSTERIOR REGENERACIÓN DEL VOLUMEN PERDIDO MEDIANTE MICROHORMIGÓN O MORTERO A LA CAL HIDRÁULICA O MEZCLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES AUTOCOMPACTABLE O TIXOTRÓPICO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE TRATADA CON UNA IMPRIMACIÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO ESTRUCTURAL, INCLUSO DESBASTE DE LA SUPERFICIE ORIGINA, LIMPIEZA E HIDROFUGACIÓN.	
		Mano de obra	1,024.66
		Maquinaria.....	60.08
		Resto de obra y materiales	336.52
		TOTAL PARTIDA	1,421.26
PP61NJadd	m²	ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE FÁBRICA MEDIANTE PUNTEADO SIMULANDO LAS PIEZAS DE FÁBRICA Y PINTADO DEL LLAGUEADO DEL MISMO COLOR QUE EL MORTERO DE LA FÁBRICA ORIGINAL, SIN ENCINTADO ALGUNO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO..	
		Mano de obra	34.67
		Resto de obra y materiales	7.04
		TOTAL PARTIDA	41.71
PP61NLadd	m²	ELIMINACIÓN REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND ELIMINACIÓN DE REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND MEDIANTE PICADO CON MARTILLO NEUMÁTICO DE BAJA POTENCIA Y APOYO MANUAL MEDIANTE CINCELES Y PUNTEROS INCLUYENDO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.	
		Mano de obra	18.92
		Maquinaria.....	18.79
		Resto de obra y materiales	2.26
		TOTAL PARTIDA	39.97

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PP62NHadd	m	TALADROS EN ZONAS DE REJUNTADO CON CEMENTO PÓRTLAND EJECUCIÓN DE TALADROS EN BÓVEDAS CON BARRENADORA A ROTACIÓN DE 5 MM DE DIÁMETRO Y 10 CM DE LONGITUD DISPUESTOS AL TRESBOLILLO, COINCIDIENDO CON LAS JUNTAS ENTRE LLAGAS Y TENDELES, TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL.	
		Mano de obra	25.72
		Maquinaria.....	1.23
		Resto de obra y materiales	1.62
		TOTAL PARTIDA	28.57
PP61NMadd	m²	REJUNTADO DE FÁBRICA MORTERO MIXTO CAL REJUNTADO DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA CON MORTERO DE CAL O MIXTO DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES (UNE 80-305/88) EN PROPORCIÓN 1:5 (CEMENTO-CAL DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN) EN COLOR NATURAL, CON MUESTRAS DE ACABADO, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR. INCLUSO PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES Y JUNTAS Y CURADO, ELIMINACIÓN DE REBAS DE MORTERO Y LIMPIEZA DE LA PIEDRA A MEDIDA QUE SE REALIZA EL SELLADO.	
		Mano de obra	48.86
		Maquinaria.....	1.98
		Resto de obra y materiales	3.26
		TOTAL PARTIDA	54.10
03.03		LIMPIEZA GENERAL Y DE DETALLE	
PP61NCadd	m²	LIMPIEZA GENERAL PARAMENTOS CON AGUA ATOMIZADA LIMPIEZA DE PARAMENTOS DE FÁBRICA Y HORMIGÓN, PREVIA RETIRADA DE VEGETACIÓN, A BASE DE LANZA DE AGUA ATOMIZADA DURANTE TRES DÍAS EN CICLOS DE HUMECTACIÓN-EVAPORACIÓN CON PERIODOS APROXIMADOS DE 3 Y 4 HORAS RESPECTIVAMENTE, A DETERMINAR CON PRUEBAS IN SITU, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE EQUIPO ATOMIZADOR Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE.	
		Mano de obra	22.44
		Maquinaria.....	3.00
		Resto de obra y materiales	1.52
		TOTAL PARTIDA	26.96
PP6104bacc	m²	CHORRO DE AGUA SOBRE HORMIGÓN 300 KG/CM² CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (300 KG/CM²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: I < 1.5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	
		Mano de obra	8.32
		Maquinaria.....	1.76
		Resto de obra y materiales	0.61
		TOTAL PARTIDA	10.69
PP61NEadd	m²	LIMPIEZA DETALLADA DE PARAMENTOS CON MICROESFERAS DE VIDRIO CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON MICROESFERAS DE VIDRIO SODOCÁLCICO DE CLASE NEUTRA SIN SÍLICE LIBRE, DE FORMAS IRREGULARES LIGERAMENTE CÚBICAS Y ANGULOSAS, QUÍMICAMENTE NEUTRO ADECUADO PARA TRABAJOS EN SECO Y HÚMEDO, INCLUSO ASPIRADO, RECOGIDA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	21.31
		Maquinaria.....	9.78
		Resto de obra y materiales	2.23
		TOTAL PARTIDA	33.32
PPC1N1add	ud	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	
		LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS.	
		Mano de obra	2,363.10
		Maquinaria.....	2,865.90
		Resto de obra y materiales	313.74
		TOTAL PARTIDA	5,542.74
03.04		INYECCIÓN DE FISURAS	
PP61NGadd	m	INYECCIÓN DE FISURAS	
		RESTAURACIÓN DE GRIETA O FISURA EN FÁBRICA MEDIANTE INYECCIÓN, CON EJECUCIÓN DE TALADROS A ROTACIÓN CON AGUA DE 14MM DE DIÁMETRO AL TRESBOLILLO CON RETÍCULA DE 40CM, CON LIMPIEZA CON AGUA DULCE DEL INTERIOR DEL PLANO DE FISURA CON UNA PRESIÓN DE INYECCIÓN DE 80-100 BARES DE ARRIBA ABAJO, CON CAJEADO CON RADIAL DE LOS LABIOS DE LAS FISURAS, SELLÁNDOLOS SUPERFICIALMENTE MEDIANTE MORTERO DE CAL, INCLUYENDO DISPOSICIÓN DE INYECTORES DE ACERO INOXIDABLE DE 13X160MM, CON ANILLO DE NEOPRENO DE LONGITUD 40MM Y Cabezal ANTIRETORNO DE ALTA PRESIÓN E INYECCIÓN MEDIANTE EQUIPO DE BOMBEO CON CAPACIDAD DE INYECCIÓN A PRESIÓN SUPERIOR A 100 BAR, CON PRESIÓN DE INYECCIÓN ENTRE 10 Y 30 BARES, DE ABAJO A ARRIBA, CON RESINA EPOXY DE MEDIA VISCOSIDAD Y CAPACIDAD DE ENDURECIMIENTO EN PRESENCIA DE HUMEDAD, CON ELLENO DE LA PROPIA GRIETA Y DE LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO LIMPIEZA, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN, CARGA Y DESCARGA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA.	
		TRABAJO: DIURNO	
		BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS	
		DIFICULTAD DE ACCESO: SI	
		VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Mano de obra	44.20
		Maquinaria.....	11.72
		Resto de obra y materiales	47.41
		TOTAL PARTIDA	103.33
USIK-123	kg	INYECCIÓN DE FISURAS <0,5MM DE ANCHO CON RESINA EPOXI	
		INYECCIÓN DE FISURAS DE HASTA 0,5 MM DE ANCHO, PARA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL, CON RESINA EPOXI DE DOS COMPONENTES DE BAJA VISCOSIDAD, SIKADUR®-52 INJECTION LP O SIMILAR, CON MARCADO CE SEGÚN UNE-EN 1504-5, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SUPERIOR A 50 MPA (SEGÚN ASTM- D695-96), Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN SUPERIOR A 35 MPA, (SEGÚN ISO 527), APLICADO MEDIANTE PROYECCIÓN MECÁNICA, CON UN ESPESOR MEDIO DE HASTA 0,5 MM, SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE LA HOJA TÉCNICA DEL PRODUCTO, INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO.	
		Mano de obra	5.94
		Maquinaria.....	0.19
		Resto de obra y materiales	41.28
		TOTAL PARTIDA	47.41

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05 REPARACIÓN IMPOSTAS			
01.004N	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.	
		Mano de obra	9.08
		Maquinaria.....	38.16
		Resto de obra y materiales	2.83
		TOTAL PARTIDA	50.07
G0309N001T	ud	ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 10 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M)	
		Mano de obra	3.94
		Maquinaria.....	1.22
		Resto de obra y materiales	2.78
		TOTAL PARTIDA	7.94
U05LAH003	m	IMPOSTA PREFABRICADA IMPOSTA PREFABRICADA DE CON DIMENSIONES IGUALES A LA EXISTENTE, INCLUSO PLETINA DE SUJECCIÓN DE BARANDILLA, ARMADURA DE ESPERA Y HORMIGÓN HM-20/P/20/ PARA ANCLAJE DE ARMADURA DE ESPERA, COLOCADA, (EXCLUÍDA BARANDILLA)	
		Mano de obra	78.96
		Resto de obra y materiales	6.41
		TOTAL PARTIDA	85.37
U05CH020.M	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 INCLUSO VIBRADO, REGLEADO Y CURADO, TERMINADO. COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	5.96
		Maquinaria.....	17.73
		Resto de obra y materiales	107.26
		TOTAL PARTIDA	130.95
03.06 BARANDILLA SOBRE IMPOSTA			
TYP.33	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO LOS MEDIOS DE DESMONTAJE, LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. SE ABONA EN EL CAPÍTULO RCDS LA CARGA, TRANSPORTE, CANON Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	
		Mano de obra	9.72
		Maquinaria.....	7.90
		Resto de obra y materiales	1.06
		TOTAL PARTIDA	18.68
BAR.IN.0002	m	BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE PERFILES METÁLICOS TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L SEGÚN NORMATIVA UNE-EN 10088-2:2015 DE ALTURA 1,10M TOTAL (MURETE Y BARANDILLA). INCLUIDO SUMINISTRO, COLCOACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES INOXIDABLES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.	
		Mano de obra	45.58
		Maquinaria.....	0.34

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	147.75
		TOTAL PARTIDA	193.67
03.07		PROTECCIÓN DE ESCOLLERA	
PE53N2adc.m	m³	PROTECCIÓN DE ESCOLLERA DE TAMAÑO > 1000 KG PROTECCIÓN DE ESCOLLERA DE TAMAÑO > 1000 KG, INCLUYENDO MATERIAL NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOLLERA CON CAMIÓN, CARGADO A MÁQUINA, INCLUSO DESCARGA A PIE DE OBRA O EN VERTEDERO DE LA CONTRATA SITUADO EN UN RADIO DE 10 KM. DISPOSICIÓN DE MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REGULARIZACIÓN DE BANQUETA DE APOYO, MEDIOS MARÍTIMOS Y BUZOS PARA COMPROBACIÓN Y GUIADO DE LA COLOCACIÓN TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	
		Mano de obra	61.76
		Maquinaria.....	147.30
		Resto de obra y materiales	33.32
		TOTAL PARTIDA	242.38
03.08		ELEMENTOS AUXILIARES	
04.11.01	m³	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO TUBULAR 10M<H<22M SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO DE ESTRUCTURA METÁLICA CON ALTURA SUPERIOR A 10M E INFERIOR A 22M PARA ACCESO A LOS PARAMENTOS VERTICALES DEL VIADUCTO. ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON DOBLE BARANDILLA QUITAMIEDO DE SEGURIDAD, RODAPIÉ PERIMETRAL, PLATAFORMAS DE ACERO, ESCALERA DE ACCESO TIPO BARCO, POLIPASTOS Y PASILLO DE ACCESO ADOSADO, INCLUSO P.P. DE ARRIOSTRAMIENTOS A FACHADAS Y COLOCACIÓN DE MALLAS PROTECTORAS, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVISO DE LIMPIEZA PARA POYOS. MONTAJE A REALIZAR POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y COMPLETAMENTE TERMINADO SU MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE. VOLUMEN MEDIDO DESDE EL SUELO Y SIN DESCONTAR HUECOS ENTRE PILAS DEL VIADUCTO. INCLUSO VISADO Y CERTIFICADO MENSUAL POR TÉCNICO COMPETENTE.	
		TOTAL PARTIDA	26.38
04.11.02	día	ALQUILER DE ANDAMIO DIARIO ALQUILER DIARIO DE ANDAMIO PARA REPARACIÓN DE PARAMENTOS DEL VIADUCTO. MEDIDO POR DÍA DE ALQUILER DEL ANDAMIO COMPLETO (11.362 M3). CON UN PRECIO UNITARIO DE 0,06 € EL ALQUILER DIARIO DE 1 M3 DE ANDAMIO. INCLUIDOS LOS MANTENIMIENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LAS INSPECCIONES VISUALES PARA EL ASEGURAMIENTO DEL BUEN ESTADO DEL MISMO. QUEDA PROHIBIDA LA MANIPULACIÓN DEL ANDAMIO Y DE SUS ELEMENTOS DE ANCLAJE POR PERSONAL AJENO A LA EMPRESA SUMINISTRADORA DEL ANDAMIO.	
		TOTAL PARTIDA	555.00
ENC001	h	ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS, EN HORARIO NOCTURNO/ DIURNO INDISTINTAMENTE	
		Mano de obra	92.75
		TOTAL PARTIDA	92.75

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1901022	ud	SUMINISTRO DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO SUMINISTRO DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO SEGÚN DIRECTRICES DE PUERTOS DEL ESTADO Y DE CAPITANÍA MARÍTIMA DE LA AUTORIDAD PORTUARIA SIGUIENDO LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MUERTOS O ELEMENTOS DE ANCLAJE FIJOS, TREN DE FONDEOS, BOYAS, MARCA DE TOPE SEGÚN PROPUESTA Y LAS GESTIONES Y TRAMITACIONES A REALIZAR CON LAS AUTORIDADES COMPETENTES	
		TOTAL PARTIDA	24,000.00
1901022M	ud	TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO SEGÚN DIRECTRICES DE PUERTOS DEL ESTADO Y DE CAPITANÍA MARÍTIMA DE LA AUTORIDAD PORTUARIA SIGUIENDO LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MUERTOS O ELEMENTOS DE ANCLAJE FIJOS, TREN DE FONDEOS, BOYAS, MARCA DE TOPE SEGÚN PROPUESTA Y LAS GESTIONES Y TRAMITACIONES A REALIZAR CON LAS AUTORIDADES COMPETENTES. INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES MARÍTIMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	
		TOTAL PARTIDA	2,500.00
03.09		RESTAURACIÓN DE ESCUDOS	
03.09.01		ESTUDIOS, DOCUMENTACIÓN, ANÁLISIS Y MEMORIA FINAL	
R_ESC1	u	DOCUMENTACIÓN, ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE LABORATORIO ANTES DEL COMIENZO DE LOS TRABAJOS, SE ESTABLECERÁ UNA NOMENCLATURA TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAR LOS ESCUDOS, PARA REGISTRAR TODA LA DOCUMENTACIÓN RELATIVA AL ESTADO DE CONSERVACIÓN, TRATAMIENTO REALIZADO, ESTUDIOS VARIOS Y DEMÁS DOCUMENTACIÓN DE CADA ELEMENTO EN CARPETAS, PARA DOCUMENTAR LA INTERVENCIÓN EN OBRA. SE REALIZARÁN FOTOGRAFÍAS DE ALTA CALIDAD ANTES Y DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN REALIZADA. SE REALIZARÁN FOTOGRAFÍAS DIGITALES GENERALES Y DE DETALLE, DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN, DE LA TOMA DE MUESTRAS, DE LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS Y DE TODOS LOS PROCESOS DE RESTAURACIÓN. SE TOMARÁN LAS MUESTRAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE DETERIOROS PRESENTES Y SE SELECCIONARÁN LAS ZONAS JUNTO CON LA DF PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE INTERVENCIÓN.	
		TOTAL PARTIDA	2,500.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R_ESC2	u	REALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍAS SE REALIZARÁN CARTOGRAFÍAS SOBRE FOTOGRAFÍAS DE ALTA CALIDAD DE; ESTADO DE CONSERVACIÓN, TÉCNICA DE EJECUCIÓN, TOMA DE MUESTRAS, ZONAS DE REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE INTERVENCIÓN. ELABORACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y LA RECOGIDA DE DATOS TÉCNICOS QUE SE APRECIE DURANTE LOS TRABAJOS DE CONSERVACIÓN RESTAURACIÓN. SOBRE ESTE SOPORTE GRÁFICO SE REALIZARÁN LAS CARTOGRAFÍAS DE: - LESIONES DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN INICIAL; - LOS TRATAMIENTOS DE RESTAURACIÓN; - LA TÉCNICA DE EJECUCIÓN; - ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS Y TOMA DE MUESTRAS; - ZONAS DE RIESGO. LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA HA SIDO EL APOYO AL INFORME TÉCNICO Y SERÁ LA HERRAMIENTA PARA DOCUMENTAR DETALLADAMENTE ASPECTOS TÉCNICOS, ALTERACIONES, INTERVENCIONES ANTERIORES Y LOS TRATAMIENTOS REALIZADOS.	
		TOTAL PARTIDA	1,800.00
R_ESC3	u	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE INTERVENCIÓN EN OBRA, SEGÚN PROYECTO SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES PRUEBAS DE INTERVENCIÓN PARA DEFINIR LA INTERVENCIÓN EN LOS ESCUDOS: PRUEBA DE ELIMINACIÓN DE LAS COSTRAS NEGRAS, SUCIEDAD Y MUGRE, SEGÚN LOS RESULTADOS DE LABORATORIO SE REALIZARÁN PRUEBAS MEDIANTE MICROPROYECCIÓN A BAJA PRESIÓN Y CONTROLADA DE DIFERENTES ÁRIDOS, SE RECOMIENDA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS CON POLVO DE VIDRIO. EN LA ZONA DE SILLAREJO SE REALIZARÁN PRUEBAS DE CEPILLADO CON AGUA:ALCOHOL (1:1) Y DIFERENTES DUREZAS DE CEPILLOS. PRUEBA DE MORTEROS DE CIERRE, JUNTA Y LECHADAS. SE CONFECCIONARÁN MORTEROS CON CAL HIDRÁULICA NHL 2 Y NHL 3,5 NATURAL. SE REALIZARÁN PRUEBAS EN OBRA DE TEXTURA Y COLOR Y DE COMPATIBILIDAD POR EL LABORATORIO ESPECIALIZADO. PRUEBA DE HIDROFUGACIÓN, SE SELECCIONARÁ JUNTO CON EL LABORATORIO ESPECIALIZADO Y LA DF, EL HIDROFUGANTE MÁS IDÓNEO, SE REALIZARÁ UNA PRUEBA EN OBRA.	
		TOTAL PARTIDA	9,802.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R_ESC4	u	REALIZACIÓN DE INFORME FINAL CON LA DOCUMENTACIÓN DE TODOS LOS LA MEMORIA FINAL INCLUIRÁ TODOS LOS ESTUDIOS Y TRABAJOS QUE SE HA- YAN LLEVADO A CABO ASÍ COMO UN PLAN DE MANTENIMIENTO. SE ADJUNTA- RÁ AL INFORME FINAL, EN FORMATO DIGITAL, ARCHIVADA CORRECTAMENTE EN CARPETAS. SE ENTREGARÁ COPIA EN PAPEL Y SOPORTE DIGITAL.	
TOTAL PARTIDA			1,100.00
03.09.02		INTERVENCIÓN DE CONSERVACIÓN / RESTAURACIÓN POR ESCUDO	
R_ESC5	u	INTERVENCIÓN DE CONSERVACIÓN / RESTAURACIÓN POR ESCUDO EN FUNCIÓN DE LAS PRUEBAS SE REALIZARÁ EL SIGUIENTE TRATAMIENTO, QUE PODRÁ SUFRIR VARIACIONES EN FUNCIÓN DE LAS MISMAS. LA INTER- VENCIÓN COMPRENDE LOS ELEMENTOS DECORADOS (ESCUDOS) DEL PUEN- TE. 1 LIMPIEZA DE LA MUGRE Y COSTRA NEGRA EN LA SUPERFICIE DE LA PIEDRA LIMPIEZA MECÁNICA DE LA PIEDRA CONSISTITÁ EN MICROPROYECCIÓN Y PROYECCIÓN DE POLVO DE VÍDRIO. PARA LA PROYECCIÓN SE EMPLEARÁN EQUIPOS ESPECÍFICOS CON BOQUILLAS REGULABLES. PARA LA SUPERFICIE CON ENMUGRECIMIENTO GENERALIZADO Y SIN FORMACIÓN DE COSTRA SE PROYECTARÁ EL ÁRIDO A LOS BARES DE PRESIÓN SELECCIONADOS EN LA FASE DE PRUEBAS Y UNA DISTANCIA DE 10-15 CM DE SEPARACIÓN DE LA SU- PERFICIE, SIN EMBARGO, AQUELLAS SUPERFICIES CON COSTRA SUPERFI- CIAL SE APLICARÁN 2 BARES DE PRESIÓN Y UNA DISTANCIA ENTRE 15-20CM DE SEPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. DENTRO DE LA PARTIDA SE INCLUYE LA IMPLANTACIÓN DE COMPRESOR (10000L/MINUTO) Y EQUIPO DE MICROPRO- YECCIÓN Y PROYECCIÓN NECESARIOS, CON TRANSPORTE EN CAMIÓN Y ELE- VACIÓN CON GRÚA, COMPRENDIENDO: REVISIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LA MAQUINARIA, ESTUDIO DE ADECUACIÓN DE LA MISMA, SUMINISTRO DE MAN- GUERAS DE LONGITUD SUFICIENTE PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE TRABAJO, PRIMERA IM- PLANTACIÓN, MANTENIMIENTO Y TRASLADO AL LUGAR DE ORIGEN. LA ZONA SIN COSTRA NEGRA Y CON SUCIEDAD SUPERFICIAL Y MUGRE, SEGÚN PRUE- BAS PREVIAS SE PROCEDERÁ AL CEPILLADO DE LA SUPERFICIE CON AGUA:ETANOL (1:1), PARA LA ELIMINACIÓN DE LA MUGRE SUPERFICIAL. SE EMPLEARÁN CEPILLO DE CERDA SINTÉTICA O DE INOXIDABLE EN FUNCIÓN DE LAS PRUEBAS PREVIAS. 2 ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS AJENOS A LA OBRA SE ELIMINARÁN LOS ELE- MENTOS AJENOS A LA OBRA QUE ESTÉN DISTORSIONANDO LA LECTURA DEL CONJUNTO O PROVOCANDO DAÑOS (METALES, MORTEROS BASTARDOS, MORTEROS DE CEMENTO). SE ELMININARÁN POR MEDIOS MECÁNICOS. EN CASO DE QUE SE DECIDA LA ELIMINACIÓN PUNTUAL EN LAS ZONAS CON MOR- TEROS SUELTOS DE CEMENTO, SEPARADOS DEL SOPORTE ORIGINAL, SE RE- ALIZARÁ CON MICROCINCEL NEUMÁTICO, Y MICRO-TALADRO ROTATORIO (DREMEL) Y CINCELES DE DIFERENTE TAMAÑO Y MARTILLO. LOS MORTEROS QUE ESTÉN ESTABLES, SIN PRODUCIR DAÑOS EN EL SOPORTE, Y CUYA ELIMI- NACIÓN SUPONGA UN DETERIORO MAYOR O GRAN PÉRDIDA DE MATERIA EN	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		EL SOPORTE NO SE ELIMINARÁN.	
		3 LIMPIEZA DE LA COLONIZACIÓN BIOLÓGICA TRATAMIENTO BIOCIDA SUPERFICIAL ADECUADO PARA LA DESTRUCCIÓN Y PREVENCIÓN DE PROLIFERACIÓN DE COLONIZACIONES DE ALGAS, LÍQUENES, MOHOS Y MICROORGANISMOS VARIOS, MEDIANTE UNA PRIMERA APLICACIÓN EN SUPERFICIE CON PULVERIZADOR DE BIOCIDA EN EN BASE A SALES DE AMONIO CUATERNARIO, TESTADO EN PATRIMONIO. SE REALIZARÁN LAS APLICACIONES QUE SE HAYAN DETERMINADO EN LA FASE DE PRUEBAS. LA APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO SE REALIZARÁ POR FRANJAS HORIZONTALES COMPLETAS, DESDE LAS PARTES SUPERIORES A LAS INFERIORES, MEDIANTE PULVERIZADO O POR IMPREGNACIÓN MEDIANTE BROCHA, HACIÉNDOLO PENETRAR POR LOS INTERSTICIOS. POSTERIORMENTE SE RETIRARÁN DE FORMA MANUAL LOS DETRITOS BIOLÓGICOS Y SE APLICARÁ CHORRO DE AIRE A PRESIÓN ELIMINANDO EL POLVO Y ADHERIDOS FINOS. TRAS LA APLICACIÓN DE LAS PASADAS DE BIOCIDA SE RETIRARÁN LOS RESIDUOS CON AGUA:ETANOL Y CEPILLOS SUAVES, SEGÚN METODOLOGÍA DETERMINADA EN LA FASE DE PRUEBAS PREVIAS. SE APLICARÁ UNA ÚLTIMA PASADA DE BIOCIDA TRAS LA LIMPIEZA A MODO DE PREVENTIVO. INCLUSO LIMPIEZA, RECOGIDA Y BAJADA DE MATERIALES, GESTIÓN DE RESIDUOS. 4 CIERRE DE GRIETAS, FISURAS Y COLOCACIÓN DE MORTEROS DE JUNTA CON MORTEROS DE CAL Y ARENA SE REALIZARÁ EL SELLADO DE PEQUEÑAS FISURAS Y DESPLACIONES, CON LA DOSIFICACIÓN DE CAL HIDRÁULICA NATURAL: ÁRID, EN DOSIFICACIÓN 1:3. SEGÚN DOSIFICACIONES DE CAL Y ÁRIDO REALIZADAS EN LA FASE DE PRUEBAS Y CONTRASTADAS POR EL LABORATORIO. REJUNTADO CON MORTERO DE CAL , PREVIAMENTE SE REALIZARÁ UNA LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN DE LAS JUNTAS, I/ P.P. DE ELIMINACIÓN DE RESTOS DE MORTEROS DISGREGADOS HASTA LLEGAR AL MORTERO EN BUEN ESTADO, DEJANDO LA JUNTA PREPARADA PARA EL REJUNTADO. HUMECTACIÓN DE LA JUNTA CON AGUA Y APLICACIÓN DE MORTERO CON PALETÍN, INCLUSO LIMPIEZA DEL SOBRANTE DE MORTERO Y MATERIAL PÉTREO. SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA D.F. LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, RETIRADA DE RESIDUOS. 5 REALIZACIÓN DE REINTEGRACIONES VOLUMÉTRICAS CON MORTEROS PREDOSIFICADOS EN BASE CAL RESTAURACIÓN DE VIVOS DESCOHESIONADOS O PÉRDIDAS VOLUMÉTRICAS. SE REALIZARÁ MEDIANTE LA RECONSTRUCCIÓN VOLUMÉTRICA CON MORTERO DE RESTAURACIÓN DE CAL PREDOSIFICADO, ESPECIAL PARA CALIZA. PREVIAMENTE SE REALIZARÁ LA LIMPIEZA Y SANEADO DE LA BASE, ELIMINANDO LAS ZONAS PULVERULENTAS Y DESCOHESIONADAS, A CONTINUACIÓN SE LLEVARÁ A CABO EL MODELADO, APLICANDO SOBRE EL ELEMENTO UN MORTERO PREDOSIFICADO APRETANDO CON EL PALETÍN Y SOBRESALIENDO AL MENOS 2 MM POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE FINAL, MODELANDO, AFINANDO Y LABRANDO A MANO IN SITU LA PIEZA, HASTA CONSEGUIR EL VOLUMEN Y LA SUPERFICIE DE ACABADO DEFINITIVOS, INCLUSO P.P. DE TERRAJA, GUARDAVIVOS, Y LIMPIEZA DE LAS PIEZAS Y PERÍMETRO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		6 ENTONADO CROMÁTICO DE LAS SUPERFICIES SE EMPLEARÁN AGUADAS DE CAL COLOREADAS SEGÚN PRUEBAS PREVIAS EN LAS ZONAS QUE CONSIDERE NECESARIA LA REALIZACIÓN DEL ENTONADO CROMÁTICO LA DF. SE RECOMIENDA EL AGUA DE CAL GORDILLOS Y PIGMENTOS NATURALES ESTABLES A LA LUZ Y LA RADIACIÓN UV E IR. 7 CONSOLIDACIÓN DE ZONAS ARENIZADAS SE REALIZARÁ Estrictamente en las zonas en las que lo estime necesario la Dirección facultativa. Se el consolidante seleccionado en la fase de pruebas previas. Los productos deben aplicarse tan sólo cuando existan garantías de que no existen problemas de humedad y de estabilidad de sales solubles. 8 HIDROFUGACIÓN Y PROTECCIÓN DE LAS SUPERFICIES TRATAMIENTO PROTECTOR E HIDROFUGANTE DE LA PIEDRA MEDIANTE IMPRIMACIÓN DE LAS SUPERFICIES CON PRODUCTO , SEGÚN RESULTADOS DE LAS PRUEBAS PREVIAS, TOTALMENTE PERMEABLE, INALTERABLE ANTE RADIACIÓN UV, TRANSPARENTE Y REAPLICABLE. APLICACIÓN DE 2 CAPAS CRUZADAS QUE ASEGUREN LA TOTAL CUBRICIÓN DE LA SUPERFICIE, A UNA TEMPERATURA ENTRE 5°C Y 30°C. MEDIANTE IMPREGNACIÓN O PULVERIZACIÓN (AIRLESS ESTÁNDAR DE BAJA PRESIÓN) DE LAS SUPERFICIES, EN BANDAS HORIZONTALES CONTINUAS, SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL PRODUCTO SOBRE MANEJO Y APLICACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO EJECUTADO SEGÚN INDICACIONES DE LA DF, I/ P.P. DE LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO Y GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE LA OPERACIÓN. MEDICIÓN EN VERDADERA MAGNITUD.	
TOTAL PARTIDA			4,000.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO	
04.01		RETIRADA Y REPOSICIÓN DE VÍA	
01.012.M	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESAS Y FIJACIONES	
		LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	
		Mano de obra	4.23
		Maquinaria.....	28.19
		Resto de obra y materiales	1.94
		TOTAL PARTIDA	34.36
01.022	m3	RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	
		RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	
		Mano de obra	0.36
		Maquinaria.....	14.98
		Resto de obra y materiales	4.12
		TOTAL PARTIDA	19.46
15.027	m	RIPADO DE VÍA	
		RIPADO DE VÍA, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.	
		TOTAL PARTIDA	127.18
15.023	m	SEGUNDA NIVELACIÓN	
		ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.	
		Mano de obra	1.33
		Maquinaria.....	17.54
		Resto de obra y materiales	1.13
		TOTAL PARTIDA	20.00
15.001	m3	BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN	
		BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.	
		Resto de obra y materiales	42.40
		TOTAL PARTIDA	42.40
05.00.338	m	REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA	
		REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.	
		Mano de obra	8.80
		Maquinaria.....	4.03
		Resto de obra y materiales	3.13
		TOTAL PARTIDA	15.96

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.UO.N002	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
		TOTAL PARTIDA	164.77
15.009	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANON, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.	
		Mano de obra	214.81
		Maquinaria.....	79.43
		Resto de obra y materiales	33.34
		TOTAL PARTIDA	327.58
15.010	m	LIBERACION DE TENSION EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.	
		Mano de obra	2.53
		Maquinaria.....	6.09
		Resto de obra y materiales	0.52
		TOTAL PARTIDA	9.14
15.022	m	AMOLADO DE VÍA AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS.	
		TOTAL PARTIDA	8.50
02.02.0006	m	CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
		Mano de obra	11.45
		Resto de obra y materiales	0.69

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			12.14
02.02.0019	u	SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
TOTAL PARTIDA			47.07
15.013	ud	TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	
Mano de obra			2.56
Maquinaria.....			5.18
Resto de obra y materiales			81.17
TOTAL PARTIDA			88.91
15.004	t	CARRIL UIC-54 KG/M CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	
Mano de obra			3.30
Maquinaria.....			65.97
Resto de obra y materiales			1,431.17
TOTAL PARTIDA			1,500.44
15.014	m	MONTAJE DE VIA, VÍA BALASTO MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECCIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.	
Mano de obra			9.23
Maquinaria.....			21.86
Resto de obra y materiales			1.87
TOTAL PARTIDA			32.96
DESV-001M	u	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO MOTORES, ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN, DESMONTAJE DE MOTORES, PRUEBAS DE COMPROBACIÓN Y MANDO, Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
TOTAL PARTIDA			50,000.00
PA001	u	TRANSPORTE DE BATEADORA TRANSPORTE DE BATEADORA PARA PRIMERA Y SEGUNDA NIVELACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PA002	u	TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO PARA PRIMERA Y SEGUNDA NIVELACIÓN	3,000.00
DESMONT1	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP (COMPLETO, LAZO MÁS ELECTRÓNICA DE VÍA)	3,000.00
DESMONT2	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA	4,342.00
DESMONT3	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA	4,100.00
DESMONT4	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA	4,500.00
DESMONT5	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL ALTA DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL ALTA	4,445.00
DESMONT6	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL INDICADORA DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL INDICADORA	3,570.00
		TOTAL PARTIDA	1,287.00
04.02 AFECCIÓN FIBRA ÓPTICA			
DIS020.M	ud	DEMOLICIÓN DE ARQUETA. DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA, DE HASTA 200 L DE CAPACIDAD, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LAS CONDUCCIONES QUE CONECTEN CON LA ARQUETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUSO CANON DE VERTIDO CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. 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 DEMOLIDAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
		Mano de obra	30.22
		Resto de obra y materiales	2.45
		TOTAL PARTIDA	32.67

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PE6503bah	m	PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO LOCALIZACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL, DEJÁNDOLOS VISTOS PARA PODER SER APEADOS	
		TOTAL PARTIDA	32.10
PE6503baf	m	COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	
		Mano de obra	5.03
		Maquinaria	0.08
		Resto de obra y materiales	4.62
		TOTAL PARTIDA	9.73
PE6503bac	m	CANAleta PREFABRICADA 428X190 CON BASAMENTO PARA CABLES DE FIBRA CANALETAS PREFABRICADAS DE 428 MM DE ANCHURA Y 190 MM DE ALTURA EN HORMIGÓN HAC-35/12 PARA DISPOSICIÓN DE CABLES DE FIBRA, INCLUSO TAPAS Y BASAMENTOS PARA ELEVACIÓN DE LA CANAleta, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO DERIVACIÓN PROVISIONAL DEL CA- BLEADO Y SU RECOLOCACIÓN EN LAS CANALETAS	
		Mano de obra	12.35
		Resto de obra y materiales	29.20
		TOTAL PARTIDA	41.55
PE6503bag	m	COLOCACIÓN EN CANAleta DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN CANAleta DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SE- GÚN NORMAS ETS-RFV	
		TOTAL PARTIDA	8.10
IOD020	m	CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO. CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE PVC FLEXIBLE, CORRUGADO, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP545. INSTA- LACIÓN EMPOTRADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIONES. INCLUYE: RE- PLANTEO Y TRAZADO DE LA LÍNEA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS.	
		Mano de obra	1.65
		Resto de obra y materiales	0.90
		TOTAL PARTIDA	2.55
04.03 IMPERMEABILIZACIÓN VÍA			
PP43N4add	ud	DESAGÜES AGARGOLADOS EN BÓVEDAS DESAGÜE AGARGOLADO DE 100 MM DE DIÁMETRO EN CLAVE DE BÓVEDAS EJECUTADO CON BARRENADORA A ROTACIÓN, FORMADO POR TUBO DE ACE- RO INOXIDABLE CON NÚCLEO DE GEOTEXTIL PARA EVITAR FUGAS DE FINOS Y REMATE CON GÁRGOLA DE HORMIGÓN SIMULANDO ESTÉTICA DE LA FÁBRI- CA EXISTENTE, TAPA DE CHAPA GALVANIZADA CON REFUERZO Y ASA, ÁRIDO FILTRANTE, MANGUITO DE PVC 100 MM Y REJILLA DE ACERO GALVANIZADO 200X200 MM COMO MÍNIMO, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, TOTALMENTE TER- MINADO.	
		Mano de obra	161.94

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	98.76
		Resto de obra y materiales	344.65
		TOTAL PARTIDA	605.35
UXF020.M	m²	CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO CAPA DE 6 CM DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO DE COMPOSI- CIÓN Densa, CON ÁRIDO GRANÍTICO Y EMULSIÓN BITUMINOSA. INCLUYE: RE- PLANTEO DE NIVELES. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. RIEGO DE ADHERENCIA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES. LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SE- GÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMEN- TE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
		Mano de obra	0.40
		Maquinaria.....	0.41
		Resto de obra y materiales	13.50
		TOTAL PARTIDA	14.31
09.001.M	m²	IMPERMEABILIZACION MEDIANTE LÁMINA DE BETÚN ELASTOMERICO REFORZADO Y GEOTEXTIL IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE PARAMENTO VERTICAL U HORIZONTAL, FORMA- DO POR LÁMINA DE BETÚN ELASTÓMERO REFORZADO SOBRE SUPERFICIE RESISTENTE Y GEOTEXTIL SUPERIOR. INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCA- CIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	7.72
		Resto de obra y materiales	26.41
		TOTAL PARTIDA	34.13
1.016N	m³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE EN DRENAJES, INCLUIDO COLOCACIÓN Y TRANSPORTE.	
		Mano de obra	8.50
		Maquinaria.....	5.84
		Resto de obra y materiales	8.70
		TOTAL PARTIDA	23.04
TYP03005.M	m	TUBO DRENAJE 150 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE DE 150 MM, PARA DRENA- JE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Mano de obra	10.00
		Resto de obra y materiales	12.44
		TOTAL PARTIDA	22.44
U17IC060	u	ARQUETA REGISTRO HORMIGÓN 80x80x80 cm ARQUETA DE REGISTRO DE 80X80X80 CM EN HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVA- CIÓN EN TIERRA Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE HIE- RRO.	
		Mano de obra	107.18
		Maquinaria.....	8.27
		Resto de obra y materiales	262.00
		TOTAL PARTIDA	377.45
ENC001	h	ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS, EN HORARIO NOCTUR- NO/ DIURNO INDISTINTAMENTE	
		Mano de obra	92.75
		TOTAL PARTIDA	92.75

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

05.01 MEDIDAS CORRECTORAS

IA4N22 m MALLA DE PROTECCIÓN FRENTE A CAÍDA DE ESCOMBROS

SISTEMA V DOBLE DE RED DE SEGURIDAD PARA RETENCIÓN DE CASCOTE COLOCADA VERTICALMENTE EN CADA LADO DEL PUENTE, Y UNIDOS AMBOS PAÑOS POR DEBAJO DE LA PLATAFORMA DE TRABAJO, PRIMERA PUESTA, FORMADO POR: RED DE SEGURIDAD UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, DE POLIPROPILENO DE ALTA TENACIDAD, ANUDADA, DE COLOR VERDE, DE DIMENSIONES 10X7 M, CON PESCANTE TIPO HORCA FIJOS DE 8X2 M CON TUBO DE 60X60X3 MM, FABRICADO EN ACERO DE PRIMERA CALIDAD PINTADO AL HORNO EN EPOXI-POLIÉSTER, SEPARADOS ENTRE SÍ UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 4,5 M, ANCLADOS AL BORDE DEL PUENTE MEDIANTE HORQUILLAS DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 16 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO CUERDA DE UNIÓN DE POLIPROPILENO, PARA UNIR LAS REDES Y CUERDA DE ATADO DE POLIPROPILENO, PARA ATAR LA CUERDA PERIMETRAL DE LAS REDES A UN SOPORTE ADECUADO. INCLUIDA SU RETIRADA AL FINALIZAR LOS TRABAJOS.

Mano de obra 28.94
Resto de obra y materiales 7.96
TOTAL PARTIDA 36.90

IA4N43 m BARRERA HIDROFOBA DE RETENCIÓN DE HIDROCARBUROS

BARRERA FLOTANTE DE RETENCIÓN DE HIDROCARBUROS, A BASE DE FIBRAS PURAS ABSORVENTES 100% POLIPROPILENO, PARA SU DISPOSICIÓN EN OBRA Y RÁPIDA UTILIZACIÓN EN CASO DE PRODUCIRSE ALGÚN TIPO DE VERTIDO A LAS AGUAS. EN PIEZAS DE 500 CM Y CALIBRE 13 CM. OLEÓFILOS Y TOTALMENTE HIDRÓFOBOS, ABSORBEN LOS HIDROCARBUROS Y DERIVADOS (NO ABSORBEN EL AGUA). EFECTIVO EN EL AGUA O EN EXTERIOR. REVESTIMIENTO RESISTENTE A LOS UV. INCLUIDA SU COLOCACIÓN, RETIRADA, Y GESTIÓN POSTERIOR EN GESTOR AUTORIZADO.

Mano de obra 0.03
Resto de obra y materiales 16.54
TOTAL PARTIDA 16.57

IA4N44 ud SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CON DECANTADOR

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA FORMADO POR UN DECANTADOR Y UN SEPARADOR DE HIDROCARBUROS, DIMENSIONADOS DE MANERA QUE SEA ADECUADOS Y SUFICIENTES PARA TRATAR LA SUPERFICIE DEFINIDA COMO ÁREA DE INSTALACIONES AUXILIARES Y ACOPIOS. EL EQUIPO INCLUIRÁ COMPARTIMENTO DE DESARENADO, FILTRO COALESCENTE LAMELAR DE ALTO RENDIMIENTO Y OBTURADOR AUTOMÁTICO CALIBRADO A 0,85 GR/CC. PARA EVITAR LA SALIDA DE ACEITES E HIDROCARBUROS EN EL AGUA DE VERTIDO EN CASO DE NIVEL MÁXIMO DE ACUMULACIÓN. SEPARADOR DE HIDROCARBUROS DE CLASE 1-A, CON CERTIFICADO CE, HOMOLOGACIÓN Y REGISTRO DE FABRICANTE, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUIDA SU RETIRADA AL FINALIZAR LAS OBRAS.

Mano de obra 263.11

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IA4N45B.M	m	CUNETA PROVISIONAL RECOGIDA PERIMETRAL PARA ZONA AUXILIAR Y ACOPIOS FORMACIÓN DE BORDILLO PROVISIONAL PARA LA RECOGIDA DE AGUAS DE ESCORRENTÍA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y POSTERIOR RETIRADA.	Maquinaria..... 127.14
			Resto de obra y materiales 3,145.12
			TOTAL PARTIDA 3,535.37
IA1N03	u	PESCA CON REDES Y SUELTA PESCA CON REDES DE TODOS LOS PECES QUE HAYAN PODIDO QUEDAR DENTRO DE LA ZONA DE TRABAJO, PARA SU POSTERIOR TRASLADO EN TANQUES OXIGENADOS, Y SUELTA EN UNA ZONA ALEJADA DE LAS OBRAS.	Mano de obra 9.89
			Resto de obra y materiales 10.59
			TOTAL PARTIDA 20.48
852001	ud	BALSA DE DECANCIÓN BALSA DE DECANCIÓN PROVISIONAL, IMPERMEABILIZADA CON UNA LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUSO CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, TUBERÍAS DE IMPULSIÓN, BOMBAS, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE SOBANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	Mano de obra 428.72
			Resto de obra y materiales 25.72
			TOTAL PARTIDA 454.44
SBE030bN1	m2	ENCAPSULADO DE SUPERFICIE DE TRABAJO ENCAPSULADO DE SUPERFICIE PARA TRABAJOS DE CHORREAR Y REJUNTADO DE TÍMPANO, BÓVEDAS Y TAJAMARES, INCLUYENDO LONAS PLÁSTICAS TERMORETRÁCTIL Y MALLAS DE OCULTACIÓN, PLANCHAS DE NEOPRENO CON SOLAPE DE AL MENOS 3 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.	Mano de obra 1.73
			Resto de obra y materiales 1,293.39
			TOTAL PARTIDA 1,295.12
SBE030bN2	m2	ENCAPSULADO DE LA ZONA DE TRABAJO DEL ANDAMIO ENCAPSULADO DE LA ZONA DE TRABAJO DEL ANDAMIO, PARA EVITAR VERTIDOS AL AGUA, PROYECCIONES O CAÍDA DE PARTICULAS CONTAMINANTES RESULTANTES DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO LONA PLÁSTICA TERMORETRÁCTIL Y MALLA DE OCULTACIÓN, PLANCHAS DE NEOPRENO DE AL MENOS 3 MM DE ESPESOR CON SOLAPE, INCLUIDO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. DEBERÁ ABRAZAR EL PUENTE HASTA LA COTA SUPERIOR DE LAS BARANDILLAS, PARA EVITAR PROBLEMAS A LA HORA DE CHORREAR Y REJUNTAR. SE COLOCARÁ Y CALENTARÁ CON CAÑÓN DE AIRE CALIENTE, PARA QUE LA LONA SE AMOLDE PERFECTAMENTE AL ANDAMIO. TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.	TOTAL PARTIDA 19.43
			TOTAL PARTIDA 12.51

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02 RESTAURACIÓN Y REVEGETACIÓN			
IA7002	m ²	SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA	
		Mano de obra	0.51
		Maquinaria.....	0.10
		Resto de obra y materiales	0.37
		TOTAL PARTIDA	0.98
IA8N08	u	SUM Y PLANTACIÓN ARBUSTO, Cornus sanguinea, 125-150 cm, CT SUM Y PLANTACIÓN ARBUSTO, CORNUS SANGUINEA, 125-150 CM, CT	
		Mano de obra	8.12
		Maquinaria.....	0.47
		Resto de obra y materiales	14.64
		TOTAL PARTIDA	23.23
IA8N09	u	SUM. Y PLANTACIÓN ÁRBOL, Fraxinus excelsior, diam 10-12 cm, CT SUM. Y PLANTACIÓN ÁRBOL, FRAXINUS EXCELSIOR, DIAM 10-12 CM, CT	
		Mano de obra	8.12
		Maquinaria.....	0.47
		Resto de obra y materiales	25.09
		TOTAL PARTIDA	33.68
IA8N0A	u	SUM. Y PLANTACIÓN ARBUSTO, Tamarix gallica, 125-159 cm, CT ANCLAJE EXPANSIVO DE 8X60 MM DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	
		Mano de obra	8.12
		Maquinaria.....	0.47
		Resto de obra y materiales	14.64
		TOTAL PARTIDA	23.23
05.03 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
PG220N	u	ENSAYO FÍSICO-QUÍMICO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS MUESTREO Y ANÁLISIS DE LAS AGUAS DEL RÍO BIDASOA, EN CUALQUIER OCA- SIÓN EN LAS QUE SE DETECTE VISUALMENTE QUE PUEDA EXISTIR RIESGO DE QUE SE ESTÉN ALTERANDO SUS CONDICIONES DE CALIDAD. RECOGIDA DE MUESTRAS POR TÉCNICO COMPETENTE, TRASLADO A LABORATORIO ACREDITADO, ENSAYO DE LOS PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, CONCENTRACIÓN DE ACEITES Y GRASAS Y CONCENTRA- CIÓN DE HIDROCARBUROS. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.	
		TOTAL PARTIDA	320.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		GESTIÓN DE RESIDUOS	
06.01		COSTES DE GESTIÓN	
06.01.01		RESIDUOS NO PELIGROSOS	
08.01.01.12	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA	10.00
G1401N006	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA	8.00
08.01.01.18	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA	60.00
170407	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS(DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA	7.00
08.01.01.21	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA	8.11

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G1401N012	t	RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS Y BASURAS ABANDONADAS EN EDIFICIOS A DEMOLER (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA	90.00
G1401N011	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA	11.32
G1401N008	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA	42.45
G1401N007	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA	24.00
U980017	t	RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 200101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.	
		TOTAL PARTIDA	6.30

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.02		RESIDUOS PELIGROSOS	
G1401N013	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS, PROPIOS PARA RP. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DCS, DOCUMENTOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
TOTAL PARTIDA			311.32
06.02		COSTES DE ALQUILER DE CONTENEDORES	
06.02.01		COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS NO PELIGROSOS	
08.02.02.02	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUO NO PELIGROSO 1,5 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE SACO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	
TOTAL PARTIDA			29.83
08.02.01.04	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 7 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 7 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	
TOTAL PARTIDA			40.00
08.02.01.05	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 10 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	
TOTAL PARTIDA			45.00
06.02.02		COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS PELIGROSOS	
G1402N004	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE BIDON DE 200L COSTE MES DE ALQUILER DE BIDÓN DE 200 LITROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	
TOTAL PARTIDA			15.09
G1402N005	ud	PUNTO LIMPIO PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PELIGROSOS, SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO, SOLERA DE HORMIGÓN CON RAMPA Y SISTEMA DE DRENAJE CON SEPARADOR DE GRASAS INCLUIDO DEMOLICIÓN, GESTION DE LOS RESIDUOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN PLANOS.	
Resto de obra y materiales			1,260.00
TOTAL PARTIDA			1,260.00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.03		COSTES DE TRANSPORTE	
06.03.01		RESIDUOS NO PELIGROSOS	
08.03.01.01	u	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS <50KM CAMIÓN BAÑERA DE 10 M3 CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE RECICLADO, RELLENO O VERTEDERO TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CON CAMIÓN BAÑERA BASCULANTE Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL DESTINO FINAL NO SUPERIOR A 50KM, CARGADO A MÁQUINA O MEDIANTE ELEMENTOS MECÁNICOS, CARGA Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDOS COSTES DE DESCARGA.	
		TOTAL PARTIDA	40.10
04.03.01.01	ud	TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (MIN. 3UD X1,5 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE SACO DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 (MÍNIMO 3 UD) POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE SACO, NI EL CANON DE LA PLANTA.	
		TOTAL PARTIDA	38.82
04.03.01.02	ud	TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 5 A 7 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 A 7 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.	
		TOTAL PARTIDA	45.50
04.03.01.03	ud	TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 A 28 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 A 28 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.	
		TOTAL PARTIDA	66.47
06.03.02		RESIDUOS PELIGROSOS	
G1403N017	ud	TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS <200KM COMPARTIDO HASTA 3,5t RETIRADA Y TRANSPORTE POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO DE RP POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, HASTA EL DESTINO FINAL (CENTRO DE TRANSFERENCIA O PLANTA DE TRATAMIENTO) UTILIZANDO UN CAMIÓN DE 3,5 TN DE P.M.A. EL PRECIO INCLUYE LA CARGA CON MAQUINARIA ELEVADORA DE LOS BIDONES O BIG BAGS (SACOS 1,5 M3) COLOCADOS PREVIAMENTE SOBRE PALLETS. LA CAPACIDAD TOTAL DEL CAMIÓN SERÁ DE DOS PALLETS (CADA PALLET PODRÁ CONTENER DE 2 A 4 BIDONES DE 200L) O DE 4 BIG BAGS, SIEMPRE QUE NO SE SUPERE EL P.M.A DEL VEHÍCULO. EL PRECIO DADO ES TENIENDO EN CUENTA QUE DICHA CAPACIDAD SERÁ COMPARTIDA CON OTROS CENTROS PRODUCTORES (OBRAS). EL TRANSPORTE SERÁ A UNA DISTANCIA MENOR DE 200 KM. EL PRECIO INCLUYE LOS TRÁMITES DOCUMENTALES QUE ESTABLECE LA NORMATIVA (RD 833/1988 Y RD 952/1997).	
		TOTAL PARTIDA	141.50

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		SEGURIDAD Y SALUD	
07.01		PROTECCIONES COLECTIVAS	
1901001	ud	CARTEL O SEÑAL CARTEL INDICADOR O SEÑAL DE TRÁFICO CON FONDO AMARILLO	
		TOTAL PARTIDA	0.90
1901002	ud	SOPORTE CARTEL O SEÑAL SOPORTE METÁLICO DE CARTEL O SEÑAL	
		TOTAL PARTIDA	0.90
1901003	ud	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, METAL SEÑAL NORMALIZADA DE TRÁFICO, METÁLICA, REFLECTANTE, INCLUSO CO- LOCACIÓN.	
		Resto de obra y materiales	41.85
		TOTAL PARTIDA	41.85
1901004	ud	CARTEL NORMALIZADO CARTEL DE INFORMACIÓN U ORIENTACIÓN NORMALIZADO, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN.	
		Resto de obra y materiales	45.86
		TOTAL PARTIDA	45.86
1901005	ud	CONO 500 MM CONO DE SEÑALIZACIÓN DE 500 MM DE ALTURA	
		TOTAL PARTIDA	1.80
1901006	ud	BALIZA LUMINOSA BALIZA LUMINOSA, INCLUSO BATERÍA	
		TOTAL PARTIDA	18.84
1901007	ml.	CORDÓN DE BALIZAMIENTO CORDÓN DE BALIZAMIENTO, INCLUSO SOPORTES	
		TOTAL PARTIDA	0.17
1901009	ml.	VALLA ALAMBRE PIES PAYASO VALLA DE MALLAZO DE 3X2 M CON "PIES DE PAYASO" DE HORMIGÓN.	
		TOTAL PARTIDA	0.96
1901010	ml.	VALLA METÁLICA DE 2X2 M VALLA DE CIERRE OPACA DE CHAPA GALVANIZADA DE 2X2 M, INCLUSO CI- MENTACIÓN, BASTIDORES, MONTAJE Y DESMONTAJE Y P.P. DE PUERTAS.	
		TOTAL PARTIDA	1.05
1901011	m2	PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES. PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES Y PLATAFORMAS DE PASO METÁLI- CAS HOMOLOGADAS, COLOCACIÓN Y RETIRADA.	
		Mano de obra	5.04
		Resto de obra y materiales	5.97
		TOTAL PARTIDA	11.01
1901012	m2	CHAPA 15 MM. CHAPA DE ACERO DE 15 MM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES EN ZONAS PEATONALES, INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.	
		TOTAL PARTIDA	0.76

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1901013	m2	CHAPA 25 MM. CHAPA DE ACERO DE 25 MM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES EN ZONAS DE PASO DE VEHÍCULOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.	
		TOTAL PARTIDA	1.20
1901014	m2	RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN DE NYLON, EN ZANJAS, INCLUSO BASTIDORES Y ANCLAJES.	
		TOTAL PARTIDA	2.95
1901015	ml	CABLE DE SEGURIDAD ANCLAJE CINTURÓN CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, MONTADO Y CON ACCESORIOS	
		TOTAL PARTIDA	3.67
1901016	ud	TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN. TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIONES INCLUSO COLOCACIÓN.	
		TOTAL PARTIDA	4.03
1901020	h.	CAMIÓN DE RIEGO INCLUSO CONDUCTOR. CAMIÓN DE RIEGO INCLUSO CONDUCTOR	
		TOTAL PARTIDA	29.77
1901021	ud	ARO SALVAVIDAS ARO SALVAVIDAS CON CABO DE 20 M DE LONGITUD CON PÉRTIGA DE POSICIONAMIENTO	
		TOTAL PARTIDA	252.28
1901023	m	LINEA DE VIDA PARA BORDE DE TABLERO LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE CINTURONES DE SEGURIDAD CON CUERDA PARA DISPOSITIVO ANTICAÍDA, D=14 MM, Y ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN DE MOSQUETONES DE LOS CINTURONES, I/DESMONTAJE. SEGÚN UNE-EN 795 , R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE DE CADA UNO DE SUS ELEMENTOS. INCLUIDA INSTALACIÓN, DESMONTAJE Y ANCLAJES A LA ESTRUCTURA	
		TOTAL PARTIDA	17.97
07.02		EXTINCIÓN DE INCENDIOS	
1902101	ud	EXTINTOR POLVO POLIVALENTE EXTINTOR POLVO POLIVALENTE, INCLUSO RECARGAS.	
		TOTAL PARTIDA	45.48

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03 PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
1902010	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh R=150 Oh.m TOMA DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA DE TIERRA $R \leq 80$ OHMIOS Y UNA RESISTENCIA $R=150$ OH.M FORMADA POR ARQUETA DE LADRILLO MAXIZO DE 38X38X30 CM, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE PVC DE D=75 MM, ELECTRODO DE ACERO COBRIZADO 14.3 MM Y 200 CM, DE PROFUNDIDAD HINCADO ENE L TERRENO, LÍNEA DE T.T DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 CON ABRAZADERA A LA PICA, INSTALADO. MI BT 039 S/RD. 486/97	
		TOTAL PARTIDA	81.35
1902011	ud	GRUPO ELECTRÓGENO, 900-1200 kVA, 230-400 VDIÉSEL, FIJO, AUTOMÁT., INST. ALQUILER MENSUAL DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 900 HASTA 1200 KVA DE POTENCIA, PARA 230 O 400V DE TENSIÓN, CON MOTOR DIÉSEL, DE TIPO FIJO, SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO E INSTALADO	
		TOTAL PARTIDA	206.03
1902012	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A (III) SENSIB.0,03A, FIJ. PRESION, DESMONT. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25A DE INTENSIDAD NORMAL, TETRAPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0,03A, FIJADO A PRESIÓN Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
		TOTAL PARTIDA	91.97
1902013	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A (II) SENSIB. 0,3A, FIJ, PRESIÓN, DESMONT. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A DE INTENSIDAD NOMINAL, BIPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0,3A, FIJADO A PRESIÓN Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
		TOTAL PARTIDA	132.91
07.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
1902001	mes	MES ALQUILER VESTUARIO 10 OP. MES DE ALQUILER DE CASETA MODULAR PARA VESTUARIOS, DE DIMENSIONES 6,00X2,35 M, CON CAPACIDAD HASTA 10 OPERARIOS, AISLADA TÉRMICAMENTE, CON CALEFACCIÓN, AMUEBLADA CON TAQUILLAS, PERCHAS Y BANCOS, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES A RED ELÉCTRICA Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.	
		TOTAL PARTIDA	120.25
1902004	mes	MES ALQUILER CASETA ASEOS 10 OP. MES DE ALQUILER DE CASETA MODULAR PARA ASEOS, DE DIMENSIONES 6,00X2,35 M, CON CAPACIDAD HASTA 10 OPERARIOS, AISLADA TÉRMICAMENTE, CON CALEFACCIÓN, COMPARTIMENTADA DISPONIENDO DE TRES DUCHAS, DOS INODOROS, LAVABO DOBLE, SECAMANOS Y TERMO ELÉCTRICO DE 100 L, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES A REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y ELÉCTRICIDAD Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.	
		TOTAL PARTIDA	135.25
1902005	mes	MES ALQUILER COMEDOR 10 OP. MES DE ALQUILER DE CASETA MODULAR PARA COMEDOR, DE DIMENSIONES 9,00X2,35 M, CON CAPACIDAD HASTA 10 OPERARIOS, AISLADA TÉRMICAMENTE, CON CALEFACCIÓN, AMUEBLADA CON MESAS Y ASIENTOS CON RESPALDO, FREGADERO, CALIENTA-COMIDAS Y RECIPIENTE CON CIERRE HERMÉTICO PARA DESPERDICIOS, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES A REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y ELÉCTRICIDAD Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.	
		TOTAL PARTIDA	95.78

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1902007	mes	MES ALQUILER CONTENEDOR DE SEGURIDAD. MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE SEGURIDAD PARA ALMACÉN, DE DIMENSIONES 6,00X2,50 M, FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO, CON PUERTA DE DOS HOJAS DE 2,50 M, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.	
		TOTAL PARTIDA	65.50
1902008	h.	MANO DE OBRA EMPLEADO EN LIMPIEZA. MANO DE OBRA EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	
		TOTAL PARTIDA	15.32
1902009	ud	ILUMINACIÓN DE INSTALACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE ILUMINACIÓN EN OBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA MISMA PARA LA OBTENCIÓN DE 300LUX EN ZONAS DE TRABAJO Y PLATAFORMAS, INCLUSO CONEXIONES Y ACOMETIDA ELECTRICA PROVISIONAL, SUMINISTRO DE ENERGIA DURANTE LA DURACIÓN DE LA OBRA Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN.	
		TOTAL PARTIDA	5,665.00
07.05		MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	
1902501	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA	
		TOTAL PARTIDA	27.73
07.06		REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO	
1902603	ud	REUNIÓN MENSUAL REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.	
		TOTAL PARTIDA	95.00
07.07		MEDIOS AUXILIARES DE CONTROL	
1903001	ud	ANEMÓMETRO SUMINISTRO E INSTALACION DE ANEMÓMETRO CON SEÑAL ACÚSTICA DURANTE EL DÍA Y LUMINOSA POR LA NOCHE PARA AVISAR DE VIENTOS SUPERIORES A 50 KM/H	
		TOTAL PARTIDA	5,356.00
07.08		MEDIDAS DE EMERGENCIA	
1904001	ud	RESCATE EN CASO DE HOMBRE AL AGUA DE IMPLEMENTACIÓN EN OBRA DE MEDIDAS DE RESCATE EN CASO DE HOMBRE AL AGUA, TALES COMO INSTALACIONES DE BOYAS DE SALVAMENTO CON CUERDA, PROCEDIMIENTO DE RESCATE Y EMBARCACIÓN DEBIDAMENTE DOTADA.	
		TOTAL PARTIDA	12,967.70

En Leioa, noviembre de 2024

El ingeniero Autor del Proyecto

TYPSA

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and horizontal strokes, positioned below the company name.

Fdo. D. Jesús Munguira Hernando

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Nº Colegiado: 11.390

PRESUPUESTO PARCIAL

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	TRABAJOS PREVIOS			
20002	m² DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE, TOCONES, RETIRADA DE MALEZA Y BASURA, CARGA DE LOS RESIDUOS RETIRADOS, ACOPIOS INTERMEDIOS, CLASIFICACIÓN Y SEPARACIÓN DE RESIDUOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN.	456.30	1.04	474.55
PP33N2adc.M	día ALQUILER DE PONTONAS Y EMBARCACIONES AUXILIARES ALQUILER DE PONTONA PRINCIPAL, PARA ACOPIO DE MATERIAL Y UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, PONTONA SECUNDARIA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL, GRÚA ELEVADORA, RETROEXCAVADORA O BOMBA PARA SITUAR SOBRE PONTONA Y EMBARCACIÓN NEUMÁTICA AUXILIAR PARA TRANSPORTE DE PERSONAL, INCLUYENDO LA PUESTA A DISPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS, MOVILIZACIÓN, CAMBIOS DE UBICACIÓN, PREPARACIÓN DE MEDIOS, DESMOVILIZACIÓN DE TODOS LOS MEDIOS DURANTE LA DURACIÓN DE LAS OBRAS. ESTA UNIDAD NO ES DE APLICACIÓN EN LAS PARTIDAS QUE YA TENGAN REPERCUTIDOS LOS MEDIOS MARÍTIMOS, CUALQUIERA QUE SEA SU TIPO.	75.00	1,451.48	108,861.00
UVR010.M	m RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO RETIRADA Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO, FORMADO POR MALLA DE TRIPLE TORSIÓN Y POSTES METÁLICOS CADA 2 METROS EMPOTRADOS EN MURETE DE HORMIGÓN, DE MÁXIMO 2 METROS DE ALTURA. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE. PRESENTACIÓN DE LOS TRAMOS DE VERJA. APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS TRAMOS. FIJACIÓN DE LOS TRAMOS MEDIANTE EL ANCLAJE DE SUS ELEMENTOS.	50.00	72.25	3,612.50
TOTAL 01.....				112,948.05

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	RECALCE DE CIMENTACIONES			
02.01	RECINTO TABLESTACAS			
M13W170.M	ud TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE HINCA DE TABLESTACAS PARTIDA ALZADA DE TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE HINCA Y RETIRADA DE TABLESTACAS, INCLUSO TRASLADOS INTERMEDIOS, RETIRADA Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN DE MÁQUINA DE CUALQUIER TAMAÑO EN LAS DIFERENTES POSICIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS TABLESTACAS REFLEJADAS EN EL PROYECTO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN MEDIANTE AUTOGRÚA, PERMISOS Y COSTES INDIRECTOS.	2.00	3,327.40	6,654.80
TABLE010	m² TABLESTACA AZ-24 O SIMILAR MEDIOS TERRESTRES SUMINISTRO, HINCADO Y RETIRADA DE TABLESTACA METÁLICA RECUPERABLE CON MEDIOS TERRESTRES, CON CARÁCTER PROVISIONAL, PARA LA FORMACIÓN DE RECINTO CONFINADO PARA LA EJECUCIÓN DE MICROPILOTES, TIPO AZ-24-700N CON MÓDULO RESISTENTE ELÁSTICO DE 2.430 CM3/M Y CALIDAD MÍNIMA S275 GP, O MODELO EQUIVALENTE CON SIMILAR MÓDULO RESISTENTE (W), MARCA ARCELOR O SIMILAR, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO ESPECIALIZADO, FLETES, ACARREOS, ALINEACIÓN, UNIONES ENTRE TRAMOS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HINCADO (DEMOLICIÓN Y APERTURA DE ZANJA) Y POSTERIOR RETIRADA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.	591.03	168.56	99,624.02
TABLE020	m² TABLESTACA AZ-24 O SIMILAR CON MEDIOS MARÍTIMOS SUMINISTRO, HINCADO Y RETIRADA DE TABLESTACA METÁLICA RECUPERABLE CON MEDIOS MARÍTIMOS, CON CARÁCTER PROVISIONAL, PARA LA FORMACIÓN DE RECINTO CONFINADO PARA LA EJECUCIÓN DE MICROPILOTES, TIPO AZ-24-700N CON MÓDULO RESISTENTE ELÁSTICO DE 2.430 CM3/M Y CALIDAD MÍNIMA S275 GP O MODELO EQUIVALENTE CON SIMILAR MÓDULO RESISTENTE (W), MARCA ARCELOR O SIMILAR, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EN MÓDULOS SEGÚN LA LONGITUD DEL TRAMO QUE SEA NECESARIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO ESPECIALIZADO, FLETES, ACARREOS, ALINEACIÓN, UNIONES ENTRE TRAMOS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO LAS LABORES DE BUZOS PARA SOLDADURA DE EMPALMES VERTICALES Y/O HORIZONTALES DE TABLESTACADO, ASÍ COMO CORTES DE LA MISMA PARA SU RETIRADA, PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HINCADO (DEMOLICIÓN Y APERTURA DE ZANJA) Y POSTERIOR RETIRADA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.	1,042.23	375.81	391,680.46
EAV010.M	kg PERFILES LAMINADOS EN ESTRUCTURA METÁLICA (S275) ACERO S275 SEGÚN UNE-EN 10025, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	32,972.72	4.14	136,507.06

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E01DSA040.M	kg DESMONTAJE VIGAS-PILARES METÁLICOS DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS FORMADAS POR VIGAS Y PILARES METÁLICOS, (SIN FORJADOS), POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. SEGÚN RD 105/2008 Y NTE-ADD.	32,972.72	1.22	40,226.72
PE73NBadd.M	día AGOTAMIENTO FONDO CIMENTACIÓN CON BOMBA SUMERGIBLE AGOTAMIENTO DE FONDO DE CIMENTACIÓN Y SUCCIÓN DE TODO TIPO DE SUCIEDAD, LIMOS Y MATERIALES SUELTOS, CON ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 50 M3/H Y ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL HASTA 20 M, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS Y CARGA DE MATERIAL. INCLUSO BOMBAS DE ACHIQUE Y TRANSPORTE Y TUBERÍA NECESARIA PARA RETIRADA DE MATERIAL HASTA LA PLATAFORMA. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	150.00	222.46	33,369.00
1.038N	m² GEOTEXTIL DE 300-350 G/M2 GEOTEXTIL PARA UTILIZACIÓN COMO FILTRO O ANTICONTAMINANTE, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPOPRCIONAL DE SOLAPES, CON UN PESO ENTRE 300 Y 350 G POR M2.	690.00	5.46	3,767.40
TOTAL 02.01.....				711,829.46
02.02	ENCEPADOS			
1.103N2	m³ DESMONTE O EXCAVACIÓN EN CAUCES PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA DESMONTE O EXCAVACIÓN EN CAUCES PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUIDO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO. INCLUSO MEDIOS MARÍTIMOS	523.75	11.26	5,897.43
0027	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE SUBBASE, INCLUSO EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. COMPACTACIÓN AL 95% P.M. Y PREPARACIÓN DE ASIENTO.	183.60	34.60	6,352.56
4PA0501.M	ud TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MICROPILOTAJE PARTIDA ALZADA DE TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MICROPILOTAJE, INCLUSO TRASLADOS INTERMEDIOS, RETIRADA Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN DE MÁQUINA DE MICROPILOTAJE DE CUALQUIER TAMAÑO EN LAS DIFERENTES POSICIONES PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS MICROPILOTES REFLEJADOS EN EL PROYECTO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN MEDIANTE AUTOGRÚA, PERMISOS Y COSTES INDIRECTOS.	2.00	7,000.00	14,000.00
09.039NNN.M	m MICROPILOTE DE 225 MM 139X9 N-80 MICROPILOTE DE 225 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 139,7MM Y ESPESOR 9 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 35MPa SULFORRESISTENTE (SR) HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. TOTALMENTE EJECUTADO.	1,060.00	180.12	190,927.20
ANCL005.m	kg EXCESO DE INYECCIÓN DE LECHADA EXCESO DE INYECCIONES PARA LA CORRECTA INYECCIÓN DE LECHADA EN MICROPILOTES ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO INCLUSO MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.	14,628.00	0.50	7,314.00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U120001	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS RECTO OCULTO E1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTOS RECTO ACABADO OCULTO E1, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, ETC. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	20.00	31.96	639.20
U120005	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS RECTO MADERA VISTO E2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALZADOS RECTO ACABADO VISTO E-2 CON MADERA PARA HORMIGON VISTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	136.92	40.07	5,486.38
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	7,139.89	1.75	12,494.81
U140006.M	m³ HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35/F/20/XC4+XS3+XM2 (SR) BOMBEADO HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35 PARA ARMAR, INCLUSO FABRICACIÓN, ADITIVOS, SUMINISTRO, VERTIDO MEDIANTE BOMBA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCIÓN DE JUNTAS	98.78	147.99	14,618.45
CRL010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 CON ÁRIDOS RECICLADOS HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-150/B/20 CON POSIBILIDAD DE EMPLEAR HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. CON UN CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO DE 150 KG/M3. INCLUYE: SUMINISTRO, REPLANTEO, COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN, CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	12.74	88.04	1,121.63
PP56NGadd	m³ HORMIGÓN SUMERGIDO DE PROTECCIÓN Y RELLENO HM-35 (SR) HORMIGÓN SUMERGIDO DE PROTECCIÓN Y RELLENO HM-35 (SR), DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON BOMBA. SE INCLUYE EL ENCOFRADO SUMERGIDO Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	42.36	433.50	18,363.06
346740.M	m ARMADURA ACTIVA FY 850/1050 D40 85T PLACA 200X200X60 MM L<12 M ARMADURA ACTIVA BARRA ACERO CORRUGADO DYWIDAG O SIMILAR DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO (FY 850/1050) ROSCA D=40 MM, CARGA SERV. 85T PLACA ANCL. 200X200X60 MM DE ACERO S355 LONG<12M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARADORES, CABEZA, FUNDA TERMORRETRACTIL, UNIDADES DE MANGUITO PARA EMPALME DE DIWIDAG PARA ALINEACIÓN TRANSVERSAL A PUENTE, INYECC. MORT. CEM. (SR-MR) RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA. INCLUSO TESADO Y MONITORIZACIÓN DE CARGA DE TESADO EN ANCLAJES DURANTE TODO EL PROCESO.	739.90	141.63	104,792.04

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PP61N6cadc	m² SANEAMIENTO MECÁNICO PARAMENTOS DE HORMIGÓN SANEAMIENTO MECÁNICO DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN, INCLUSO PICADO MEDIANTE MARTILLO NEUMÁTICO DE BAJA POTENCIA Y APOYO MANUAL MEDIANTE CINCELES Y PUNTEROS HASTA DESCUBRIR LA ARMADURA COMPLETAMENTE, HASTA 2 CM POR DETRÁS DE LA ÚLTIMA BARRA Y UN MÁXIMO DE 12 CM DE PICADO, INCLUYENDO LIMPIEZA DE ARMADURAS MEDIANTE CEPILLO DE PÚAS DE ALAMBRE HASTA ELIMINACIÓN DE HERRUMBRE, ASÍ COMO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	110.04	62.34	6,859.89
PP61NDadd.M	m² LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (300 BARES) APLICADA CON LANCETA SOBRE PARAMENTOS DE FÁBRICA U HORMIGÓN, INCLUSO SECADO POSTERIOR CON AIRE A PRESIÓN Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE. INCLUYE CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE ARMADURAS VISTAS. TOTALMENTE TERMINADO.	110.04	23.07	2,538.62
G0309N001T.M	ud ANCLAJE Ø 12 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M), INCLUSO PASATUBOS.	1,210.44	9.56	11,571.81
EAV010.M	kg PERFILES LAMINADOS EN ESTRUCTURA METÁLICA (S275) ACERO S275 SEGÚN UNE-EN 10025, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	1,915.40	4.14	7,929.76
QCA030	m² RELLENO EN SACOS BIG BAG RELLENO DE ÁRIDO RECICLADO MIXTO DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO, LAVADO, DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 20 Y 40 MM, SUMINISTRADO EN SACOS BIG BAG, EN CAPAS DE 30 CM.	690.00	27.86	19,223.40

TOTAL 02.02..... 430,130.24

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	PASARELAS PEATONALES			
DES001	ud DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA CON MEDIOS MARÍTIMOS DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA DE PASARELA PEATONAL, RETIRADA DE MÓDULOS EXISTENTES DE 4 M, INCLUSO BARANDILLA, CON MEDIOS MANUALES Y MOTOSIERRA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. , INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (TERRESTRES Y MARÍTIMOS) NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN	22.00	559.00	12,298.00
MON001	ud REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA CON MEDIOS MARÍTIMOS REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA DE PASARELA PEATONAL, INCLUSO BARANDILLA, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (TERRESTRES Y MARÍTIMOS) NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN	22.00	649.70	14,293.40
COR001	ud CORTE Y EXTRACCIÓN DE PILOTE METÁLICO CON MEDIOS MARÍTIMOS CORTE Y EXTRACCIÓN DE PILOTE METÁLICO, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (TERRESTRES Y MARÍTIMOS INCLUSO BUZOS) NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN	44.00	153.86	6,769.84
PIL001	m PILOTE METÁLICO D406MM CON MEDIOS MARÍTIMOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTES METÁLICOS DIÁMETRO 406 MM, 8,7 MM DE ESPESOR, INCLUSO PROTECCIÓN CON LÁMINA DE POLIETILENO DE ESPESOR 2,5 MM, PLACA DE UNIÓN, NIVELACIÓN Y REPLANTEO. SE INCLUYE EL TRANSPORTE Y EL ACOPIO DEL MATERIAL A LA OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN (INCLUSO MEDIOS MARÍTIMOS Y BUZOS).	240.00	93.38	22,411.20
CPR020	ud SOPORTE METÁLICO PARA APOYO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL EN PILOTE METÁLICO CON MEDIOS MARÍTIMOS SOPORTE EN U DE ACERO GALVANIZADO DE 8 MM DE ESPESOR Y 150 MM DE ALTURA, DE 140X140 MM EN LA ZONA A CONECTAR, CON PIEZA CIRCULAR DE CONEXIÓN A PILOTE METÁLICO, PARA APOYO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL EN PILOTE METÁLICO. INCLUSO FIJACIONES MECÁNICAS Y MEDIOS MARÍTIMOS. INCLUYE: FIJACIÓN DEL SOPORTE AL PILOTE. 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.	40.00	61.08	2,443.20
EAV010.M2	kg ACERO EN PLACAS (S275) MONTADO CON MEDIOS MARÍTIMOS ACERO S275 SEGÚN UNE-EN 10025, EN PLACAS DE UNIÓN, CON UNIONES ATORNILLADAS DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD 10.9. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE PROTECCIÓN MEDIANTE PINTURA ANTI CORROSIÓN PARA AMBIENTE SUMERGIDO (C05) Y LA COLOCACIÓN MEDIANTE MEDIOS MARÍTIMOS, INCLUSO BUZOS.	1,934.80	5.47	10,583.36

TOTAL 02.03..... 68,799.00

TOTAL 02..... 1,210,758.70

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	REHABILITACIÓN DEL VIADUCTO			
03.01	ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA			
PP61NAadd	m ² ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ENRAIZADA PARAMENTOS ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA, MUSGOS Y ALGAS EN LOS PARAMENTOS DE FÁBRICA. INCLUYENDO APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y MICROBIOCIDAS A BASE DE TRIAZINA Y CLORURO DE BENZALCONIO, RETIRADA MANUAL, REJUNTADO CON MORTERO DE CAL PARA LAS JUNTAS, LIMPIEZA MEDIANTE CEPILLADO MANUAL CON PUNTAS DE NYLON, SOPLADO CON AIRE A PRESIÓN, IMPREGNACIÓN DEL MATERIAL CON HERBICIDA DURADERO E HIDROFUGACIÓN.	1,603.60	27.03	43,345.31
TOTAL 03.01.....				43,345.31
03.02	REJUNTADO, REPOSICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES			
PP61NLadd	m ² RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE SILLERÍA REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES MEDIANTE EJECUCIÓN DE TALADROS A ROTACIÓN CON AGUA DE 14 MM DE DIÁMETRO Y LONGITUD APROXIMADA DE 1,20 M CON INYECCIÓN DE LECHADA DE CAL HIDRÁULICA A PRESIÓN ENTRE 5 Y 10 BARES ENHEBRADO DE BARRA DE FIBRA DE VIDRIO ENARENADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO DE SÍLICE DE 0,7 MM, CON DISPOSICIÓN DE MALLA DE FIBRA DE CARBONO CON GRAMAJE MÍNIMO EN CARBONO DE 200 GR/M2, IMPREGNADAS Y ENARENADAS CON RESINA EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y FIJACIÓN QUÍMICA CON EPOXI, TANTO A LAS BARRAS COMO AL PERÍMETRO DEL ELEMENTO A REGENERAR Y POSTERIOR REGENERACIÓN DEL VOLUMEN PERDIDO MEDIANTE MICROHORMIGÓN O MORTERO A LA CAL HIDRÁULICA O MEZCLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES AUTOCOMPACTABLE O TIXOTRÓPICO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE TRATADA CON UNA IMPRIMACIÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO ESTRUCTURAL, INCLUSO DESBASTE DE LA SUPERFICIE ORIGINA, LIMPIEZA E HIDROFUGACIÓN.	10.00	1,421.26	14,212.60
PP61NJadd	m ² ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE FÁBRICA MEDIANTE PUNTEADO SIMULANDO LAS PIEZAS DE FÁBRICA Y PINTADO DEL LLAGUEADO DEL MISMO COLOR QUE EL MORTERO DE LA FÁBRICA ORIGINAL, SIN ENCINTADO ALGUNO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO..	10.00	41.71	417.10
PP61NLadd	m ² ELIMINACIÓN REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND ELIMINACIÓN DE REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND MEDIANTE PICADO CON MARTILLO NEUMÁTICO DE BAJA POTENCIA Y APOYO MANUAL MEDIANTE CINCELES Y PUNTEROS INCLUYENDO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.	400.90	39.97	16,023.97
PP62NHadd	m TALADROS EN ZONAS DE REJUNTADO CON CEMENTO PÓRTLAND EJECUCIÓN DE TALADROS EN BÓVEDAS CON BARRENADORA A ROTACIÓN DE 5 MM DE DIÁMETRO Y 10 CM DE LONGITUD DISPUESTOS AL TRESBOLILLO, COINCIDIENDO CON LAS JUNTAS ENTRE LLAGAS Y TENDELES, TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL.	157.00	28.57	4,485.49
PP61NMadd	m ² REJUNTADO DE FÁBRICA MORTERO MIXTO CAL REJUNTADO DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA CON MORTERO DE CAL O MIXTO DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES (UNE 80-305/88) EN PROPORCIÓN 1:5 (CEMENTO-CAL DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN) EN COLOR NATURAL, CON MUESTRAS DE ACABADO, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR. INCLUSO PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES Y JUNTAS Y CURADO, ELIMINACIÓN DE REBABAS DE MORTERO Y LIMPIEZA DE LA PIEDRA A MEDIDA QUE SE REALIZA EL SELLADO.	481.08	54.10	26,026.43
TOTAL 03.02.....				61,165.59

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	LIMPIEZA GENERAL Y DE DETALLE			
PP61NCadd	m² LIMPIEZA GENERAL PARAMENTOS CON AGUA ATOMIZADA LIMPIEZA DE PARAMENTOS DE FÁBRICA Y HORMIGÓN, PREVIA RETIRADA DE VEGETACIÓN, A BASE DE LANZA DE AGUA ATOMIZADA DURANTE TRES DÍAS EN CICLOS DE HUMECTACIÓN-EVAPORACIÓN CON PERIODOS APROXIMADOS DE 3 Y 4 HORAS RESPECTIVAMENTE, A DETERMINAR CON PRUEBAS IN SITU, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE EQUIPO ATOMIZADOR Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE.	1,603.60	26.96	43,233.06
PP6104bacc	m² CHORRO DE AGUA SOBRE HORMIGÓN 300 KG/CM² CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (300 KG/CM²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: I < 1.5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	29.60	10.69	316.42
PP61NEadd	m² LIMPIEZA DETALLADA DE PARAMENTOS CON MICROESFERAS DE VIDRIO CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON MICROESFERAS DE VIDRIO SODOCÁLCICO DE CLASE NEUTRA SIN SÍLICE LIBRE, DE FORMAS IRREGULARES LIGERAMENTE CÚBICAS Y ANGULOSAS, QUÍMICAMENTE NEUTRO ADECUADO PARA TRABAJOS EN SECO Y HÚMEDO, INCLUSO ASPIRADO, RECOGIDA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	320.72	33.32	10,686.39
PPC1N1add	ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS.	1.00	5,542.74	5,542.74
TOTAL 03.03.....				59,778.61
03.04	INYECCIÓN DE FISURAS			
PP61NGadd	m INYECCIÓN DE FISURAS RESTAURACIÓN DE GRIETA O FISURA EN FÁBRICA MEDIANTE INYECCIÓN, CON EJECUCIÓN DE TALADROS A ROTACIÓN CON AGUA DE 14MM DE DIÁMETRO AL TRESBOLILLO CON RETÍCULA DE 40CM, CON LIMPIEZA CON AGUA DULCE DEL INTERIOR DEL PLANO DE FISURA CON UNA PRESIÓN DE INYECCIÓN DE 80-100 BARES DE ARRIBA ABAJO, CON CAJEADO CON RADIAL DE LOS LABIOS DE LAS FISURAS, SELLÁNDOLOS SUPERFICIALMENTE MEDIANTE MORTERO DE CAL, INCLUYENDO DISPOSICIÓN DE INYECTORES DE ACERO INOXIDABLE DE 13X160MM, CON ANILLO DE NEOPRENO DE LONGITUD 40MM Y CABEZAL ANTIRETORNO DE ALTA PRESIÓN E INYECCIÓN MEDIANTE EQUIPO DE BOMBEO CON CAPACIDAD DE INYECCIÓN A PRESIÓN SUPERIOR A 100 BAR, CON PRESIÓN DE INYECCIÓN ENTRE 10 Y 30 BARES, DE ABAJO A ARRIBA, CON RESINA EPOXY DE MEDIA VISCOSIDAD Y CAPACIDAD DE ENDURECIMIENTO EN PRESENCIA DE HUMEDAD, CON ELLENO DE LA PROPIA GRIETA Y DE LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO LIMPIEZA, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN, CARGA Y DESCARGA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	122.00	103.33	12,606.26

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USIK-123	kg INYECCIÓN DE FISURAS <0,5MM DE ANCHO CON RESINA EPOXI INYECCIÓN DE FISURAS DE HASTA 0,5 MM DE ANCHO, PARA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL, CON RESINA EPOXI DE DOS COMPONENTES DE BAJA VISCOSIDAD, SI-KADUR®-52 INJECTION LP O SIMILAR, CON MARCADO CE SEGÚN UNE-EN 1504-5, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SUPERIOR A 50 MPA (SEGÚN ASTM-D695-96), Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN SUPERIOR A 35 MPA, (SEGÚN ISO 527), APLICADO MEDIANTE PROYECCIÓN MECÁNICA, CON UN ESPESOR MEDIO DE HASTA 0,5 MM, SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE LA HOJA TÉCNICA DEL PRODUCTO, INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO.	21.00	47.41	995.61
TOTAL 03.04.....				13,601.87
03.05	REPARACIÓN IMPOSTAS			
01.004N	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.	44.00	50.07	2,203.08
G0309N001T	ud ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 10 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M)	440.00	7.94	3,493.60
U05LAH003	m IMPOSTA PREFABRICADA IMPOSTA PREFABRICADA DE CON DIMENSIONES IGUALES A LA EXISTENTE, INCLUSO PLETINA DE SUJECCIÓN DE BARANDILLA, ARMADURA DE ESPERA Y HORMIGÓN HM-20/P/20/ PARA ANCLAJE DE ARMADURA DE ESPERA, COLOCADA, (EXCLUÍDA BARANDILLA)	110.00	85.37	9,390.70
U05CH020.M	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 INCLUSO VIBRADO, REGLEADO Y CURADO, TERMINADO. COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	9.90	130.95	1,296.41
TOTAL 03.05.....				16,383.79
03.06	BARANDILLA SOBRE IMPOSTA			
TYP.33	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO LOS MEDIOS DE DESMONTAJE, LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. SE ABONA EN EL CAPÍTULO RCDS LA CARGA, TRANSPORTE, CANON Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	222.00	18.68	4,146.96
BAR.IN.0002	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE PERFILES METÁLICOS TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L SEGÚN NORMATIVA UNE-EN 10088-2:2015 DE ALTURA 1,10M TOTAL (MURETE Y BARANDILLA). INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES INOXIDABLES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.	222.00	193.67	42,994.74
TOTAL 03.06.....				47,141.70

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	PROTECCIÓN DE ESCOLLERA			
PE53N2adc.m	m³ PROTECCIÓN DE ESCOLLERA DE TAMAÑO > 1000 KG PROTECCIÓN DE ESCOLLERA DE TAMAÑO > 1000 KG, INCLUYENDO MATERIAL NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOLLERA CON CAMIÓN, CARGADO A MÁQUINA, INCLUSO DESCARGA A PIE DE OBRA O EN VERTEDERO DE LA CONTRATA SITUADO EN UN RADIO DE 10 KM. DISPOSICIÓN DE MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REGULARIZACIÓN DE BANQUETA DE APOYO, MEDIOS MARÍTIMOS Y BUZOS PARA COMPROBACIÓN Y GUIADO DE LA COLOCACIÓN TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	162.40	242.38	39,362.51
TOTAL 03.07.....				39,362.51
03.08	ELEMENTOS AUXILIARES			
04.11.01	m³ SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO TUBULAR 10M<H<22M SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO DE ESTRUCTURA METÁLICA CON ALTURA SUPERIOR A 10M E INFERIOR A 22M PARA ACCESO A LOS PARAMENTOS VERTICALES DEL VIADUCTO. ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON DOBLE BARANDILLA QUITAMIEDO DE SEGURIDAD, RODAPIÉ PERIMETRAL, PLATAFORMAS DE ACERO, ESCALERA DE ACCESO TIPO BARCO, POLIPASTOS Y PASILLO DE ACCESO ADOSADO, INCLUSO P.P. DE ARRIOSTRAMIENTOS A FACHADAS Y COLOCACIÓN DE MALLAS PROTECTORAS, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVISO DE LIMPIEZA PARA POYOS. MONTAJE A REALIZAR POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y COMPLETAMENTE TERMINADO SU MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE. VOLUMEN MEDIDO DESDE EL SUELO Y SIN DESCONTAR HUECOS ENTRE PILAS DEL VIADUCTO. INCLUSO VISADO Y CERTIFICADO MENSUAL POR TÉCNICO COMPETENTE.	9,252.50	26.38	244,080.95
04.11.02	día ALQUILER DE ANDAMIO DIARIO ALQUILER DIARIO DE ANDAMIO PARA REPARACIÓN DE PARAMENTOS DEL VIADUCTO. MEDIDO POR DÍA DE ALQUILER DEL ANDAMIO COMPLETO (11.362 M3). CON UN PRECIO UNITARIO DE 0,06 € EL ALQUILER DIARIO DE 1 M3 DE ANDAMIO. INCLUIDOS LOS MANTENIMIENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LAS INSPECCIONES VISUALES PARA EL ASEGURAMIENTO DEL BUEN ESTADO DEL MISMO. QUEDA PROHIBIDA LA MANIPULACIÓN DEL ANDAMIO Y DE SUS ELEMENTOS DE ANCLAJE POR PERSONAL AJENO A LA EMPRESA SUMINISTRADORA DEL ANDAMIO.	150.00	555.00	83,250.00
ENC001	h ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS, EN HORARIO NOCTURNO/ DIURNO INDISTINTAMENTE	880.00	92.75	81,620.00
1901022	ud SUMINISTRO DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO SUMINISTRO DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO SEGÚN DIRECTRICES DE PUERTOS DEL ESTADO Y DE CAPITANÍA MARÍTIMA DE LA AUTORIDAD PORTUARIA SIGUIENDO LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MUERTOS O ELEMENTOS DE ANCLAJE FIJOS, TREN DE FONDEOS, BOYAS, MARCA DE TOPE SEGÚN PROPUESTA Y LAS GESTIONES Y TRAMITACIONES A REALIZAR CON LAS AUTORIDADES COMPETENTES	1.00	24,000.00	24,000.00
1901022M	ud TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE BALIZAMIENTO MARÍTIMO SEGÚN DIRECTRICES DE PUERTOS DEL ESTADO Y DE CAPITANÍA MARÍTIMA DE LA AUTORIDAD PORTUARIA SIGUIENDO LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MUERTOS O ELEMENTOS DE ANCLAJE FIJOS, TREN DE FONDEOS, BOYAS, MARCA DE TOPE SEGÚN PROPUESTA Y LAS GESTIONES Y TRAMITACIONES A REALIZAR CON LAS AUTORIDADES COMPETENTES. INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES MARÍTIMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	4.00	2,500.00	10,000.00
TOTAL 03.08.....				442,950.95

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	RESTAURACIÓN DE ESCUDOS			
03.09.01	ESTUDIOS, DOCUMENTACIÓN, ANÁLISIS Y MEMORIA FINAL			
R_ESC1	u DOCUMENTACIÓN, ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE LABORATORIO ANTES DEL COMIENZO DE LOS TRABAJOS, SE ESTABLECERÁ UNA NOMENCLATURA TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAR LOS ESCUDOS, PARA REGISTRAR TODA LA DOCUMENTACIÓN RELATIVA AL ESTADO DE CONSERVACIÓN, TRATAMIENTO REALIZADO, ESTUDIOS VARIOS Y DEMÁS DOCUMENTACIÓN DE CADA ELEMENTO EN CARPETAS, PARA DOCUMENTAR LA INTERVENCIÓN EN OBRA. SE REALIZARÁN FOTOGRAFÍAS DE ALTA CALIDAD ANTES Y DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN REALIZADA. SE REALIZARÁN FOTOGRAFÍAS DIGITALES GENERALES Y DE DETALLE, DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN, DE LA TOMA DE MUESTRAS, DE LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS Y DE TODOS LOS PROCESOS DE RESTAURACIÓN. SE TOMARÁN LAS MUESTRAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE DETERIOROS PRESENTES Y SE SELECCIONARÁN LAS ZONAS JUNTO CON LA DF PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE INTERVENCIÓN.	1.00	2,500.00	2,500.00
R_ESC2	u REALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍAS SE REALIZARÁN CARTOGRAFÍAS SOBRE FOTOGRAFÍAS DE ALTA CALIDAD DE; ESTADO DE CONSERVACIÓN, TÉCNICA DE EJECUCIÓN, TOMA DE MUESTRAS, ZONAS DE REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE INTERVENCIÓN. ELABORACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y LA RECOGIDA DE DATOS TÉCNICOS QUE SE APRECIEN DURANTE LOS TRABAJOS DE CONSERVACIÓN RESTAURACIÓN. SOBRE ESTE SOPORTE GRÁFICO SE REALIZARÁN LAS CARTOGRAFÍAS DE: - LESIONES DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN INICIAL; - LOS TRATAMIENTOS DE RESTAURACIÓN; - LA TÉCNICA DE EJECUCIÓN; - ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS Y TOMA DE MUESTRAS; - ZONAS DE RIESGO. LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA HA SIDO EL APOYO AL INFORME TÉCNICO Y SERÁ LA HERRAMIENTA PARA DOCUMENTAR DETALLADAMENTE ASPECTOS TÉCNICOS, ALTERACIONES, INTERVENCIONES ANTERIORES Y LOS TRATAMIENTOS REALIZADOS.	1.00	1,800.00	1,800.00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R_ESC3	u REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE INTERVENCIÓN EN OBRA, SEGÚN PROYECTO SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES PRUEBAS DE INTERVENCIÓN PARA DEFINIR LA INTERVENCIÓN EN LOS ESCUDOS: PRUEBA DE ELIMINACIÓN DE LAS COSTRAS NEGRAS, SUCIEDAD Y MUGRE, SEGÚN LOS RESULTADOS DE LABORATORIO SE REALIZARÁN PRUEBAS MEDIANTE MICROPROYECCIÓN A BAJA PRESIÓN Y CONTROLADA DE DIFERENTES ÁRIDOS, SE RECOMIENDA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS CON POLVO DE VIDRIO. EN LA ZONA DE SILLAREJO SE REALIZARÁN PRUEBAS DE CEPILLADO CON AGUA:ALCOHOL (1:1) Y DIFERENTES DUREZAS DE CEPILLOS. PRUEBA DE MORTEROS DE CIERRE, JUNTA Y LECHADAS. SE CONFECCIONARÁN MORTEROS CON CAL HIDRÁULICA NHL 2 Y NHL 3,5 NATURAL. SE REALIZARÁN PRUEBAS EN OBRA DE TEXTURA Y COLOR Y DE COMPATIBILIDAD POR EL LABORATORIO ESPECIALIZADO. PRUEBA DE HIDROFUGACIÓN, SE SELECCIONARÁ JUNTO CON EL LABORATORIO ESPECIALIZADO Y LA DF, EL HIDROFUGANTE MÁS IDÓNEO, SE REALIZARÁ UNA PRUEBA EN OBRA.	1.00	9,802.00	9,802.00
R_ESC4	u REALIZACIÓN DE INFORME FINAL CON LA DOCUMENTACIÓN DE TODOS LOS LA MEMORIA FINAL INCLUIRÁ TODOS LOS ESTUDIOS Y TRABAJOS QUE SE HAYAN LLEVADO A CABO ASÍ COMO UN PLAN DE MANTENIMIENTO. SE ADJUNTARÁ AL INFORME FINAL, EN FORMATO DIGITAL, ARCHIVADA CORRECTAMENTE EN CARPETAS. SE ENTREGARÁ COPIA EN PAPEL Y SOPORTE DIGITAL.	1.00	1,100.00	1,100.00
TOTAL 03.09.01.....				15,202.00
03.09.02	INTERVENCIÓN DE CONSERVACIÓN / RESTAURACIÓN POR ESCUDO			
R_ESC5	u INTERVENCIÓN DE CONSERVACIÓN / RESTAURACIÓN POR ESCUDO EN FUNCIÓN DE LAS PRUEBAS SE REALIZARÁ EL SIGUIENTE TRATAMIENTO, QUE PODRÁ SUFRIR VARIACIONES EN FUNCIÓN DE LAS MISMAS. LA INTERVENCIÓN COMPRENDE LOS ELEMENTOS DECORADOS (ESCUDOS) DEL PUENTE. 1 LIMPIEZA DE LA MUGRE Y COSTRA NEGRA EN LA SUPERFICIE DE LA PIEDRA LIMPIEZA MECÁNICA DE LA PIEDRA CONSISTIRÁ EN MICROPROYECCIÓN Y PROYECCIÓN DE POLVO DE VÍDRIO. PARA LA PROYECCIÓN SE EMPLEARÁN EQUIPOS ESPECÍFICOS CON BOQUILLAS REGULABLES. PARA LA SUPERFICIE CON ENMUGRECIMIENTO GENERALIZADO Y SIN FORMACIÓN DE COSTRA SE PROYECTARÁ EL ÁRIDO A LOS BARES DE PRESIÓN SELECCIONADOS EN LA FASE DE PRUEBAS Y UNA DISTANCIA DE 10-15 CM DE SEPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SIN EMBARGO, AQUELLAS SUPERFICIES CON COSTRA SUPERFICIAL SE APLICARÁN 2 BARES DE PRESIÓN Y UNA DISTANCIA ENTRE 15-20CM DE SEPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. DENTRO DE LA PARTIDA SE INCLUYE LA IMPLANTACIÓN DE COMPRESOR (10000L/MINUTO) Y EQUIPO DE MICROPROYECCIÓN Y PROYECCIÓN NECESARIOS, CON TRANSPORTE EN CAMIÓN Y ELEVACIÓN CON GRÚA, COMPRENDIENDO: REVISIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LA MAQUINARIA, ESTUDIO DE ADECUACIÓN DE LA MISMA, SUMINIS-	8.00	4,000.00	32,000.00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TRO DE MANGUERAS DE LONGITUD SUFICIENTE PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE TRABAJO, PRIMERA IMPLANTACIÓN, MANTENIMIENTO Y TRASLADO AL LUGAR DE ORIGEN. LA ZONA SIN COSTRA NEGRA Y CON SUCIEDAD SUPERFICIAL Y MUGRE, SEGÚN PRUEBAS PREVIAS SE PROCEDERÁ AL CEPILLADO DE LA SUPERFICIE CON AGUA:ETANOL (1:1), PARA LA ELIMINACIÓN DE LA MUGRE SUPERFICIAL. SE EMPLEARÁN CEPILO DE CERDA SINTÉTICA O DE INOXIDABLE EN FUNCIÓN DE LAS PRUEBAS PREVIAS. 2 ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS AJENOS A LA OBRA SE ELIMINARÁN LOS ELEMENTOS AJENOS A LA OBRA QUE ESTÉN DISTORSIONANDO LA LECTURA DEL CONJUNTO O PROVOCANDO DAÑOS (METALES, MORTEROS BASTARDOS, MORTEROS DE CEMENTO). SE ELIMINARÁN POR MEDIOS MECÁNICOS. EN CASO DE QUE SE DECIDA LA ELIMINACIÓN PUNTUAL EN LAS ZONAS CON MORTEROS SUELTOS DE CEMENTO, SEPARADOS DEL SOPORTE ORIGINAL, SE REALIZARÁ CON MICROCINCEL NEUMÁTICO, Y MICRO-TALADRO ROTATORIO (DREMEL) Y CINCELES DE DIFERENTE TAMAÑO Y MARTILLO. LOS MORTEROS QUE ESTÉN ESTABLES, SIN PRODUCIR DAÑOS EN EL SOPORTE, Y CUYA ELIMINACIÓN SUPONGA UN DETERIORO MAYOR O GRAN PÉRDIDA DE MATERIA EN EL SOPORTE NO SE ELIMINARÁN. 3 LIMPIEZA DE LA COLONIZACIÓN BIOLÓGICA TRATAMIENTO BIOCIDA SUPERFICIAL ADECUADO PARA LA DESTRUCCIÓN Y PREVENCIÓN DE PROLIFERACIÓN DE COLONIZACIONES DE ALGAS, LÍQUENES, MOHOS Y MICROORGANISMOS VARIOS, MEDIANTE UNA PRIMERA APLICACIÓN EN SUPERFICIE CON PULVERIZADOR DE BIOCIDA EN EN BASE A SALES DE AMONIO CUATERNARIO, TESTADO EN PATRIMONIO. SE REALIZARÁN LAS APLICACIONES QUE SE HAYAN DETERMINADO EN LA FASE DE PRUEBAS. LA APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO SE REALIZARÁ POR FRANJAS HORIZONTALES COMPLETAS, DESDE LAS PARTES SUPERIORES A LAS INFERIORES, MEDIANTE PULVERIZADO O POR IMPREGNACIÓN MEDIANTE BROCHA, HACIÉNDOLO PENETRAR POR LOS INTERSTICIOS. POSTERIORMENTE SE RETIRARÁN DE FORMA MANUAL LOS DETRITOS BIOLÓGICOS Y SE APLICARÁ CHORRO DE AIRE A PRESIÓN ELIMINANDO EL POLVO Y ADHERIDOS FINOS. TRAS LA APLICACIÓN DE LAS PASADAS DE BIOCIDA SE RETIRARÁN LOS RESIDUOS CON AGUA:ETANOL Y CEPILLOS SUAVES, SEGÚN METODOLOGÍA DETERMINADA EN LA FASE DE PRUEBAS PREVIAS. SE APLICARÁ UNA ÚLTIMA PASADA DE BIOCIDA TRAS LA LIMPIEZA A MODO DE PREVENTIVO. INCLUSO LIMPIEZA, RECOGIDA Y BAJADA DE MATERIALES, GESTIÓN DE RESIDUOS. 4 CIERRE DE GRIETAS, FISURAS Y COLOCACIÓN DE MORTEROS DE JUNTA CON MORTEROS DE CAL Y ARENA SE REALIZARÁ EL SELLADO DE PEQUEÑAS FISURAS Y DESPLACIONES, CON LA DOSIFICACIÓN DE CAL HIDRÁULICA NATURAL: ÁRID, EN DOSIFICACIÓN 1:3. SEGÚN DOSIFICACIONES DE CAL Y ÁRIDO REALIZADAS EN LA FASE DE PRUEBAS Y CONTRASTADAS POR EL LABORATORIO. REJUNTADO CON MORTERO DE CAL, PREVIAMENTE SE REALIZARÁ UNA LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN DE LAS JUNTAS, / P.P. DE ELIMINACIÓN DE RESTOS DE MORTEROS DISGREGADOS HASTA LLEGAR AL MORTERO EN BUEN ESTADO, DEJANDO LA JUNTA PREPARADA PARA EL REJUNTADO. HUMECTACIÓN DE LA JUNTA CON AGUA Y APLICACIÓN DE MORTERO CON PALETÍN, INCLUSO LIMPIEZA DEL SOBRANTE DE MORTERO Y MATERIAL PÉTREO. SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA D.F. LIMPIEZA DEL LU-			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	5 REALIZACIÓN DE REINTEGRACIONES VOLUMÉTRICAS CON MORTEROS PREDOSIFICADOS EN BASE CAL RESTAURACIÓN DE VIVOS DESCOHESIONADOS O PÉRDIDAS VOLUMÉTRICAS. SE REALIZARÁ MEDIANTE LA RECONSTRUCCIÓN VOLUMÉTRICA CON MORTERO DE RESTAURACIÓN DE CAL PREDOSIFICADO, ESPECIAL PARA CALIZA. PREVIAMENTE SE REALIZARÁ LA LIMPIEZA Y SANEADO DE LA BASE, ELIMINANDO LAS ZONAS PULVERULENTAS Y DESCOHESIONADAS, A CONTINUACIÓN SE LLEVARÁ A CABO EL MODELADO, APLICANDO SOBRE EL ELEMENTO UN MORTERO PREDOSIFICADO APRETANDO CON EL PALETÍN Y SOBRESALIENDO AL MENOS 2 MM POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE FINAL, MODELANDO, AFINANDO Y LABRANDO A MANO IN SITU LA PIEZA, HASTA CONSEGUIR EL VOLUMEN Y LA SUPERFICIE DE ACABADO DEFINITIVOS, INCLUSO P.P. DE TERRAJA, GUARDAVIVOS, Y LIMPIEZA DE LAS PIEZAS Y PERÍMETRO. 6 ENTONADO CROMÁTICO DE LAS SUPERFICIES SE EMPLEARÁN AGUADAS DE CAL COLOREADAS SEGÚN PRUEBAS PREVIAS EN LAS ZONAS QUE CONSIDERE NECESARIA LA REALIZACIÓN DEL ENTONADO CROMÁTICO LA DF. SE RECOMIENDA EL AGUA DE CAL GORDILLOS Y PIGMENTOS NATURALES ESTABLES A LA LUZ Y LA RADIACIÓN UV E IR. 7 CONSOLIDACIÓN DE ZONAS ARENIZADAS SE REALIZARÁ Estrictamente en las zonas en las que lo estime necesario la Dirección facultativa. Se el consolidante seleccionado en la fase de pruebas previas. Los productos deben aplicarse tan sólo cuando existan garantías de que no existen problemas de humedad y de estabilidad de sales solubles. 8 HIDROFUGACIÓN Y PROTECCIÓN DE LAS SUPERFICIES TRATAMIENTO PROTECTOR E HIDROFUGANTE DE LA PIEDRA MEDIANTE IMPRIMACIÓN DE LAS SUPERFICIES CON PRODUCTO , SEGÚN RESULTADOS DE LAS PRUEBAS PREVIAS, TOTALMENTE PERMEABLE, INALTERABLE ANTE RADIACIÓN UV, TRANSPARENTE Y REAPLICABLE. APLICACIÓN DE 2 CAPAS CRUZADAS QUE ASEGUREN LA TOTAL CUBRIFICIÓN DE LA SUPERFICIE, A UNA TEMPERATURA ENTRE 5°C Y 30°C. MEDIANTE IMPREGNACIÓN O PULVERIZACIÓN (AIRLESS ESTÁNDAR DE BAJA PRESIÓN) DE LAS SUPERFICIES, EN BANDAS HORIZONTALES CONTINUAS, SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL PRODUCTO SOBRE MANEJO Y APLICACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO EJECUTADO SEGÚN INDICACIONES DE LA DF, / P.P. DE LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO Y GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE LA OPERACIÓN. MEDICIÓN EN VERDADERA MAGNITUD.			
	TOTAL 03.09.02.....			32,000.00
	TOTAL 03.09.....			47,202.00
	TOTAL 03.....			770,932.33

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO			
04.01	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE VÍA			
01.012.M	m LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESAS Y FIJACIONES LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	125.00	34.36	4,295.00
01.022	m3 RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON. RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	281.25	19.46	5,473.13
15.027	m RIPADO DE VÍA RIPADO DE VÍA, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.	125.00	127.18	15,897.50
15.023	m SEGUNDA NIVELACIÓN ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.	125.00	20.00	2,500.00
15.001	m3 BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.	281.25	42.40	11,925.00
05.00.338	m REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.	125.00	15.96	1,995.00
05.UO.N002	m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	125.00	164.77	20,596.25
15.009	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANON, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.	10.00	327.58	3,275.80
15.010	m LIBERACION DE TENSION EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.	125.00	9.14	1,142.50

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.022	m AMOLADO DE VÍA AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS.	125.00	8.50	1,062.50
02.02.0006	m CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACIÓN Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	125.00	12.14	1,517.50
02.02.0019	u SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	10.00	47.07	470.70
15.013	ud TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	210.00	88.91	18,671.10
15.004	t CARRIL UIC-54 KG/M CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	13.50	1,500.44	20,255.94
15.014	m MONTAJE DE VIA, VÍA BALASTO MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.	125.00	32.96	4,120.00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DESV-001M	u DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO MOTORES, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN, DESMONTAJE DE MOTORES, PRUEBAS DE COMPROBACIÓN Y MANDO, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	1.00	50,000.00	50,000.00
PA001	u TRANSPORTE DE BATEADORA TRANSPORTE DE BATEADORA PARA PRIMERA Y SEGUNDA NIVELACIÓN	2.00	3,000.00	6,000.00
PA002	u TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO PARA PRIMERA Y SEGUNDA NIVELACIÓN	2.00	3,000.00	6,000.00
DESMONT1	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP (COMPLETO, LAZO MÁS ELECTRÓNICA DE VÍA)	1.00	4,342.00	4,342.00
DESMONT2	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA	1.00	4,100.00	4,100.00
DESMONT3	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA	1.00	4,500.00	4,500.00
DESMONT4	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA	1.00	4,445.00	4,445.00
DESMONT5	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL ALTA DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL ALTA	2.00	3,570.00	7,140.00
DESMONT6	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL INDICADORA DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL INDICADORA	1.00	1,287.00	1,287.00
TOTAL 04.01.....				201,011.92
04.02	AFECCIÓN FIBRA ÓPTICA			
DIS020.M	ud DEMOLICIÓN DE ARQUETA. DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA, DE HASTA 200 L DE CAPACIDAD, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LAS CONDUCCIONES QUE CONECTEN CON LA ARQUETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUSO CANON DE VERTIDO CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. 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 DEMOLIDAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	3.00	32.67	98.01

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PE6503bah	m PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO LOCALIZACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL, DEJÁNDOLOS VISTOS PARA PODER SER APEADOS	125.00	32.10	4,012.50
PE6503baf	m COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	125.00	9.73	1,216.25
PE6503bac	m CANALETA PREFABRICADA 428X190 CON BASAMENTO PARA CABLES DE FIBRA CANALETAS PREFABRICADAS DE 428 MM DE ANCHURA Y 190 MM DE ALTURA EN HORMIGÓN HAC-35/12 PARA DISPOSICIÓN DE CABLES DE FIBRA, INCLUSO TAPAS Y BASAMENTOS PARA ELEVACIÓN DE LA CANALETA, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO DERIVACIÓN PROVISIONAL DEL CABLEADO Y SU RECOLOCACIÓN EN LAS CANALETAS	125.00	41.55	5,193.75
PE6503bag	m COLOCACIÓN EN CANALETA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN CANALETA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	125.00	8.10	1,012.50
IOD020	m CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO. CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE PVC FLEXIBLE, CORRUGADO, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP545. INSTALACIÓN EMPOTRADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA LÍNEA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS.	125.00	2.55	318.75

TOTAL 04.02..... 11,851.76

04.03 IMPERMEABILIZACIÓN VÍA

PP43N4add	ud DESAGÜES AGARGOLADOS EN BÓVEDAS DESAGÜE AGARGOLADO DE 100 MM DE DIÁMETRO EN CLAVE DE BÓVEDAS EJECUTADO CON BARRENADORA A ROTACIÓN, FORMADO POR TUBO DE ACERO INOXIDABLE CON NÚCLEO DE GEOTEXTIL PARA EVITAR FUGAS DE FINOS Y REMATE CON GÁRGOLA DE HORMIGÓN SIMULANDO ESTÉTICA DE LA FÁBRICA EXISTENTE, TAPA DE CHAPA GALVANIZADA CON REFUERZO Y ASA, ÁRIDO FILTRANTE, MANGUITO DE PVC 100 MM Y REJILLA DE ACERO GALVANIZADO 200X200 MM COMO MÍNIMO, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO.	3.00	605.35	1,816.05
UXF020.M	m² CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO CAPA DE 6 CM DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO DE COMPOSICIÓN DENSA, CON ÁRIDO GRANÍTICO Y EMULSIÓN BITUMINOSA. INCLUYE: REPLANTEO DE NIVELES. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. RIEGO DE ADHERENCIA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES. LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	577.53	14.31	8,264.45

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.001.M	m ² IMPERMEABILIZACION MEDIANTE LÁMINA DE BETÚN ELASTOMERICO REFORZADO Y GEOTEXTIL IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE PARAMENTO VERTICAL U HORIZONTAL, FORMADO POR LÁMINA DE BETÚN ELASTÓMERO REFORZADO SOBRE SUPERFICIE RESISTENTE Y GEOTEXTIL SUPERIOR. INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	687.50	34.13	23,464.38
1.016N	m ³ RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE EN DRENAJES, INCLUIDO COLOCACIÓN Y TRANSPORTE.	2.25	23.04	51.84
TYP03005.M	m TUBO DRENAJE 150 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE DE 150 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	12.00	22.44	269.28
U17IC060	u ARQUETA REGISTRO HORMIGÓN 80x80x80 cm ARQUETA DE REGISTRO DE 80X80X80 CM EN HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRA Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE HIERRO.	2.00	377.45	754.90
ENC001	h ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS ENCARGADO DE TRABAJOS HOMOLOGADO POR ETS, EN HORARIO NOCTURNO/DIURNO INDISTINTAMENTE	72.00	92.75	6,678.00
TOTAL 04.03.....				41,298.90
TOTAL 04.....				254,162.58

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
05.01	MEDIDAS CORRECTORAS			
IA4N22	m MALLA DE PROTECCIÓN FRENTE A CAÍDA DE ESCOMBROS SISTEMA V DOBLE DE RED DE SEGURIDAD PARA RETENCIÓN DE CASCOTE COLOCADA VERTICALMENTE EN CADA LADO DEL PUENTE, Y UNIDOS AMBOS PAÑOS POR DEBAJO DE LA PLATAFORMA DE TRABAJO, PRIMERA PUESTA, FORMADO POR: RED DE SEGURIDAD UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, DE POLIPROPILENO DE ALTA TENACIDAD, ANUDADA, DE COLOR VERDE, DE DIMENSIONES 10X7 M, CON PESCANES TIPO HORCA FIJOS DE 8X2 M CON TUBO DE 60X60X3 MM, FABRICADO EN ACERO DE PRIMERA CALIDAD PINTADO AL HORNO EN EPOXI-POLIÉSTER, SEPARADOS ENTRE SÍ UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 4,5 M, ANCLADOS AL BORDE DEL PUENTE MEDIANTE HORQUILLAS DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 16 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO CUERDA DE UNIÓN DE POLIPROPILENO, PARA UNIR LAS REDES Y CUERDA DE ATADO DE POLIPROPILENO, PARA ATAR LA CUERDA PERIMETRAL DE LAS REDES A UN SOPORTE ADECUADO. INCLUIDA SU RETIRADA AL FINALIZAR LOS TRABAJOS.	115.00	36.90	4,243.50
IA4N43	m BARRERA HIDROFOBA DE RETENCIÓN DE HIDROCARBUROS BARRERA FLOTANTE DE RETENCIÓN DE HIDROCARBUROS, A BASE DE FIBRAS PURAS ABSORVENTES 100% POLIPROPILENO, PARA SU DISPOSICIÓN EN OBRA Y RÁPIDA UTILIZACIÓN EN CASO DE PRODUCIRSE ALGÚN TIPO DE VERTIDO A LAS AGUAS. EN PIEZAS DE 500 CM Y CALIBRE 13 CM. OLEÓFILOS Y TOTALMENTE HIDRÓFOBOS, ABSORBEN LOS HIDROCARBUROS Y DERIVADOS (NO ABSORBEN EL AGUA). EFECTIVO EN EL AGUA O EN EXTERIOR. REVESTIMIENTO RESISTENTE A LOS UV. INCLUIDA SU COLOCACIÓN, RETIRADA, Y GESTIÓN POSTERIOR EN GESTOR AUTORIZADO.	115.00	16.57	1,905.55
IA4N44	ud SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CON DECANTADOR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA FORMADO POR UN DECANTADOR Y UN SEPARADOR DE HIDROCARBUROS, DIMENSIONADOS DE MANERA QUE SEA ADECUADOS Y SUFICIENTES PARA TRATAR LA SUPERFICIE DEFINIDA COMO ÁREA DE INSTALACIONES AUXILIARES Y ACOPIOS. EL EQUIPO INCLUIRÁ COMPARTIMENTO DE DESARENADO, FILTRO COALESCENTE LAMELAR DE ALTO RENDIMIENTO Y OBTURADOR AUTOMÁTICO CALIBRADO A 0,85 GR/CC. PARA EVITAR LA SALIDA DE ACEITES E HIDROCARBUROS EN EL AGUA DE VERTIDO EN CASO DE NIVEL MÁXIMO DE ACUMULACIÓN. SEPARADOR DE HIDROCARBUROS DE CLASE 1-A, CON CERTIFICADO CE, HOMOLOGACIÓN Y REGISTRO DE FABRICANTE, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUIDA SU RETIRADA AL FINALIZAR LAS OBRAS.	1.00	3,535.37	3,535.37
IA4N45B.M	m CUNETA PROVISIONAL RECOGIDA PERIMETRAL PARA ZONA AUXILIAR Y ACOPIOS FORMACIÓN DE BORDILLO PROVISIONAL PARA LA RECOGIDA DE AGUAS DE ESCORRENTÍA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y POSTERIOR RETIRADA.	45.00	20.48	921.60

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IA1N03	u PESCA CON REDES Y SUELTA PESCA CON REDES DE TODOS LOS PECES QUE HAYAN PODIDO QUEDAR DENTRO DE LA ZONA DE TRABAJO, PARA SU POSTERIOR TRASLADO EN TANQUES OXIGENADOS, Y SUELTA EN UNA ZONA ALEJADA DE LAS OBRAS.	2.00	454.44	908.88
852001	ud Balsa de decantación Balsa de decantación provisional, impermeabilizada con una lámina de polietileno de alta densidad, incluso construcción, mantenimiento, tuberías de impulsión, bombas, demolición y retirada de sobrantes en la propia obra y parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad completamente ejecutada.	2.00	1,295.12	2,590.24
SBE030bN1	m2 Encapsulado de superficie de trabajo Encapsulado de superficie para trabajos de chorreado y rejuntado de tímpano, bóvedas y tajamares, incluyendo lonas plásticas termoretráctil y mallas de ocultación, planchas de neopreno con solape de al menos 3 mm de espesor, incluido p.p de elementos de sujeción, colocación y desmontaje. Trabajo en cualquier franja horaria, según indique la D.O.	1,221.00	19.43	23,724.03
SBE030bN2	m2 Encapsulado de la zona de trabajo del andamio Encapsulado de la zona de trabajo del andamio, para evitar vertidos al agua, proyecciones o caída de partículas contaminantes resultantes de los trabajos, incluyendo lona plástica termoretráctil y malla de ocultación, planchas de neopreno de al menos 3 mm de espesor con solape, incluido p.p. de elementos de sujeción, colocación y desmontaje. Deberá abrazar el puente hasta la cota superior de las barandillas, para evitar problemas a la hora de chorrear y rejuntar. Se colocará y calentará con cañon de aire caliente, para que la lona se amolde perfectamente al andamio. Trabajo en cualquier franja horaria, según indique la D.O.	2,530.00	12.51	31,650.30
TOTAL 05.01.....				69,479.47
05.02	RESTAURACIÓN Y REVEGETACIÓN			
IA7002	m² Superficie tratada con hidrosiembra Superficie tratada con hidrosiembra	164.00	0.98	160.72
IA8N08	u SUM Y PLANTACIÓN ARBUSTO, Cornus sanguinea, 125-150 cm, CT SUM Y PLANTACIÓN ARBUSTO, CORNUS SANGUINEA, 125-150 CM, CT	8.00	23.23	185.84
IA8N09	u SUM. Y PLANTACIÓN ÁRBOL, Fraxinus excelsior, diam 10-12 cm, CT SUM. Y PLANTACIÓN ÁRBOL, FRAXINUS EXCELSIOR, DIAM 10-12 CM, CT	8.00	33.68	269.44
IA8N0A	u SUM. Y PLANTACIÓN ARBUSTO, Tamarix gallica, 125-159 cm, CT ANCLAJE EXPANSIVO DE 8X60 MM DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	16.00	23.23	371.68
TOTAL 05.02.....				987.68

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
PG220N	u ENSAYO FÍSICO-QUÍMICO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS MUESTREO Y ANÁLISIS DE LAS AGUAS DEL RÍO BIDASOA, EN CUALQUIER OCA- SIÓN EN LAS QUE SE DETECTE VISUALMENTE QUE PUEDA EXISTIR RIESGO DE QUE SE ESTÉN ALTERANDO SUS CONDICIONES DE CALIDAD. RECOGIDA DE MUES- TRAS POR TÉCNICO COMPETENTE, TRASLADO A LABORATORIO ACREDITADO, EN- SAYO DE LOS PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, CONCENTRACIÓN DE ACEITES Y GRASAS Y CONCENTRACIÓN DE HIDROCARBU- ROS. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.	6.00	320.00	1,920.00
TOTAL 05.03.....				1,920.00
TOTAL 05.....				72,387.15

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	GESTIÓN DE RESIDUOS			
06.01	COSTES DE GESTIÓN			
06.01.01	RESIDUOS NO PELIGROSOS			
08.01.01.12	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	701.03	10.00	7,010.30
G1401N006	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	32.30	8.00	258.40
08.01.01.18	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	3.23	60.00	193.80
08.01.01.21	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	1,713.48	8.11	13,896.32
G1401N012	t RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS Y BASURAS ABANDONADAS EN EDIFICIOS A DEMOLER (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	9.23	90.00	830.70

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G1401N011	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	18.46	11.32	208.97
G1401N008	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	1.85	42.45	78.53
G1401N007	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/955/UE) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	18.46	24.00	443.04
U980017	t RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 200101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.	3.69	6.30	23.25
TOTAL 06.01.01.....				22,943.31
06.01.02	RESIDUOS PELIGROSOS			
G1401N013	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS, PROPIOS PARA RP. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DCS, DOCUMENTOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	4.61	311.32	1,435.19
TOTAL 06.01.02.....				1,435.19
TOTAL 06.01.....				24,378.50

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	COSTES DE ALQUILER DE CONTENEDORES			
06.02.01	COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS NO PELIGROSOS			
08.02.02.02	mes ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUO NO PELIGROSO 1,5 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE SACO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 CO- LOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	64.00	29.83	1,909.12
08.02.01.04	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 7 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGRO- SOS DE 7 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	48.00	40.00	1,920.00
08.02.01.05	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 10 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGRO- SOS DE 10 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	48.00	45.00	2,160.00
TOTAL 06.02.01.....				5,989.12
06.02.02	COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS PELIGROSOS			
G1402N004	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE BIDON DE 200L COSTE MES DE ALQUILER DE BIDÓN DE 200 LITROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	16.00	15.09	241.44
G1402N005	ud PUNTO LIMPIO PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PELIGROSOS, SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO, SOLERA DE HORMIGÓN CON RAMPA Y SISTEMA DE DRENAJE CON SEPARADOR DE GRASAS IN- CLUIDO DEMOLICIÓN, GESTION DE LOS RESIDUOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN PLANOS.	1.00	1,260.00	1,260.00
TOTAL 06.02.02.....				1,501.44
TOTAL 06.02.....				7,490.56
06.03	COSTES DE TRANSPORTE			
06.03.01	RESIDUOS NO PELIGROSOS			
08.03.01.01	u CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS <50KM CAMIÓN BAÑERA DE 10 M3 CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE RECICLADO, RELLENO O VERTEDERO TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CON CAMIÓN BAÑERA BASCULANTE Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPOR- TE AL DESTINO FINAL NO SUPERIOR A 50KM, CARGADO A MÁQUINA O MEDIANTE ELEMENTOS MECÁNICOS, CARGA Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDOS COS- TES DE DESCARGA.	124.00	40.10	4,972.40
04.03.01.01	ud TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (MIN. 3UD X1,5 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE SACO DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGRO- SOS DE 1,5 M3 (MÍNIMO 3 UD) POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSE- JERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE AL- QUILER DE SACO, NI EL CANON DE LA PLANTA.	7.00	38.82	271.74

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.01.02	ud TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 5 A 7 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 A 7 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.	15.00	45.50	682.50
04.03.01.03	ud TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 A 28 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 A 28 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.	42.00	66.47	2,791.74
TOTAL 06.03.01.....				8,718.38
06.03.02	RESIDUOS PELIGROSOS			
G1403N017	ud TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS <200KM COMPARTIDO HASTA 3,5t RETIRADA Y TRANSPORTE POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO DE RP POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, HASTA EL DESTINO FINAL (CENTRO DE TRANSFERENCIA O PLANTA DE TRATAMIENTO) UTILIZANDO UN CAMIÓN DE 3,5 TN DE P.M.A. EL PRECIO INCLUYE LA CARGA CON MAQUINARIA ELEVADORA DE LOS BIDONES O BIG BAGS (SACOS 1,5 M3) COLOCADOS PREVIAMENTE SOBRE PALLETS. LA CAPACIDAD TOTAL DEL CAMIÓN SERÁ DE DOS PALLETS (CADA PALLET PODRÁ CONTENER DE 2 A 4 BIDONES DE 200L) O DE 4 BIG BAGS, SIEMPRE QUE NO SE SUPERE EL P.M.A DEL VEHÍCULO. EL PRECIO DADO ES TENIENDO EN CUENTA QUE DICHA CAPACIDAD SERÁ COMPARTIDA CON OTROS CENTROS PRODUCTORES (OBRAS). EL TRANSPORTE SERÁ A UNA DISTANCIA MENOR DE 200 KM. EL PRECIO INCLUYE LOS TRÁMITES DOCUMENTALES QUE ESTABLECE LA NORMATIVA (RD 833/1988 Y RD 952/1997).	1.00	141.50	141.50
TOTAL 06.03.02.....				141.50
TOTAL 06.03.....				8,859.88
TOTAL 06.....				40,728.94

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEGURIDAD Y SALUD			
07.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
1901001	ud CARTEL O SEÑAL CARTEL INDICADOR O SEÑAL DE TRÁFICO CON FONDO AMARILLO	150.00	0.90	135.00
1901002	ud SOPORTE CARTEL O SEÑAL SOPORTE METÁLICO DE CARTEL O SEÑAL	150.00	0.90	135.00
1901003	ud SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, METAL SEÑAL NORMALIZADA DE TRÁFICO, METÁLICA, REFLECTANTE, INCLUSO COLOCA- CIÓN.	20.00	41.85	837.00
1901004	ud CARTEL NORMALIZADO CARTEL DE INFORMACIÓN U ORIENTACIÓN NORMALIZADO, CON SOPORTE METÁLI- CO, INCLUSO COLOCACIÓN.	20.00	45.86	917.20
1901005	ud CONO 500 MM CONO DE SEÑALIZACIÓN DE 500 MM DE ALTURA	300.00	1.80	540.00
1901006	ud BALIZA LUMINOSA BALIZA LUMINOSA, INCLUSO BATERÍA	100.00	18.84	1,884.00
1901007	ml. CORDÓN DE BALIZAMIENTO CORDÓN DE BALIZAMIENTO, INCLUSO SOPORTES	750.00	0.17	127.50
1901009	ml. VALLA ALAMBRE PIES PAYASO VALLA DE MALLAZO DE 3X2 M CON "PIES DE PAYASO" DE HORMIGÓN.	300.00	0.96	288.00
1901010	ml. VALLA METÁLICA DE 2X2 M VALLA DE CIERRE OPACA DE CHAPA GALVANIZADA DE 2X2 M, INCLUSO CIMENTA- CIÓN, BASTIDORES, MONTAJE Y DESMONTAJE Y P.P. DE PUERTAS.	1,500.00	1.05	1,575.00
1901011	m2 PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES. PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES Y PLATAFORMAS DE PASO METÁLICAS HOMOLOGADAS, COLOCACIÓN Y RETIRADA.	30.00	11.01	330.30
1901012	m2 CHAPA 15 MM. CHAPA DE ACERO DE 15 MM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN DE HUECOS HORI- ZONTALES EN ZONAS PEATONALES, INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.	450.00	0.76	342.00
1901013	m2 CHAPA 25 MM. CHAPA DE ACERO DE 25 MM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN DE HUECOS HORI- ZONTALES EN ZONAS DE PASO DE VEHÍCULOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRA- DA.	450.00	1.20	540.00
1901014	m2 RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN DE NYLON, EN ZANJAS, INCLUSO BASTIDORES Y ANCLAJES.	15.00	2.95	44.25
1901015	ml CABLE DE SEGURIDAD ANCLAJE CINTURÓN CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, MONTADO Y CON ACCESORIOS	15.00	3.67	55.05

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1901016	ud TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN. TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIONES INCLUSO COLOCACIÓN.	2.00	4.03	8.06
1901020	h. CAMIÓN DE RIEGO INCLUSO CONDUCTOR. CAMIÓN DE RIEGO INCLUSO CONDUCTOR	60.00	29.77	1,786.20
1901021	ud ARO SALVAVIDAS ARO SALVAVIDAS CON CABO DE 20 M DE LONGITUD CON PÉRTIGA DE POSICIONA- MIENTO	16.00	252.28	4,036.48
1901023	m LINEA DE VIDA PARA BORDE DE TABLERO LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE CINTU- RONES DE SEGURIDAD CON CUERDA PARA DISPOSITIVO ANTICAÍDA, D=14 MM, Y ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN DE MOSQUETONES DE LOS CINTURONES, I/DESMONTAJE. SEGÚN UNE-EN 795 , R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PRO- TECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE DE CADA UNO DE SUS ELEMENTOS. INCLUIDA INSTALACIÓN, DESMONTAJE Y ANCLAJES A LA ES- TRUCTURA	240.00	17.97	4,312.80

TOTAL 07.01..... 17,893.84

07.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

1902101	ud EXTINTOR POLVO POLIVALENTE EXTINTOR POLVO POLIVALENTE, INCLUSO RECARGAS.	10.00	45.48	454.80
---------	--	-------	-------	--------

TOTAL 07.02..... 454.80

07.03 PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

1902010	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh R=150 Oh.m TOMA DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA DE TIERRA R<= 80 OHMIOS Y UNA RE- SISTENCIA R=150 OH.M FORMADA POR ARQUETA DE LADRILLO MAXIZO DE 38X38X30 CM, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE PVC DE D=75 MM, ELECTRO- DO DE ACERO COBRIZADO 14.3 MM Y 200 CM, DE PROFUNDIDAD HINCADO ENE L TERRENO, LÍNEA DE T.T DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 CON ABRAZADERA A LA PICA, INSTALADO. MI BT 039 S/RD. 486/97	3.00	81.35	244.05
1902011	ud GRUPO ELECTRÓGENO, 900-1200 kVA, 230-400 VDIÉSEL, FIJO, AUTOMÁT., INST. ALQUILER MENSUAL DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 900 HASTA 1200 KVA DE PO- TENCIA, PARA 230 O 400V DE TENSIÓN, CON MOTOR DIÉSEL, DE TIPO FIJO, SISTE- MA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO E INSTALADO	2.00	206.03	412.06
1902012	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A (III) SENSIB.0,03A, FIJ. PRESION, DESMONT. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25A DE INTENSIDAD NORMAL, TETRAPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0,03A, FIJADO A PRESIÓN Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	3.00	91.97	275.91
1902013	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A (II) SENSIB. 0,3A, FIJ, PRESIÓN, DESMONT. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A DE INTENSIDAD NOMINAL, BIPOLAR, CON SEN- SIBILIDAD DE 0,3A, FIJADO A PRESIÓN Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	3.00	132.91	398.73

TOTAL 07.03..... 1,330.75

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
1902001	mes MES ALQUILER VESTUARIO 10 OP. MES DE ALQUILER DE CASETA MODULAR PARA VESTUARIOS, DE DIMENSIONES 6,00X2,35 M, CON CAPACIDAD HASTA 10 OPERARIOS, AISLADA TÉRMICAMENTE, CON CALEFACCIÓN, AMUEBLADA CON TAQUILLAS, PERCHAS Y BANCOS, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES A RED ELÉCTRICA Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.	16.00	120.25	1,924.00
1902004	mes MES ALQUILER CASETA ASEOS 10 OP. MES DE ALQUILER DE CASETA MODULAR PARA ASEOS, DE DIMENSIONES 6,00X2,35 M, CON CAPACIDAD HASTA 10 OPERARIOS, AISLADA TÉRMICAMENTE, CON CALEFACCIÓN, COMPARTIMENTADA DISPONIENDO DE TRES DUCHAS, DOS INODOROS, LAVABO DOBLE, SECAMANOS Y TERMO ELÉCTRICO DE 100 L, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES A REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y ELÉCTRICIDAD Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.	16.00	135.25	2,164.00
1902005	mes MES ALQUILER COMEDOR 10 OP. MES DE ALQUILER DE CASETA MODULAR PARA COMEDOR, DE DIMENSIONES 9,00X2,35 M, CON CAPACIDAD HASTA 10 OPERARIOS, AISLADA TÉRMICAMENTE, CON CALEFACCIÓN, AMUEBLADA CON MESAS Y ASIENTOS CON RESPALDO, FREGADERO, CALIENTA-COMIDAS Y RECIPIENTE CON CIERRE HERMÉTICO PARA DESPERDICIOS, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES A REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y ELÉCTRICIDAD Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.	16.00	95.78	1,532.48
1902007	mes MES ALQUILER CONTENEDOR DE SEGURIDAD. MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE SEGURIDAD PARA ALMACÉN, DE DIMENSIONES 6,00X2,50 M, FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO, CON PUERTA DE DOS HOJAS DE 2,50 M, INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN, Y RETIRADA AL FINAL DE LA OBRA.	16.00	65.50	1,048.00
1902008	h. MANO DE OBRA EMPLEADO EN LIMPIEZA. MANO DE OBRA EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	180.00	15.32	2,757.60
1902009	ud ILUMINACIÓN DE INSTALACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE ILUMINACIÓN EN OBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA MISMA PARA LA OBTENCIÓN DE 300LUX EN ZONAS DE TRABAJO Y PLATAFORMAS, INCLUSO CONEXIONES Y ACOMETIDA ELECTRICA PROVISIONAL, SUMINISTRO DE ENERGIA DURANTE LA DURACIÓN DE LA OBRA Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN.	1.00	5,665.00	5,665.00
TOTAL 07.04.....				15,091.08
07.05	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
1902501	ud BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA	2.00	27.73	55.46
TOTAL 07.05.....				55.46

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO			
1902603	ud REUNIÓN MENSUAL REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.	16.00	95.00	1,520.00
TOTAL 07.06.....				1,520.00
07.07	MEDIOS AUXILIARES DE CONTROL			
1903001	ud ANEMÓMETRO SUMINISTRO E INSTALACION DE ANEMÓMETRO CON SEÑAL ACÚSTICA DURANTE EL DÍA Y LUMINOSA POR LA NOCHE PARA AVISAR DE VIENTOS SUPERIORES A 50 KM/H	1.00	5,356.00	5,356.00
TOTAL 07.07.....				5,356.00
07.08	MEDIDAS DE EMERGENCIA			
1904001	ud RESCATE EN CASO DE HOMBRE AL AGUA DE IMPLEMENTACIÓN EN OBRA DE MEDIDAS DE RESCATE EN CASO DE HOMBRE AL AGUA, TALES COMO INSTALACIONES DE BOYAS DE SALVAMENTO CON CUERDA, PROCEDIMIENTO DE RESCATE Y EMBARCACIÓN DEBIDAMENTE DOTADA.	1.00	12,967.70	12,967.70
TOTAL 07.08.....				12,967.70
TOTAL 07.....				54,669.63
TOTAL.....				2,516,587.38

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de rehabilitación del puente internacional en Irún (P.K. 20/929 de la línea Donostia – Hendaia de E.T.S.)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS.....	112,948.05	4.49
02	RECALCE DE CIMENTACIONES	1,210,758.70	48.11
03	REHABILITACIÓN DEL VIADUCTO	770,932.33	30.63
04	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO	254,162.58	10.10
05	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	72,387.15	2.88
06	GESTIÓN DE RESIDUOS	40,728.94	1.62
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	54,669.63	2.17
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2,516,587.38	
	13.00 % Gastos generales	327,156.36	
	6.00 % Beneficio industrial	150,995.24	
	Suma	478,151.60	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		2,994,738.98	
	21% IVA	628,895.19	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		3,623,634.17	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

, Enero 2026.

El autor del proyecto constructivo
TYPESA



Fdo.: Jesús Munguira Hernando
Ingeniero de Caminos, C. y P.