

## **DOCUMENTO N° 3. VALORACIÓN ECONÓMICA**



## **1. MEDICIONES**



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>					
<b>BBHC507C</b>	<b>m DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE</b> Desmontaje de cerramiento metálico existente, que incluye demolición de cimentaciones, desmontaje de elementos de sustentación y transporte de materiales resultantes a vertedero.					
ACT0010	0+000 a 0+700	1	700,00			700,00
ACT0010	0+200 - 0+700	1	500,00			500,00
						<hr/> 1.200,00
<b>MP5492BE</b>	<b>m LEVANTE DE ELECTRIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VÍA ÚNICA</b> Levante de electrificación y señalización de vía única, incluso transporte a vertedero o lugar de acopio					
ACT0010		2	850,00			1.700,00
						<hr/> 1.700,00
<b>MP5492E</b>	<b>m LEVANTE DE SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA SOBRE BALASTO</b> Levante de superestructura de vía única sobre balasto, incluso transporte a vertedero o lugar de acopio					
ACT0010		2	850,00			1.700,00
						<hr/> 1.700,00
<b>MP5105B</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN DE VIADUCTO</b> Demolición por fases del viaducto de Zorroaga					
ACT0010	Puente Paseo Zorroaga	1	26,00	20,00		520,00
ACT0010	Estructura vías ETS	1	21,00	7,00		147,00
						<hr/> 667,00
<b>301.0040</b>	<b>m2 FRESADO DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE</b> Fresado de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.					
ACT0010	Demolicion Paseo Zorroaga		480,000	20,000		9.600,000
ACT0010	Demolición vial acceso salida emergencia		300,000	5,000		1.500,000
						<hr/> 11.100,00
<b>MP5106B</b>	<b>m³ DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso transporte a vertedero y canon de vertido.					
ACT0010	Muro existente vías MD		440,00	0,40	2,00	352,00
ACT0010	Muro existente vías MI		150,00	0,40	1,50	90,00
						<hr/> 442,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
MP5112	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS Excavación en desmontes con medios mecánicos, sin ayuda de explosivos, incluida carga y transporte a vertedero.					
ACT0010	VÍAS GENERALES DE ETS		3.523,90			3.523,90
ACT0010	VÍA DE MERCANCÍAS DE ETS		14.491,50			14.491,50
						<hr/>
						18.015,40
MP5113	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL DE CANTERA Terraplén o pedraplén con material procedente de cantera o gravera					
ACT0010	VÍAS GENERALES DE ETS		4.157,400			4.157,400
ACT0010	VÍA DE MERCANCÍAS DE ETS		375,800			375,800
						<hr/>
						4.533,20
330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de la superficie.					
ACT0010	VÍAS GENERALES DE ETS		1.958,800			1.958,800
ACT0010	VÍA DE MERCANCÍAS DE ETS		87,600			87,600
						<hr/>
						2.046,40
03.02.003	m <sup>3</sup> SUBBALASTO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Subbalasto procedente de préstamos, incluye suministro, transporte, extendido, humectación, compactación y nivelación y acabado de la superficie					
ACT0010	vía de mercancías		1.148,300			1.148,300
						<hr/>
						1.148,30
03.02.002	m <sup>3</sup> CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA. Capa de forma con material procedente de cantera, incluyendo transporte, extendido, humectación, compactación, nivelación y acabado de la superficie.					
ACT0010	Vía de mercancías		1.883,200			1.883,200
						<hr/>
						1.883,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03</b>	<b>DRENAJE</b>					
<b>MP5301E</b>	<b>m CUNETAS DE GUARDA</b> Cunetas de guarda					
Act0010	0+050 - 0+460 MD		410,00			410,00
Act0010						410,00
<b>MP5302E</b>	<b>m TUBO COLECTOR DE PVC DE 250 MM DE DIÁMETRO</b> Tubo colector de PVC de 250 mm de diámetro					
Act0010	ETS		840,00			840,00
Act0010	MERCANCÍAS 0+040-0+690		650,00			650,00
Act0010	TRANSVERSALES	2	4,00			8,00
Act0010						1.498,00
<b>MP5303E</b>	<b>m TUBO DE PVC DE 75 MM DE DIÁMETRO</b> Tubo colector de PVC de 250 mm de diámetro					
Act0010	ETS	33	4,50	2,00		297,00
Act0010	MERCANCÍAS 0+040-0+690	26	5,00			130,00
Act0010						427,00
<b>MP5304E</b>	<b>ud ARQUETA DE HORMIGÓN EN MASA PARA DRENAJE</b> Arqueta de hormigón en masa para drenaje					
Act0010	ETS	33				33,00
Act0010	MERCANCÍAS 0+040-0+690	26				26,00
Act0010	TRANSVERSALES	4				4,00
Act0010						63,00
<b>MP5305E</b>	<b>m CANALETA LATERAL PARA DRENAJE</b> Canaleta lateral para drenaje					
Act0010	ETS	2	840,00			1.680,00
Act0010	MERCANCÍAS 0+040-0+690		650,00			650,00
Act0010						2.330,00
<b>MP5306E</b>	<b>m REPOSICIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE EN PLATAFORMA DE ADIF</b> Reposición de sistema de drenaje en plataforma de ADIF					
Act0010	ADIF		400,00			400,00
Act0010						400,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>04</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>					
<b>04.01</b>	<b>INTERCAMBIADOR</b>					
<b>04.01.01</b>	<b>Ejecución de estructura para cubrición de andenes ADIF</b>					
MP101N	m2 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno de hasta 20 cm de profundidad, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.					
Act0010		1	2.482,00			2.482,00
Act0010		1	2.168,00			2.168,00
Act0010						
						4.650,00
MP102N	u CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN MEDIA C/MÁQUINA I/TRANSPORTE VERTEDERO Corte de árbol de tamaño medio con motosierra, sujección, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.					
Act0010		15				15,00
Act0010						
						15,00
MP103N	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA EN TODO TIPO DE TERRENOS C/TRANSPORTE <10 KM Excavación a cielo abierto en vaciado en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero o a cualquier punto de la obra a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.					
Act0010		1	2.482,00		2,00	4.964,00
Act0010		1	2.168,00		2,00	4.336,00
Act0010						
						9.300,00
MP104N	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE <10 KM Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.					
Act0010	zona pilotes ADIF	325,215				325,22
Act0010		9,72				9,72
Act0010		6,37875				6,38
Act0010						
						341,32
MP105N	m3 EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA BLANDA C/TRANSPORTE <10 KM Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada con martillo rompedor, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de roca al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.					
Act0010	zona pilotes ADIF	758,835				758,84
Act0010		22,68				22,68
Act0010		14,88375				14,88
Act0010						
						796,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>MP106N</b>	<b>m3 TRANSPORTE VERTEDERO &lt;10 KM CARGA MECÁNICA</b> Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.					
Act0010	Limpeza, tala y retirada de árboles	1	4.650,00		0,20	930,00
Act0010	zona pilotes ADIF	2	28,00	34,00	1,23	2.341,92
Act0010		2	12,00	22,00	1,23	649,44
Act0010		2	14,00	7,00	1,23	241,08
Act0010		1	5,00	7,00	1,23	43,05
Act0010						
						4.205,49
<b>MP110N</b>	<b>m2 PANTALLA COMPLETA DE PILOTES D=1250 MM</b> Pantalla completa formada por pilotes tipo de 1250 mm diámetro para una profundidad media de 25 m, viga de coronación encofrada a una o dos caras por medios manuales de sección media de 250x100 cm y arriostramiento metálico formado por vigas celosía ancladas a la viga de coronación mediante placas de anclaje. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Act0010	zona pilotes ADIF	2	120,00		34,00	8.160,00
Act0010		2	15,00		22,00	660,00
Act0010		2	24,27		7,00	339,78
Act0010		1	9,60		7,00	67,20
Act0010		1	6,30		7,00	44,10
Act0010						
						9.271,08
<b>MP111N</b>	<b>m2 ENCOFRADO METÁLICO ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS</b> Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 50 posturas. Según NTE-EME.					
Act0010	zona pilotes ADIF	4	160,60		1,00	642,40
Act0010		2	9,60		1,00	19,20
Act0010		2	6,30		1,00	12,60
Act0010						
						674,20
<b>MP112N</b>	<b>m MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU H=7.8 M</b> Muro de hormigón armado h=7.8 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 70 kg/m <sup>3</sup> , en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm <sup>2</sup> , y altura de terraplén ha>0, sobre viga de coronación de pilotes, alzado 8,00x1,30 m, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1,5 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m <sup>2</sup> , tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.					
Act0010	muro	2	160,60			321,20
Act0010		1	9,60			9,60
Act0010		1	6,30			6,30
Act0010						
						337,10
<b>MP113N</b>	<b>m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=70 CM</b> Viga prefabricada doble T de h=70 cm i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.					
Act0010		118	16,84			1.987,12
Act0010						
						1.987,12

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MP114N	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIIA ENCOFRADO MADERA LOSAS (85 KG/M3)</b> Hormigón armado HA-35/B/20/IIIA, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Act0010		1	2.002,00		0,19	380,38
Act0010						380,38
MP115N	<b>m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR</b> Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación.					
Act0010		1	2.002,00			2.002,00
Act0010						2.002,00
MP116N	<b>m3 RELLENO EN TRASDÓS DE MURO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
Act0010		1	160,00	25,00		4.000,00
Act0010		1	160,00	22,00		3.520,00
Act0010						7.520,00
MP129N	<b>m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 4 M DE ANCHO Y 2,35 M DE ALTURA.</b> Suministro y colocación de Andén de hormigón prefabricado de 4 m de ancho y 2,35 m de altura, incluso transporte, suministro y colocación sobre solera de hormigón HNE-15 de 20 cm de espesor, comprende uniones y juntas entre elementos. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.					
Act0010		2	200,00			400,00
Act0010						400,00
<b>04.01.02</b>	<b>Estación estructura viaducto</b>					
MP103N	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA EN TODO TIPO DE TERRENOS C/TRANSPORTE &lt;10 KM</b> Excavación a cielo abierto en vaciado en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero o a cualquier punto de la obra a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.					
Act0010		1	585,20		2,62	1.533,22
Act0010		1	250,54		2,62	656,41
Act0010		1	532,77		2,62	1.395,86
Act0010		1	410,00		3,15	1.291,50
Act0010		1	339,00		5,10	1.728,90
Act0010		1	313,00		5,10	1.596,30
Act0010	talud	0,5	68,35		1,95	66,64
Act0010		0,5	21,40		1,95	20,87
Act0010		0,5	106,43		1,65	87,80
Act0010		0,5	55,00		4,30	118,25

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010		0,5	21,00		4,30	45,15
Act0010						8.540,90
<b>MP105N</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA BLANDA C/TRANSPORTE &lt;10 KM</b> Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada con martillo rompedor, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de roca al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.					
Act0010	zapatras aisladas intercambiador	4	5,00	5,00	4,50	450,00
Act0010		2	5,00	5,00	9,60	480,00
Act0010		3	5,00	5,00	2,90	217,50
Act0010	zapata estribo	2	16,24	7,00	2,95	670,71
Act0010						1.818,21
<b>MP106N</b>	<b>m3 TRANSPORTE VERTEDERO &lt;10 KM CARGA MECÁNICA</b> Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.					
Act0010		1	1.818,21			1.818,21
Act0010						1.818,21
<b>MP117N</b>	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-25/B/20/IIa</b> Muro de hormigón armado h=4,30 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 65 kg/m <sup>3</sup> , en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm <sup>2</sup> , y altura de terraplén ha>0, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m <sup>2</sup> , tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.					
Act0010	zapatras aisladas intercambiador	4	5,00	5,00	0,10	10,00
Act0010		2	5,00	5,00	0,10	5,00
Act0010		3	5,00	5,00	0,10	7,50
Act0010	zapata estribo	2	16,24	7,00	0,10	22,74
Act0010						45,24
<b>MP118N</b>	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIa CIMENTACIÓN VERTIDO GRÚA</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IIIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m <sup>3</sup> ), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Act0010	zapatras aisladas intercambiador	4	5,00	5,00	2,00	200,00
Act0010		2	5,00	5,00	2,00	100,00
Act0010		3	5,00	5,00	2,00	150,00
Act0010	zapata estribo	2	16,24	7,00	2,00	454,72
Act0010						904,72
<b>MP119N</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa PILAR ENCOFRADO METÁLICO CIRCULAR D=150 CM</b> Hormigón armado HA-30/P/20/IIaI elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 150 cm, i/p.p. de armadura (120 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado circular metálico visto, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	pilas.	6	3,14	0,57	10,14	108,89
Act0010		3	3,14	0,57	3,53	18,95
Act0010						127,84
<b>MP120N</b>	<b>m ESTRIBO MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU H=4,30 M</b> Muro de hormigón armado h=4,30 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 65 kg/m <sup>3</sup> , en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm <sup>2</sup> , y altura de terraplén ha>0, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m <sup>2</sup> , tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.					
Act0010		1	41,70			41,70
Act0010		1	44,50			44,50
Act0010						86,20
<b>MP121N</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIIa ENCOFRADO MADERA LOSA VIADUCTO (85 KG/M3)</b> Hormigón armado HA-35/P/20/IIIa, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Act0010		2	390,00		2,20	1.716,00
Act0010		1	1.010,00		1,00	1.010,00
Act0010						2.726,00
<b>MP122N</b>	<b>m3 ALQUILER 1 MES CIMBRA ANDAMIADA TUBULAR H&lt;10 M</b> Alquiler mensual, montaje y desmontaje de estructura de cimbra tubular metálica para apeos, para una altura inferior a 10 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.					
Act0010		1	1.400,00		3,50	4.900,00
Act0010						4.900,00
<b>MP108N</b>	<b>m3 RELLENO EN TRASDÓS DE MURO CON SUELO ADECUADO</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos procedentes de préstamos de material adecuado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
Act0010	talud excavado	0,5	68,35		1,95	66,64
Act0010		0,5	21,40		1,95	20,87
Act0010		0,5	106,43		1,65	87,80
Act0010		0,5	55,00		4,30	118,25
Act0010		0,5	21,00		4,30	45,15
Act0010	zapatas excavadas					
Act0010	zapatas aisladas intercambiador	4	5,00	5,00	4,50	450,00
Act0010		2	5,00	5,00	9,60	480,00
Act0010		3	5,00	5,00	2,90	217,50
Act0010	zapata estribo	2	16,24	7,00	2,95	670,71
Act0010	a descontar hormigón zapatas	-1	45,24			-45,24
Act0010		-1	904,72			-904,72
Act0010						1.206,96

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>04.01.03</b>	<b>Losa vestíbulo</b>					
<b>MP105N</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA BLANDA C/TRANSPORTE &lt;10 KM</b> Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada con martillo rompedor, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de roca al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.					
Act0010	zapatás aisladas	4	3,00	3,00	2,10	75,60
Act0010	zapata muro	1	177,42		4,55	807,26
Act0010		1	184,83		4,55	840,98
Act0010						
						1.723,84
<b>MP117N</b>	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-25/B/20/IIa</b> Muro de hormigón armado h=4,30 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 65 kg/m <sup>3</sup> , en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm <sup>2</sup> , y altura de terraplén ha>0, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m <sup>2</sup> , tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.					
Act0010	zapatás aisladas intercambiador	4	3,00	3,00	0,10	3,60
Act0010	zapata muro	1	177,42		0,10	17,74
Act0010		1	184,83		0,10	18,48
Act0010						
						39,82
<b>MP118N</b>	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIa CIMENTACIÓN VERTIDO GRÚA</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IIIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m <sup>3</sup> ), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Act0010	zapatás aisladas intercambiador	4	3,00	3,00	1,00	36,00
Act0010	zapata muro	1	177,42		2,00	354,84
Act0010		1	184,83		2,00	369,66
Act0010						
						760,50
<b>MP123N</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIIa PILAR ENCOFRADO METÁLICO CIRCULAR D=100 CM</b> Hormigón armado HA-30/P/20/I elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 150 cm, i/p.p. de armadura (120 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado circular metálico visto, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Act0010		4	0,79		5,44	17,19
Act0010						
						17,19
<b>MP112N</b>	<b>m MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU H=7.8 M</b> Muro de hormigón armado h=7.8 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 70 kg/m <sup>3</sup> , en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm <sup>2</sup> , y altura de terraplén ha>0, sobre viga de coronación de pilotes, alzado 8,00x1,30 m, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1,5 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m <sup>2</sup> , tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.					

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010		1	41,70			41,70
Act0010		1	44,50			44,50
Act0010						86,20
<b>MP122N</b>	<b>m3 ALQUILER 1 MES CIMBRA ANDAMIADA TUBULAR H&lt;10 M</b> Alquiler mensual, montaje y desmontaje de estructura de cimbra tubular metálica para apeos, para una altura inferior a 10 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.					
Act0010		1	520,47		4,45	2.316,09
Act0010						2.316,09
<b>NP124N</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIIA ENCOFRADO MADERA LOSA (85 KG/M3)</b> Hormigón armado HA-35/P/20/IIIA, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Act0010		1	520,47		0,90	468,42
Act0010						468,42
<b>MP113N</b>	<b>m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=70 CM</b> Viga prefabricada doble T de h=70 cm i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.					
Act0010		10	10,20			102,00
Act0010		3	10,35			31,05
Act0010						133,05
<b>MP114N</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIIA ENCOFRADO MADERA LOSAS (85 KG/M3)</b> Hormigón armado HA-35/B/20/IIIA, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Act0010		1	140,14		0,19	26,63
Act0010						26,63
<b>MP115N</b>	<b>m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR</b> Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación.					
Act0010		1	140,14			140,14
Act0010						140,14

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>MP108N</b>	<b>m3 RELLENO EN TRASDÓS DE MURO CON SUELO ADECUADO</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos procedentes de préstamos de material adecuado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
Act0010	zapatas aisladas	4	3,00	3,00	2,10	75,60
Act0010	zapata muro	1	177,42		4,55	807,26
Act0010		1	184,83		4,55	840,98
Act0010	a descontar hormigón zapatas	-1	39,82			-39,82
Act0010		-1	760,50			-760,50
Act0010						
						923,52
<b>04.01.04</b>	<b>Varios</b>					
<b>MP5452</b>	<b>ud LOSA DE ESCALERA FIJA</b> Losa de hormigón de escalera fija de salida a la calle o comunicación entre diferentes niveles de la estación, incluyendo encofrado, a cero y hormigón.					
Act0010	anden ADIF a vestíbulo	2				2,00
Act0010	de vestíbulo a anden ETS	2				2,00
Act0010						
						4,00
<b>MP125N</b>	<b>m2 LOSA CIMENTACIÓN HA-30/B/20/IIIa VERTIDO BOMBA 30 CM</b> Losa de cimentación armada con un espesor de 30+10 cm, con hormigón elaborado en central HA-25/P/20/I y hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, i/armadura (60 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm de espesor en sub-base de soleira, i/extendido y compactado con pisón. . Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Act0010	Vestíbulo ETS	1	195,70			195,70
Act0010		1	216,25			216,25
Act0010						
						411,95
<b>MP126N</b>	<b>m2 MARQUESINA ANDÉN ETS DE ACERO Y VIDRIO</b> Hormigón HA-30 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.					
Act0010		2	378,00			756,00
Act0010						
						756,00

## 04.02 MUROS ANCLADOS

<b>BVDB500CN</b>	<b>m2 MURO DE HORMIGÓN ANCLADO</b> Muro de hormigón armado y anclado, incluso excavación por bataches, hormigón, encofrado, acero, anclajes, imposta y elementos complementarios. Totalmente rematado.					
Act0010	Muro 1	1725,2				1.725,20
Act0010		1	290,30		0,25	72,58
Act0010	Muro 2	1990				1.990,00
Act0010		1	445,00		0,95	422,75
Act0010	Muro 5	293,86				293,86
Act0010		1	220,60		0,25	55,15
Act0010						

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4.559,54
<b>BVDB501CN</b>	<b>m2 MURO DE MICROPILOTES</b>					
	Muro de hormigón armado y anclado, incluso excavación por bataches, hormigón, encofrado, acero, anclajes, imposta y elementos complementarios. Totalmente rematado.					
Act0010	Muro 2	250				250,00
Act0010						
						250,00
<b>04.03 MUROS</b>						
<b>MP5112</b>	<b>m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS</b>					
	Excavación en desmontes con medios mecánicos, sin ayuda de explosivos, incluida carga y transporte a vertedero.					
Act0010	MURO 3					
Act0010	ML-4	1	105,00	3,60	1,40	529,20
Act0010	ML-5	1	52,50	4,40	1,40	323,40
Act0010	MU-5	1	52,50	4,80	1,50	378,00
Act0010	MU-6	1	152,00	4,85	1,50	1.105,80
Act0010	MURO 6					
Act0010	M-6	1	10,65	4,20	1,60	71,57
Act0010	M-5	1	52,50	3,50	1,04	191,10
Act0010	M-4	1	97,50	2,80	1,39	379,47
Act0010	MURO 7					
Act0010	M-3	1	15,00	2,10	1,35	42,53
Act0010	M-4	1	67,50	2,80	1,48	279,72
Act0010	M-5	1	45,00	3,50	1,58	248,85
Act0010	M-6	1	33,15	4,20	1,71	238,08
Act0010	MURO 4					
Act0010	MU-7	1	43,34	10,30	2,13	950,84
Act0010	MU-5	1	30,00	6,66	1,64	327,67
Act0010	MU-4	1	52,50	5,65	1,53	453,84
Act0010	MU-5	1	7,50	4,85	2,98	108,40
Act0010	MU-6	1	7,50	4,85	1,73	62,93
Act0010	MU-5	1	30,00	4,80	1,63	234,72
Act0010	MU-4	1	30,00	4,80	1,31	188,64
Act0010	MURO 8					
Act0010	M-3	1	7,50	2,10	1,35	21,26
Act0010	M-4	1	15,00	2,80	1,48	62,16
Act0010	M-5	1	45,00	3,50	1,58	248,85
Act0010	M-4	1	15,00	2,80	1,48	62,16
Act0010	M-3	1	22,50	2,10	1,35	63,79
Act0010	M-2	1	36,73	2,10	1,25	96,42
Act0010						
						6.669,40
<b>JDF5110N</b>	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/40/I VERTIDO GRÚA</b>					
	Hormigón HM-20/P/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Act0010	MURO 3					
Act0010	ML-4	1	105,00	3,60	0,10	37,80
Act0010		13	0,35	3,60	0,18	2,95
Act0010	ML-5	1	52,50	4,40	0,10	23,10
Act0010		7	0,35	4,40	0,18	1,94
Act0010	MU-5	1	52,50	4,80	0,10	25,20
Act0010		7	0,35	4,80	0,18	2,12
Act0010	MU-6	1	152,00	4,20	0,10	63,84
Act0010		21	0,35	4,20	0,18	5,56
Act0010	MURO 6					
Act0010	M-6	1	10,65	4,20	0,10	4,47
Act0010		2	0,35	4,20	0,30	0,88
Act0010	M-5	1	52,50	3,50	0,10	18,38
Act0010		7	0,35	3,50	0,20	1,72
Act0010	M-4	1	97,50	2,80	0,10	27,30
Act0010		6	0,35	2,80	0,05	0,29
Act0010		7	0,35	2,80	0,17	1,17
Act0010	MURO 7					

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	M-3	1	15,00	2,10	0,10	3,15
Act0010	M-4	1	67,50	2,80	0,10	18,90
Act0010		9	0,35	2,80	0,12	1,06
Act0010	M-5	1	45,00	3,50	0,10	15,75
Act0010		4	0,35	3,50	0,14	0,69
Act0010	M-6	1	33,15	4,20	0,10	13,92
Act0010		5	0,35	4,20	0,16	1,18
Act0010		1	0,65	4,20	1,29	3,52
Act0010	MURO 4					
Act0010	MU-7	1	43,34	10,30	0,10	44,64
Act0010		1	0,65	10,30	1,29	8,64
Act0010		4	0,35	10,30	0,45	6,49
Act0010		0,5	1,90	10,30	1,65	16,15
Act0010	MU-5	1	30,00	6,66	0,10	19,98
Act0010		4	0,35	6,66	0,24	2,24
Act0010	MU-4	1	52,50	5,65	0,10	29,66
Act0010		5	0,35	5,65	0,14	1,38
Act0010	MU-5	1	7,50	4,85	0,10	3,64
Act0010		0,5	1,97	4,85	1,72	8,22
Act0010	MU-6	1	7,50	4,85	0,10	3,64
Act0010		1	0,98	4,85	0,74	3,52
Act0010		1	0,35	4,85	0,14	0,24
Act0010	MU-5	1	30,00	4,80	0,10	14,40
Act0010		3	0,35	4,80	0,15	0,76
Act0010	MU-4	1	30,00	4,80	0,10	14,40
Act0010		3	0,35	4,80	0,15	0,76
Act0010	MURO 8					
Act0010	M-3	1	7,50	2,10	0,10	1,58
Act0010		1	0,35	2,10	0,25	0,18
Act0010	M-4	1	15,00	2,80	0,10	4,20
Act0010		2	0,35	2,80	0,16	0,31
Act0010	M-5	1	45,00	3,50	0,10	15,75
Act0010		6	0,35	3,50	0,07	0,51
Act0010	M-4	1	15,00	2,80	0,10	4,20
Act0010		2	0,35	2,80	0,17	0,33
Act0010	M-3	1	22,50	2,10	0,10	4,73
Act0010		3	0,35	2,10	0,16	0,35
Act0010	M-2	1	36,73	2,10	0,10	7,71
Act0010		5	0,35	2,10	0,09	0,33
Act0010						

493,83

### LDBN201CN m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADO MUROS

Hormigón HA-30 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.

Act0010	Zapata					
Act0010	MURO 3					
Act0010	ML-4	1	105,00	3,60	0,80	302,40
Act0010	ML-5	1	52,50	4,40	0,90	207,90
Act0010	MU-5	1	52,50	4,80	0,90	226,80
Act0010	MU-6	1	152,00	4,85	1,00	737,20
Act0010	MURO 6					
Act0010	M-6	1	10,65	4,20	1,00	44,73
Act0010	M-5	1	52,50	3,50	0,90	165,38
Act0010	M-4	1	97,50	2,80	0,80	218,40
Act0010	MURO 7					
Act0010	M-3	1	15,00	2,10	0,70	22,05
Act0010	M-4	1	67,50	2,80	0,80	151,20
Act0010	M-5	1	45,00	3,50	0,90	141,75
Act0010	M-6	1	33,15	4,20	1,00	139,23
Act0010	MURO 4					
Act0010	MU-7	1	43,34	10,30	1,10	491,04
Act0010	MU-5	1	30,00	6,66	0,90	179,82
Act0010	MU-4	1	52,50	5,65	0,80	237,30
Act0010	MU-5	1	7,50	4,85	0,90	32,74
Act0010	MU-6	1	7,50	4,85	1,00	36,38
Act0010	MU-5	1	30,00	4,80	0,90	129,60
Act0010	MU-4	1	30,00	4,80	0,80	115,20
Act0010	MURO 8					
Act0010	M-3	1	7,50	2,10	0,70	11,03
Act0010	M-4	1	15,00	2,80	0,80	33,60
Act0010	M-5	1	45,00	3,50	0,90	141,75
Act0010	M-4	1	15,00	2,80	0,80	33,60
Act0010	M-3	1	22,50	2,10	0,70	33,08
Act0010	M-2	1	36,73	2,10	0,60	46,28
Act0010	Muro					
Act0010	MURO 3					

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	ML-4	1	105,00	1,31		137,55
Act0010	ML-5	1	52,50	2,01		105,53
Act0010	MU-5	1	52,50	2,01		105,53
Act0010	MU-6	1	152,00	2,60		395,20
Act0010	MURO 6					
Act0010	M-6	1	10,65	2,68		28,54
Act0010	M-5	1	52,50	2,06		108,15
Act0010	M-4	1	57,50	1,25		71,88
Act0010		1	2,00	0,63		1,26
Act0010		1	38,00	0,58		22,04
Act0010	MURO 7					
Act0010	M-3	1	15,00	1,00		15,00
Act0010	M-4	1	67,50	1,40		94,50
Act0010	M-5	1	45,00	2,07		93,15
Act0010	M-6	1	33,15	2,49		82,54
Act0010	MURO 4					
Act0010	MU-7	1	43,34	3,48		150,82
Act0010	MU-5	1	30,00	2,06		61,80
Act0010	MU-4	1	52,50	1,50		78,75
Act0010	MU-5	1	7,50	2,29		17,18
Act0010	MU-6	1	7,50	2,60		19,50
Act0010	MU-5	1	30,00	2,11		63,30
Act0010	MU-4	1	30,00	1,80		54,00
Act0010	MURO 8					
Act0010	M-3	1	7,50	1,00		7,50
Act0010	M-4	1	15,00	1,25		18,75
Act0010	M-5	1	45,00	2,07		93,15
Act0010	M-4	1	15,00	1,24		18,60
Act0010	M-3	1	22,50	1,00		22,50
Act0010	M-2	1	36,73	0,80		29,38
Act0010						

5.774,56

### LFLD0010NN m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO

Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.

Act0010	Zapata					
Act0010	MURO 3					
Act0010	ML-4	2	105,00	0,80		168,00
Act0010		15	2,80	0,80		33,60
Act0010	ML-5	2	52,50	0,90		94,50
Act0010		15	3,50	0,90		47,25
Act0010	MU-5	2	52,50	0,90		94,50
Act0010		15	3,50	0,90		47,25
Act0010	MU-6	2	146,48	1,00		292,96
Act0010		20	4,20	1,00		84,00
Act0010	MURO 6					
Act0010	M-6	2	10,65	1,00		21,30
Act0010		2	4,20	1,00		8,40
Act0010	M-5	2	52,50	0,90		94,50
Act0010		7	3,50	0,90		22,05
Act0010	M-4	1	97,50	0,80		78,00
Act0010	MURO 7					
Act0010	M-3	2	15,00	0,70		21,00
Act0010		3	2,10	0,70		4,41
Act0010	M-4	2	67,50	0,80		108,00
Act0010		9	2,80	0,80		20,16
Act0010	M-5	2	45,00	0,90		81,00
Act0010		8	3,50	0,90		25,20
Act0010	M-6	2	33,15	1,00		66,30
Act0010		5	4,20	1,00		21,00
Act0010	MURO 4					
Act0010	MU-7	2	43,34	1,10		95,35
Act0010		6	4,90	1,10		32,34
Act0010	MU-5	2	30,00	0,90		54,00
Act0010		4	3,50	0,90		12,60
Act0010	MU-4	2	52,50	0,80		84,00
Act0010		7	2,80	0,80		15,68
Act0010	MU-5	2	7,50	0,90		13,50
Act0010		1	3,50	0,90		3,15
Act0010	MU-6	2	7,50	1,00		15,00
Act0010		1	4,20	1,00		4,20
Act0010	MU-5	2	30,00	0,90		54,00
Act0010		4	3,50	0,90		12,60
Act0010	MU-4	2	30,00	0,80		48,00
Act0010		4	2,80	0,80		8,96
Act0010	MURO 8					



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	M-6	1	33,15		4,05	134,26
Act0010	MURO 4					
Act0010	MU-7	1	43,34		5,70	247,04
Act0010	MU-5	1	30,00		3,35	100,50
Act0010	MU-4	1	52,50		2,50	131,25
Act0010	MU-5	1	7,50		3,85	28,88
Act0010	MU-6	1	7,50		4,25	31,88
Act0010	MU-5	1	30,00		3,70	111,00
Act0010	MU-4	1	30,00		3,05	91,50
Act0010	MURO 8					
Act0010	M-3	1	7,50		2,00	15,00
Act0010	M-4	1	15,00		2,65	39,75
Act0010	M-5	1	45,00		3,60	162,00
Act0010	M-4	1	15,00		2,65	39,75
Act0010	M-3	1	22,50		2,00	45,00
Act0010	M-2	1	36,73		1,50	55,10
Act0010	Zapata					
Act0010	MURO 3					
Act0010	ML-4	1	105,00	0,80		84,00
Act0010	ML-5	1	52,50	0,90		47,25
Act0010	MU-5	1	52,50	0,90		47,25
Act0010	MU-6	1	152,00	1,00		152,00
Act0010	MURO 6					
Act0010	M-6	1	10,65	1,00		10,65
Act0010	M-5	1	52,50	0,90		47,25
Act0010	M-4	1	97,50	0,80		78,00
Act0010	MURO 7					
Act0010	M-3	1	15,00	0,70		10,50
Act0010	M-4	1	67,50	0,80		54,00
Act0010	M-5	1	45,00	0,90		40,50
Act0010	M-6	1	33,15	1,00		33,15
Act0010	MURO 4					
Act0010	MU-7	1	43,34	1,10		47,67
Act0010	MU-5	1	30,00	0,90		27,00
Act0010	MU-4	1	52,50	0,80		42,00
Act0010	MU-5	1	7,50	0,90		6,75
Act0010	MU-6	1	7,50	1,00		7,50
Act0010	MU-5	1	30,00	0,90		27,00
Act0010	MU-4	1	30,00	0,80		24,00
Act0010	MURO 8					
Act0010	M-3	1	7,50	0,70		5,25
Act0010	M-4	1	15,00	0,80		12,00
Act0010	M-5	1	45,00	0,90		40,50
Act0010	M-4	1	15,00	0,80		12,00
Act0010	M-3	1	22,50	0,70		15,75
Act0010	M-2	1	36,73	0,60		22,04
Act0010						

4.324,79

### EEDP002CN m DREN PVC ABOVEDADO 160 MM MURO

Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.

Act0010	MURO 3					
Act0010	ML-4	1	105,00			105,00
Act0010	ML-5	1	52,50			52,50
Act0010	MU-5	1	52,50			52,50
Act0010	MU-6	1	152,00			152,00
Act0010	MURO 6					
Act0010	M-6	1	10,65			10,65
Act0010	M-5	1	52,50			52,50
Act0010	M-4	1	97,50			97,50
Act0010	MURO 7					
Act0010	M-3	1	15,00			15,00
Act0010	M-4	1	67,50			67,50
Act0010	M-5	1	45,00			45,00
Act0010	M-6	1	33,15			33,15
Act0010	MURO 4					
Act0010	MU-7	1	43,34			43,34
Act0010	MU-5	1	30,00			30,00
Act0010	MU-4	1	52,50			52,50
Act0010	MU-5	1	7,50			7,50
Act0010	MU-6	1	7,50			7,50
Act0010	MU-5	1	30,00			30,00
Act0010	MU-4	1	30,00			30,00
Act0010	MURO 8					
Act0010	M-3	1	7,50			7,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	M-4	1	15,00			15,00
Act0010	M-5	1	45,00			45,00
Act0010	M-4	1	15,00			15,00
Act0010	M-3	1	22,50			22,50
Act0010	M-2	1	36,73			36,73
Act0010						
						1.025,87
<b>BRLB5010N</b>	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL FILTRANTE</b>					
	Relleno localizado de material filtrante en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.					
Act0010	MURO 3					
Act0010	ML-4	1	105,00	1,00	1,00	105,00
Act0010	ML-5	1	52,50	1,00	1,00	52,50
Act0010	MU-5	1	52,50	1,00	1,00	52,50
Act0010	MU-6	1	152,00	1,00	1,00	152,00
Act0010	MURO 6					
Act0010	M-6	1	10,65	1,00	1,00	10,65
Act0010	M-5	1	52,50	1,00	1,00	52,50
Act0010	M-4	1	97,50	1,00	1,00	97,50
Act0010	MURO 7					
Act0010	M-3	1	15,00	1,00	1,00	15,00
Act0010	M-4	1	67,50	1,00	1,00	67,50
Act0010	M-5	1	45,00	1,00	1,00	45,00
Act0010	M-6	1	33,15	1,00	1,00	33,15
Act0010	MURO 4					
Act0010	MU-7	1	43,34	1,00	1,00	43,34
Act0010	MU-5	1	30,00	1,00	1,00	30,00
Act0010	MU-4	1	52,50	1,00	1,00	52,50
Act0010	MU-5	1	7,50	1,00	1,00	7,50
Act0010	MU-6	1	7,50	1,00	1,00	7,50
Act0010	MU-5	1	30,00	1,00	1,00	30,00
Act0010	MU-4	1	30,00	1,00	1,00	30,00
Act0010	MURO 8					
Act0010	M-3	1	7,50	1,00	1,00	7,50
Act0010	M-4	1	15,00	1,00	1,00	15,00
Act0010	M-5	1	45,00	1,00	1,00	45,00
Act0010	M-4	1	15,00	1,00	1,00	15,00
Act0010	M-3	1	22,50	1,00	1,00	22,50
Act0010	M-2	1	36,73	1,00	1,00	36,73
Act0010						
						1.025,87
<b>BVVB001C</b>	<b>m2 MALLA GEOTEXTIL</b>					
	Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m <sup>2</sup> , incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.					
Act0010	MURO 3					
Act0010	ML-4	1	105,00	4,00		420,00
Act0010	ML-5	1	52,50	4,00		210,00
Act0010	MU-5	1	52,50	4,00		210,00
Act0010	MU-6	1	152,00	4,00		608,00
Act0010	MURO 6					
Act0010	M-6	1	10,65	4,00		42,60
Act0010	M-5	1	52,50	4,00		210,00
Act0010	M-4	1	97,50	4,00		390,00
Act0010	MURO 7					
Act0010	M-3	1	15,00	4,00		60,00
Act0010	M-4	1	67,50	4,00		270,00
Act0010	M-5	1	45,00	4,00		180,00
Act0010	M-6	1	33,15	4,00		132,60
Act0010	MURO 4					
Act0010	MU-7	1	43,34	4,00		173,36
Act0010	MU-5	1	30,00	4,00		120,00
Act0010	MU-4	1	52,50	4,00		210,00
Act0010	MU-5	1	7,50	4,00		30,00
Act0010	MU-6	1	7,50	4,00		30,00
Act0010	MU-5	1	30,00	4,00		120,00
Act0010	MU-4	1	30,00	4,00		120,00
Act0010	MURO 8					
Act0010	M-3	1	7,50	4,00		30,00
Act0010	M-4	1	15,00	4,00		60,00
Act0010	M-5	1	45,00	4,00		180,00
Act0010	M-4	1	15,00	4,00		60,00
Act0010	M-3	1	22,50	4,00		90,00
Act0010	M-2	1	36,73	4,00		146,92
Act0010						

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LIPB050C	m IMPOSTA IN SITU 0.55X0.25 Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,55x0,25 m, incluso hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.					4.103,48
Act0010 Act0010		1	878,62			878,62
LJNB003C	m JUNTA DILATACIÓN EN MURO Junta de dilatación en muro s/ plano de detalle que incluye encofrado y desencofrado, poliestireno así como sellado final con polisulfuro. Totalmente rematada.					878,62
Act0010 Act0010		24	4,00			96,00
						96,00
<b>04.04</b>	<b>VESTÍBULO ADIF</b>					
MP122N	m3 ALQUILER 1 MES CIMBRA ANDAMIADA TUBULAR H<10 M Alquiler mensual, montaje y desmontaje de estructura de cimbra tubular metálica para apeos, para una altura inferior a 10 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.					
Act0010 Act0010		1	516,00		5,35	2.760,60
						2.760,60
NP124N	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIIA ENCOFRADO MADERA LOSA (85 KG/M3) Hormigón armado HA-35/P/20/IIIA, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Act0010 Act0010		1	516,00		1,30	670,80
						670,80
MP5452	ud LOSA DE ESCALERA FIJA Losa de hormigón de escalera fija de salida a la calle o comunicación entre diferentes niveles de la estación, incluyendo encofrado, a cero y hormigón.					
Act0010 Act0010 Act0010	anden ADIF a vestíbulo de vestíbulo a calle	2 1				2,00 1,00
						3,00
MP127N	m2 ESTRUCTURA CUBIERTA VESTÍBULO Estructura envolvente vestíbulo, incluyendo soportes, forjado y fachadas.					
Act0010 Act0010		1	877,00			877,00
						877,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>05</b>	<b>ARQUITECTURA INTERCAMBIADOR</b>					
<b>05.01</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE</b>					
<b>MP150N</b>	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA LOSA ANDENES ADIF</b>					
	Impermeabilización losa de cubierta de andenes de ADIF. Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de PVC Flagon SV de 1,5 mm de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo. Terminación con Hormigón Armado. Instalación bajo Norma UNE 104416:2009.					
Act0010		1	2.002,00			2.002,00
Act0010						
						2.002,00
<b>MP151N</b>	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN TABLERO DE PUENTE LINEA ETS</b>					
	Impermeabilización de tablero de puente línea ETS, con solución bicapa constituida por: líquido de caucho sintético y betún polimerizado, placas de protección preformadas de 3 mm de espesor y cinta autoadhesiva para juntas. Totalmente instalada.					
Act0010	losa andén	1	1.790,00			1.790,00
Act0010	Zona acceso	2	95,00			190,00
Act0010						
						1.980,00
<b>MP130N</b>	<b>m2 SISTEMA DE DRENAJE DE CUBIERTA</b>					
	Sistema de drenaje de cubierta					
Act0010	losa andén	1	1.790,00			1.790,00
Act0010	Zona acceso	2	95,00			190,00
Act0010	losa andenes ADIF	1	2.002,00			2.002,00
Act0010	Vestíbulo Av. Barcelona	1	516,00			516,00
Act0010						
						4.498,00
<b>05.3</b>	<b>ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS</b>					
<b>MP5448</b>	<b>m² PAVIMENTACIÓN DE ANDENES Y VESTÍBULOS</b>					
	Pavimentación de andenes y vestíbulos colocados, incluida la pieza de borde de andén.					
Act0010	ANDENES					
Act0010	ADIF	1	992,26			992,26
Act0010		1	1.012,20			1.012,20
Act0010	ETS	2	390,00			780,00
Act0010	Vestíbulo	1	1.620,00			1.620,00
Act0010	zona aceos andenes	2	95,00			190,00
Act0010	Paseo mantenimiento	1	315,00			315,00
Act0010	Vestíbulo Av. Barcelona	1	516,00			516,00
Act0010						
						5.425,46
<b>42.03.003S</b>	<b>m² DIVISIONES INTERIORES Y ACABADOS</b>					
	Tabique de ladrillo con acabado de yeso y pintura o raseo y alicatado.					
Act0010	nivel andén ADIF	2	30,00	4,16		249,60
Act0010	nivel vestíbulo	1	105,77	2,53		267,60
Act0010		1	100,83	2,53		255,10
Act0010		1	53,17	2,53		134,52
Act0010	nivel vestíbulo Av.Barcelona	1	47,00	4,00		188,00
Act0010						
						1.094,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
42.03.003T	<b>m<sup>2</sup> CERRAMIENTO DE FACHADA</b> Cerramiento de fachada a base de doble hoja de ladrillo, aislamiento interior, revestimiento de yeso pintado o raseo alicatado interior y revestimiento de piedra exterior.					
Act0010	Vestibulo	1	240,00		2,53	607,20
Act0010	Vestibulo Av. Barcelona	1	30,00		4,00	120,00
Act0010						
						727,20
MP5242CAB	<b>m<sup>2</sup> REVESTIMIENTO DE ESTACIÓN CON PIEZAS PREFABRICADAS</b> Revestimiento de estación con piezas prefabricadas rectas.					
Act0010	Anden adif	2	180,00		4,20	1.512,00
Act0010	Vestibulo	2	110,00		2,53	556,60
Act0010						
						2.068,60
<b>05.4</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA LIGERA</b>					
MP5449B	<b>ud CARP MET LIGERA INTERCAMBIADOR RIBERAS DE LOYOLA</b> Carpintería metálica ligera en INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOYOLA, incluyendo todas las puertas de acceso y puertas interiores.					
						1,00
MP5449C	<b>m2 MURO CORTINA</b> Muro cortina acristalado en cerramiento de fachada.					
Act0010	Vestibulo	1	240,00		2,53	607,20
Act0010	accesos vestibula a andenes ETS	2	50,00		8,80	880,00
Act0010	Vestibulo Av. Barcelona	1	120,00		4,00	480,00
Act0010						
						1.967,20
<b>05.5</b>	<b>ACCESOS</b>					
MP54521	<b>ud ESCALERA FIJA, ACABADOS Y BARANDILLAS</b> Escalera fija de salida a la calle o comunicación entre diferentes niveles de la estación, incluyendo estructura, acabados y barandillas.					
Act0010	acceso andenes ETS	2				2,00
Act0010	acceso de andenes adif a vestibulo	2				2,00
Act0010	vestibulo Av. Barcelona	3				3,00
Act0010						
						7,00
MP55221	<b>ud CERRAMIENTO DE ASCENSOR</b> Suministro y montaje de edículo de acceso.					
Act0010	intercambiador	4				4,00
Act0010	vestibulo Av. Barcelona	3				3,00
Act0010						
						7,00
<b>05.6</b>	<b>MOBILIARIO DE ESTACIÓN</b>					
MP5780SN	<b>ud MOBILIARIO INTERCAMBIADOR</b> Equipamiento del INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOYOLA compuesto por equipos de tarificación, mobiliario público, mobiliarios despachos, mostradores.					
						1,00
MP5781SN	<b>ud MOBILIARIO VESTÍBULO</b> Equipamiento del INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOYOLA compuesto por equipos de tarificación, mobiliario público, mobiliarios despachos, mostradores.					
						1,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>06</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>					
MP5441N	m <sup>2</sup> URBANIZACIÓN, ACABADOS Y EQUIPAMIENTO Urbanización y acabados, incluso ejecución de pavimentos, elementos de mobiliario público, zonas verdes, etc.					
Act0010	sobre cubierta ADIF	1	2.720,00			2.720,00
Act0010		1	140,40			140,40
Act0010	perimetro intercambiador	1	1.280,00			1.280,00
Act0010		1	980,00			980,00
Act0010						
						5.120,40
MP5441B	PA ACONDICIONAMIENTO AMPLIACIÓN JARDÍN DE LA MEMORIA Y PARQUE AMAIUR Acondicionamiento Jardín de la Memoria y parque Amaiur					
						1,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07</b>	<b>EQUIPOS E INSTALACIONES</b>					
MP5781S	ud <b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN</b> Instalacion eléctrica para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por iluminación, alimentacion de equipos auxiliares y red de tierras					1,00
MP5782S	ud <b>INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b> Instalación de protección contra incendios para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por extinción (extintores, BIE's y agua nebulizada) y detección y alarma.					1,00
MP5783S	ud <b>INSTALACION DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b> Instalación de fontaneria y saneamiento para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por el suministro de agua y la evacuación de aguas fecales y pluviales.					1,00
MP5784S	ud <b>INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y REFRIGERACIÓN</b> Instalación de ventilación y refrigeración para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por la ventilación de los andenes y vestíbulos, ventilacion de locales técnicos, aseos y locales ocupados y la refrigeración de los locales con ocupación permanente.					1,00
MP5785S	ud <b>INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS</b> Instalaciones electromecánicas para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por ascensores y escaleras mecánicas.					1,00
MP5786S	ud <b>INSTALACIONES DE COMUNICACIONES Y CONTROL</b> Instalaciones de comunicaciones y control para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por sistema de comunicaciones (voz y datos), interfonía, Sistema de control y explotación de instalaciones y red de comunicaciones mediante cableado estructurado categoría 6.					1,00
MP5787S	ud <b>INSTALACIONES DE INFORMACIÓN DINÁMICA AL PASAJERO</b> Instalaciones de información dinámica al pasajero para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por teleindicadores (paneles y pantallas informativas), cronometría y megafonía.					1,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MP5788S	ud <b>INSTALACIONES DE SEGURIDAD DE VIAJEROS E INSTALACIONES</b> Instalaciones de seguridad de viajeros e instalaciones para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por CCTV (Videovigilancia), detección de intrusión (contactos magnéticos, detectores volumétricos), control de accesos y sistema de billeteaje (expedición y control de billetes).					1,00
MP5789S	ud <b>SEÑALÉTICA</b> Equipamiento de señalética para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por la señalización de explotación y la señalización de evacuación y emergencia.					1,00
MP5790S	ud <b>PUERTAS ACCESO AL INTERCAMBIADOR</b> Puertas de acceso para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por las puertas de acceso (cancelas) y las instalaciones eléctricas y de control complementarias.					1,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>08</b>	<b>SUPERESTRUCTURA DE VÍA</b>					
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado					
ACT0010	VÍAS GENERALES DE ETS		2.383,600			2.383,600
ACT0010	VÍA DE MERCANCÍAS DE ETS		116,600			116,600
						<hr/> 2.500,20
MP250N	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-30 Hormigón en masa HM-30 vertido, vibrado y totalmente colocado.					
ACT0010	VÍAS GENERALES DE ETS		1.003,10			1.003,10
ACT0010	VÍA DE MERCANCÍAS DE ETS		40,00			40,00
						<hr/> 1.043,10
MP5485	m VÍA ÚNICA EN PLACA Vía única con sección de vía en placa, con sección de vía antivibrato- ria, incluso suministro y colocación.					
ACT0010	Línea general	2	840,00			1.680,00
ACT0010	Vía mercancías	1	135,00			135,00
						<hr/> 1.815,00
MP5487B	ud DESVÍO DSMH-C-UIC54-190-1:8-CC-I-TC Desvío DSMH-C-UIC54-190-1:8-CC-I-TC, incluso traviesas de hormi- gón con sistema antivibratorio.					
ACT0010	vía mercancías	2				2,00
						<hr/> 2,00
MP5487C	ud DESVÍO DSMH-C-UIC54-100-1:6-CC-I-TC Desvío DSMH-C-UIC54-100-1:6-CC-I-TC, incluso traviesas de hormi- gón con sistema antivibratorio.					
ACT0010	vía general, lado Anoeta	2				2,00
						<hr/> 2,00
18.03.004	m³ BALASTO SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA Balasto suministrado en camión y colocado en obra para la forma- ción del lecho de balasto. Incluye transporte, descarga en la traza y extendido del balasto					
ACT0010	Vía de mercancías		909,800			909,800
						<hr/> 909,80
MP5483D	m VÍA ÚNICA SOBRE BALASTO. Vía sobre balasto (no incluido), incluso carril, traviesas, nivelación, solda- dura y montaje.					
ACT0010	Vía de mercancías		598,00			598,00
						<hr/> 598,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>09</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN DE VÍA</b>					
<b>MP5488</b>	<b>m ELEC VÍA ÚNICA CIELO ABIERTO</b>					
	Electrificación de vía única, a cielo abierto, incluyendo catenaria, feeder, cable de guarda y parte proporcional de postes, seccionamientos, contrapesos y demás equipo auxiliar.					
ACT0010	Vía 1	1	840,00			840,00
ACT0010	Vía 2	1	840,00			840,00
ACT0010	Mercancías	1	733,00			733,00
						<hr/>
						2.413,00
<b>MP5489</b>	<b>m ELEC VÍA ÚNICA TÚNEL</b>					
	Electrificación de vía única en túnel o entre pantallas, cable de guarda y parte proporcional de seccionamientos, herrajes de fijación y demás equipo auxiliar.					
ACT0010	Adif	2	200,00			400,00
						<hr/>
						400,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN DE VÍA</b>					
MP5911C	m INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN Y ENCLAVAMIENTO ETS Instalaciones de señalización, enclavamiento, seguridad y comunicaciones en trayecto para vía de ancho métrico.					
ACT0010	Vía 1	1	840,00			840,00
ACT0010	Vía 2	1	840,00			840,00
ACT0010	Mercancías	1	733,00			733,00
						<hr/>
						2.413,00
MP5912C	ud MODIFICACIÓN ENCLAVAMIENTOS MODIFICACIÓN ENCLAVAMIENTOS					
ACT0010	Enclavamiento Anoeta	1				1,00
ACT0010	Enclavamiento Loiola	1				1,00
ACT0010	Modificaciones fases provisionales	1				1,00
						<hr/>
						3,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>11</b>	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>					
<b>MA0001</b>	<b>m CERRAMIENTO DE OBRA</b> Cerramiento rígido en torno a toda actividad de obra en superficie					
ACT0010		1	1.124,00			1.124,00
						1.124,00
<b>MA0002</b>	<b>ud TALA DE ARBOLES</b> Número de individuos necerasio apaar					
ACT0010		30				30,00
						30,00
<b>MA0003</b>	<b>ud PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE PIES ARBÓREOS</b> Número de individuos en los que es necesario realizar una protección individual frente a la actividad de obra					
ACT0010		30				30,00
						30,00
<b>MA0004</b>	<b>día CAMIÓN CISTERNA</b> Camión cisterna para riegos y limpieza.					
ACT0010		30				30,00
						30,00
<b>MA0005</b>	<b>ud LAVADERO DE RUEDAS</b> Lavadero de ruedas: Ejecución, mantenimiento, desmantelamiento y retirada de residuos.					
ACT0010		2				2,00
						2,00
<b>MA0006</b>	<b>ud SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN</b> Sistema de eliminación de sólidos en suspensión en aguas procedentes de los túneles hasta niveles admisibles de acuerdo con la autorización de vertidos.					
ACT0010		2				2,00
						2,00
<b>MA0007</b>	<b>ud PUNTO DE LIMPIEZA DE CANALETAS</b> Punto de limpieza de canaletas de hormigón: Ejecución, mantenimiento, desmantelamiento y retirada de residuos.					
ACT0010		3				3,00
						3,00
<b>MA0008</b>	<b>ud ZONA ADECUADA PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA</b> Zona adecuada para mantenimiento de maquinaria: Ejecución, mantenimiento, desmantelamiento y retirada de residuos.					
ACT0010		3				3,00
						3,00
<b>MA0009</b>	<b>ud EJECUCIÓN, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DEL PUNTO LIMPIO</b> Ejecución, mantenimiento y retirada de punto limpio.					
ACT0010		3				3,00
						3,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MA0010	pa GESTIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA Gestión ambiental de obra, el seguimiento ambiental del cumplimiento de las medidas y de la adopción de otras medidas necesarias y la propia adopción de las medidas de integración ambiental, no presupuestadas específicamente (Posibles reposiciones de arbolado no incluida en la partida de urbanización, riegos periódicos, limpieza de viales, inventario de vegetación afectada...).					1,00
MA0011	m PANTALLA ACÚSTICA Pantalla acústica					140,00
ACT0010	0+540 - 0+680	1	140,00			140,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>12</b>	<b>SITUACIONES PROVISIONALES</b>					
MP310N	m DESVÍO PASEO DE ZORROAGA Desvío Paseo de Zorroaga					340,00
MP311N	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO PROVISIONAL Suministro y montaje de desvío provisional con carril de 54 kg/m, traviesa de madera e incluido superestructura.					420,00
MP5488	m ELEC VÍA ÚNICA CIELO ABIERTO Electrificación de vía única, a cielo abierto, incluyendo catenaria, feeder, cable de guarda y parte proporcional de postes, seccionamientos, contrapesos y demás equipo auxiliar.					420,00
MP5911C	m INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN Y ENCLAVAMIENTO ETS Instalaciones de señalización, enclavamiento, seguridad y comunicaciones en trayecto para vía de ancho métrico.					420,00
MP5492BE	m LEVANTE DE ELECTRIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VÍA ÚNICA Levante de electrificación y señalización de vía única, incluso transporte a vertedero o lugar de acopio					420,00
ACT0010		1	420,00			420,00
MP5492E	m LEVANTE DE SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA SOBRE BALASTO Levante de superestructura de vía única sobre balasto, incluso transporte a vertedero o lugar de acopio					420,00
ACT0010		1	420,00			420,00
301.0040	m2 FRESADO DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Fresado de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.					420,00
ACT0010	Demolicion desvío Paseo Zorroaga	340,000		10,000		3.400,000
						3.400,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>13</b>	<b>REPOSICIÓN DE VIALES</b>					
<b>13.1</b>	<b>PASEO DE ZORROAGA</b>					
MP5112	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS Excavación en desmontes con medios mecánicos, sin ayuda de explosivos, incluida carga y transporte a vertedero.					
ACT0010	REPOSICIÓN PASEO DE ZORROAGA		7.815,30			7.815,30
ACT0010	RAMAL NORTE PASEO DE ZORROAGA		1.191,10			1.191,10
ACT0010	RAMAL SUR PASEO DE ZORROAGA		1.117,10			1.117,10
						<hr/> 10.123,50
MP5113	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL DE CANTERA Terraplén o pedraplén con material procedente de cantera o gravera					
ACT0010	REPOSICIÓN PASEO DE ZORROAGA		527,400			527,400
ACT0010	RAMAL NORTE PASEO DE ZORROAGA					
ACT0010	RAMAL SUR PASEO DE ZORROAGA					
						<hr/> 527,40
330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de la superficie.					
ACT0010	REPOSICIÓN PASEO DE ZORROAGA		4.630,900			4.630,900
ACT0010	RAMAL NORTE PASEO DE ZORROAGA		762,600			762,600
ACT0010	RAMAL SUR PASEO DE ZORROAGA		551,700			551,700
						<hr/> 5.945,20
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.					
ACT0010	REPOSICIÓN PASEO DE ZORROAGA		1.293,600			1.293,600
ACT0010	RAMAL NORTE PASEO DE ZORROAGA		186,500			186,500
ACT0010	RAMAL SUR PASEO DE ZORROAGA		172,100			172,100
						<hr/> 1.652,20
542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G (G-25 base), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.					
ACT0010	REPOSICIÓN PASEO DE ZORROAGA	2,42	517,200			1.251,624
ACT0010	RAMAL NORTE PASEO DE ZORROAGA	2,42	74,500			180,290
ACT0010	RAMAL SUR PASEO DE ZORROAGA	2,42	68,800			166,496
						<hr/> 1.598,41
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S (S-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.					
ACT0010	REPOSICIÓN PASEO DE ZORROAGA	2,45	517,100			1.266,895

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ACT0010	RAMAL NORTE PASEO DE ZORROAGA	2,45	74,500			182,525
ACT0010	RAMAL SUR PASEO DE ZORROAGA	2,45	68,800			168,560
						1.617,98
<b>542.0030</b>	<b>t MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.					
ACT0010	REPOSICIÓN PASEO DE ZORROAGA	2,45	258,600			633,570
ACT0010	RAMAL NORTE PASEO DE ZORROAGA	2,45	37,300			91,385
ACT0010	RAMAL SUR PASEO DE ZORROAGA	2,45	34,400			84,280
						809,24
<b>MP270N</b>	<b>m² ACERA CON LOSETA, INCLUIDO BIDEGORRI</b> Pavimento de loseta de hormigón para aceras, recibida con mortero tipo M-450, con formación de pendientes y remates, colocado en obra., incluido revestimiento para bidegorri.					
ACT0010	LADO IZQUIERDO		494,00			494,00
ACT0010			73,85			73,85
ACT0010			470,62			470,62
ACT0010			540,72			540,72
ACT0010	LADO DERECHO		2.700,00			2.700,00
						4.279,19
<b>211.0020</b>	<b>t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70)</b> Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).					
ACT0010	capa de rodadura		809,240	0,043		34,797
ACT0010	capa intermedia		1.617,980	0,038		61,483
ACT0010	capa de base		1.598,470	0,038		60,742
						157,02
<b>542.0110</b>	<b>t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS</b> Polvo mineral o carbonato (Tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.					
ACT0010	capa de rodadura		809,240	0,043	1,300	45,237
ACT0010	capa intermedia		1.617,980	0,038	1,300	79,928
ACT0010	capa de base		1.598,470	0,038	1,300	78,964
						204,13
<b>213.0020</b>	<b>t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA</b> Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.					
ACT0010	Base/intermedia	0,0005	660,500	10,000		3,303
ACT0010	Intermedia/rodadura	0,0005	330,300	20,000		3,303
						6,61
<b>530.0030</b>	<b>t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b> Emulsión C60BF5 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.					
ACT0010		0,0015	660,500	10,000		9,908
						9,91

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>13.2</b>	<b>VIAL DE ACCESO SALIDA EMERGENCIA</b>					
MP5112	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS Excavación en desmontes con medios mecánicos, sin ayuda de explosivos, incluida carga y transporte a vertedero.					5.983,80
330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de la superficie.					637,80
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.					290,50
542.0030	t MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.					142,345
ACT0010		58,100		2,450		142,35
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70) Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).					6,121
ACT0010	capa de rodadura	142,350		0,043		6,12
542.0110	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS Polvo mineral o carbonato (Tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.					7,957
ACT0010	capa de rodadura	142,350		0,043	1,300	7,96
530.0030	t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Emulsión C60BF5 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.					1,743
ACT0010		0,0015	58,100	20,000		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,74

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

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

<b>14</b>	<b>INSTALACIONES DEL CONTRATISTA Y ACCESOS A OBRA</b>					
-----------	---	--	--	--	--	--

MP300N	PA INSTALACIONES DE OBRA					
--------	--------------------------	--	--	--	--	--

Instalaciones de obra

---

1,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>15</b>	<b>REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>					
<b>15.1</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>					
<b>15.1.1</b>	<b>RED UNITARIA</b>					
<b>15.1.1.1</b>	<b>m Retirada de instalaciones</b> Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.					
Act0010	TRAMO ANOETA		138,90			138,90
						138,90
<b>15.1.1.2</b>	<b>u Localización y conexión canalización red drenaje</b> Localización y conexionado de tubería de red unitaria de diferentes secciones, incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servivcio.					
Act0010	Conexión red unitaria	2				2,00
						2,00
<b>15.1.1.3</b>	<b>m Canalización red unitaria con tubería D&lt;= 250 mm</b> Reposición o nueva canalización con tubería de PVC de D<=250 mm. incluyendo todas las piezas y operaciones necesarias hasta su puesta en servicio, manteniendo todas las conexiones existentes en el tramo.					
Act0010	TRAMO ANOETA		148,70			148,70
						148,70
<b>15.1.1.4</b>	<b>u Arqueta de red unitaria</b> Arqueta de hormigón armado completa en red unitaria de acuerdo a las instrucciones de la empresa titular					
Act0010	Arqueta red unitaria	2				2,00
						2,00
<b>15.1.2</b>	<b>RED DE DRENAJE</b>					
<b>15.1.2.1</b>	<b>m Retirada de instalaciones</b> Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.					
Act0010	TRAMO ANOETA		147,40			147,40
Act0010	ZORROAGA RAMAL 1		19,20			19,20
Act0010	ZORROAGA RAMAL 2		16,70			16,70
Act0010	ZORROAGA RAMAL 3		16,50			16,50
Act0010	ZORROAGA RAMAL 4		16,20			16,20
Act0010	ZORROAGA LONGITUDINAL CENTRAL 1		117,60			117,60
Act0010	ZORROAGA RAMAL 5		7,20			7,20
Act0010	ZORROAGA RAMAL 6		7,00			7,00
Act0010	ZORROAGA RAMAL 7		15,00			15,00
Act0010	ZORROAGA RAMAL 8		14,70			14,70
Act0010	ZORROAGA LONGITUDINAL CENTRAL 2		147,40			147,40
Act0010	ZORROAGA RAMAL 9		14,50			14,50
Act0010	ZORROAGA RAMAL 10		14,80			14,80
Act0010	ZORROAGA RAMAL 11		14,80			14,80
Act0010	ZORROAGA RAMAL 12		14,80			14,80
Act0010	ZORROAGA RAMAL 13		14,10			14,10
Act0010	ZORROAGA RAMAL 14		11,00			11,00
Act0010	ZORROAGA RAMAL 15		26,10			26,10
						635,00
<b>15.1.1.2</b>	<b>u Localización y conexión canalización red drenaje</b> Localización y conexionado de tubería de red unitaria de diferentes secciones, incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servivcio.					
Act0010	Conexión red drenaje	8				8,00
						8,00
<b>15.1.2.2</b>	<b>m Canalización red de drenaje con tubería D&lt;=250 mm</b> Reposición o nueva canalización con tubería de PVC de D<=250 mm. incluyendo todas las piezas y operaciones necesarias hasta su puesta en servicio, manteniendo todas las conexiones existentes en el tramo.					
Act0010	TRAMO ANOETA		159,00			159,00
Act0010	ZORROAGA RAMAL 1		20,70			20,70
						179,70

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>15.1.2.3</b>	<b>m Canalización red de drenaje con tubería D&lt;= 400 mm</b> Reposición o nueva canalización con tubería de PVC de D<=400 mm. incluyendo todas las piezas y operaciones necesarias hasta su puesta en servicio, manteniendo todas las conexiones existentes en el tramo.					
Act0010	ZORROAGA RAMAL 1		20,70			20,70
Act0010	ZORROAGA RAMAL 2		20,60			20,60
Act0010	ZORROAGA RAMAL 3		21,90			21,90
Act0010	ZORROAGA RAMAL 4		22,60			22,60
Act0010	ZORROAGA LONGITUDINAL CENTRAL 1		120,30			120,30
Act0010	ZORROAGA RAMAL 5		17,80			17,80
Act0010	ZORROAGA RAMAL 6		13,50			13,50
Act0010	ZORROAGA RAMAL 7		13,50			13,50
Act0010	ZORROAGA RAMAL 8		13,50			13,50
Act0010	ZORROAGA LONGITUDINAL CENTRAL 2		145,80			145,80
Act0010	ZORROAGA RAMAL 9		13,50			13,50
Act0010	ZORROAGA RAMAL 10		13,50			13,50
Act0010	ZORROAGA RAMAL 11		13,50			13,50
Act0010	ZORROAGA RAMAL 12		13,50			13,50
Act0010	ZORROAGA RAMAL 13		13,50			13,50
Act0010	ZORROAGA RAMAL 14		13,50			13,50
Act0010	ZORROAGA RAMAL 15		13,50			13,50
						504,70
<b>15.1.2.4</b>	<b>u Arqueta de red de drenaje</b> Arqueta de hormigón armado completa en red unitaria de acuerdo a las instrucciones de la empresa titular					
Act0010	Arqueta red de drenaje	14				14,00
						14,00
<b>15.1.2.5</b>	<b>u Imbornal de red de drenaje</b> Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm. El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación.					
Act0010	Paseo Zorroaga	33				33,00
						33,00
<b>15.2</b>	<b>RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>					
<b>15.2.1</b>	<b>m Retirada de instalaciones</b> Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.					
Act0010	TRAMO 1		50,10			50,10
Act0010	TRAMO 2		189,60			189,60
						239,70
<b>15.2.2</b>	<b>u Localización y conexión de tubería de abastecimiento</b> Localización y conexionado de tubería de abastecimiento de agua de diferentes secciones, incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.					
Act0010	Conexiones con red existente	4				4,00
						4,00
<b>15.2.3</b>	<b>m Canalización con tubería D&lt;= 200 mm</b> Reposición o nueva canalización con tubería de fundición dúctil de D<=200 mm. incluyendo todas las piezas y operaciones necesarias hasta su puesta en servicio, manteniendo todas las conexiones existentes en el tramo.					
Act0010	TRAMO 1		46,90			46,90
Act0010	TRAMO 2		187,50			187,50
						234,40
<b>15.2.4</b>	<b>u Arqueta de abastecimiento</b> Arqueta de hormigon armado completa en red de abastecimiento de acuerdo a las instrucciones de la empresa titular.					
Act0010	Conexiones con red existente	4				4,00
						4,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>15.3</b>	<b>RED DE ENERGIA ELECTRICA</b>					
<b>15.3.1</b>	<b>m Retirada de instalaciones - AT aérea</b>					
	Retirada de cualquier tipo de tendido aéreo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.					
Act0010	TRAMO SOBRE VIAS		117,90			117,90
						117,90
<b>15.3.2</b>	<b>m Retirada de instalaciones - AT sub</b>					
	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.					
Act0010	TRAMO ZORROAGA PARQUE 1		264,00			264,00
Act0010	TRAMO ZORROAGA PARQUE 2		111,40			111,40
						375,40
<b>15.3.3</b>	<b>m Retirada de instalaciones - BT aérea</b>					
	Retirada de cualquier tipo de tendido aéreo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.					
Act0010	VILLAS A EXPROPIAR TRAMO 1		62,40			62,40
Act0010	VILLAS A EXPROPIAR TRAMO 2		33,10			33,10
						95,50
<b>15.3.4</b>	<b>m Retirada de instalaciones - BT sub</b>					
	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.					
Act0010	TRAMO ZORROAGA LADO VIAS		268,50			268,50
						268,50
<b>15.3.5</b>	<b>u Localización y conexión canalización red eléctrica</b>					
	Localización y conexionado de canalización de energía eléctrica en BT, MT o AT , incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.					
Act0010	Conexiones a red electrica existente		3			3,00
						3,00
<b>15.3.6</b>	<b>m Tendido de linea y conexiones AT</b>					
	Tendido, cableado y conexioado de las nuevas lineas electricas o de las restituidas, siguiendo las instrucciones de la empresa suministradora en la red de AT					
Act0010	TRAMO SOBRE VIAS		166,40			166,40
						166,40
<b>15.3.7</b>	<b>m Canalización red eléctrica AT</b>					
	Reposición o nueva canalización de la red electrica en AT , con el mismo numero de conductos al existente de acuerdo a las instrucciones de la empresa suministradora.					
Act0010	TRAMO ZORROAGA PARQUE 1		260,00			260,00
Act0010	TRAMO ZORROAGA PARQUE 2		78,50			78,50
						338,50
<b>15.3.8</b>	<b>m Canalización red eléctrica BT</b>					
	Reposición o nueva canalización de la red electrica en BT , con el mismo numero de conductos al existente de acuerdo a las instrucciones de la empresa suministradora.					
Act0010	TRAMO ZORROAGA LADO VIAS		324,40			324,40
						324,40
<b>15.3.9</b>	<b>u Arqueta red eléctrica</b>					
	Arqueta de hormigon armado en canalizaciones electricas de acuerdo a las normativas de la empresa suministradora. Completa.					
Act0010	Arqueta AT sub		4			4,00
Act0010	Arqueta AT aérea		3			3,00
Act0010	Arqueta BT sub		3			3,00
						10,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>15.4</b>	<b>RED DE TELECOMUNICACIONES</b>					
<b>15.4.1</b>	<b>EUSKALTEL</b>					
<b>15.4.1.1</b>	<b>m Retirada de instalaciones - EUSKALTEL</b>					
	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.					
Act0010	TRAMO ANOETA		148,20			148,20
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1		39,10			39,10
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2		550,00			550,00
						<hr/>
						737,30
<b>15.4.1.2</b>	<b>u Localización y conexión canalización telecomunicaciones - EUSKALTEL</b>					
	Localización y conexionado de canalizaciones de telecomunicaciones, incluso catas, demolición del pavimento,localización, corte, conexionado y restitución del servicio.					
Act0010	Conexión red Euskaltel existente	3				3,00
						<hr/>
						3,00
<b>15.4.1.3</b>	<b>m Canalización telecomunicaciones - EUSKALTEL</b>					
	Reposición o nueva canalización de redes de telecomunicaciones, con el mismo numero de conductos a la existente, de acuerdo a las instrucciones de las empresas titulares.					
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1		142,80			142,80
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2		555,20			555,20
						<hr/>
						698,00
<b>15.4.1.4</b>	<b>m Tendido y conexionado linea telecomunicaciones - EUSKALTEL</b>					
	Tendido, cableado y conexionad de las nuevas redes de telecomunicaciones o de las restituidas siguiendo las instrucciones de las empresas titulares.					
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1		142,80			142,80
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2		555,20			555,20
						<hr/>
						698,00
<b>15.4.1.5</b>	<b>u Arqueta telecomunicaciones - EUSKALTEL</b>					
	Arqueta de hormigón armado en canalizaciones de telecomunicaciones de acuerdo a las normativas de las empresas titulares.					
Act0010	Arquetas Euskaltel	10				10,00
						<hr/>
						10,00
<b>15.4.2</b>	<b>TELEFÓNICA</b>					
<b>15.4.2.1</b>	<b>m Retirada de instalaciones - TELEFÓNICA</b>					
	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.					
Act0010	TRAMO PUENTE		46,10			46,10
						<hr/>
						46,10
<b>15.4.2.2</b>	<b>u Localización y conexión canalización telecomunicaciones - TELEFÓNICA</b>					
	Localización y conexionado de canalizaciones de telecomunicaciones, incluso catas, demolición del pavimento,localización, corte, conexionado y restitución del servicio.					
Act0010	Conexión red Telefónica existente	2				2,00
						<hr/>
						2,00
<b>15.4.2.3</b>	<b>m Canalización telecomunicaciones - TELEFÓNICA</b>					
	Reposición o nueva canalización de redes de telecomunicaciones, con el mismo numero de conductos a la existente, de acuerdo a las instrucciones de las empresas titulares.					
Act0010	TRAMO PUENTE		54,10			54,10
						<hr/>
						54,10
<b>15.4.2.4</b>	<b>m Tendido y conexionado linea telecomunicaciones - TELEFÓNICA</b>					
	Tendido, cableado y conexionado de las nuevas redes de telecomunicaciones o de las restituidas siguiendo las instrucciones de las empresas titulares.					
Act0010	TRAMO PUENTE		54,10			54,10
						<hr/>
						54,10

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>15.4.2.5</b>	<b>u Arqueta telecomunicaciones - TELEFÓNICA</b>					
	Arqueta de hormigón armado en canalizaciones de telecomunicaciones de acuerdo a las normativas de las empresas titulares.					
Act0010	Arquetas Telefónica	3				3,00
						<hr/> 3,00
<b>15.4.3</b>	<b>TELÉGRAFO</b>					
<b>15.4.3.1</b>	<b>m Retirada de instalaciones - TELÉGRAFO</b>					
	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.					
Act0010	TRAMO PUENTE		60,60			60,60
						<hr/> 60,60
<b>15.4.3.2</b>	<b>u Localización y conexión canalización telecomunicaciones - TELÉGRAFO</b>					
	Localización y conexionado de canalizaciones de telecomunicaciones, incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.					
Act0010	Conexión red Telégrafo existente	2				2,00
						<hr/> 2,00
<b>15.4.3.3</b>	<b>m Canalización telecomunicaciones - TELÉGRAFO</b>					
	Reposición o nueva canalización de redes de telecomunicaciones, con el mismo numero de conductos a la existente, de acuerdo a las instrucciones de las empresas titulares.					
Act0010	TRAMO PUENTE		68,60			68,60
						<hr/> 68,60
<b>15.4.3.4</b>	<b>m Tendido y conexionado linea telecomunicaciones - TELÉGRAFO</b>					
	Tendido, cableado y conexionado de las nuevas redes de telecomunicaciones o de las restituidas siguiendo las instrucciones de las empresas titulares.					
Act0010	TRAMO PUENTE		68,60			68,60
						<hr/> 68,60
<b>15.4.3.5</b>	<b>u Arqueta telecomunicaciones - TELÉGRAFO</b>					
	Arqueta de hormigón armado en canalizaciones de telecomunicaciones de acuerdo a las normativas de las empresas titulares.					
Act0010	Arquetas Telégrafo	2				2,00
						<hr/> 2,00
<b>15.5</b>	<b>RED DE GAS</b>					
<b>15.5.1</b>	<b>m Retirada de instalaciones</b>					
	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.					
Act0010	TRAMO 1		60,50			60,50
Act0010	TRAMO 2		58,70			58,70
Act0010	TRAMO 3		27,70			27,70
Act0010	TRAMO 4		321,70			321,70
Act0010	TRAMO 5		226,60			226,60
						<hr/> 695,20
<b>15.5.2</b>	<b>u Localización y conexión red de gas</b>					
	Localización y conexionado de la red de gas , incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.					
Act0010	Conexión red de gas existente	4				4,00
						<hr/> 4,00
<b>15.5.3</b>	<b>m Canalización de gas D&lt;= 200 mm</b>					
	Reposición o nueva canalización con tubería del mismo material al existente de D<=200 mm, incluyendo todas las operaciones necesarias hasta su puesta en servicio,					
Act0010	TRAMO 2		53,80			53,80
Act0010	TRAMO 3		40,30			40,30
						<hr/> 94,10
<b>15.5.4</b>	<b>m Canalización de gas D&gt; 200 mm</b>					
	Reposición o nueva canalización con tubería del mismo material al existente de D>200 mm, incluyendo todas las operaciones necesarias hasta su puesta en servicio,					
Act0010	TRAMO 1		61,90			61,90

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	TRAMO 4		324,50			324,50
Act0010	TRAMO 5		222,60			222,60
						609,00
<b>15.5.5</b>	<b>u Arqueta de gas</b>					
	Arqueta de hormigón armado de acuerdo a la normativa de la empresa titular. Completa.					
Act0010	Arquetas de gas	5				5,00
						5,00
<b>15.6</b>	<b>RED DE ALUMBRADO PUBLICO</b>					
<b>15.6.1</b>	<b>m Retirada de instalaciones</b>					
	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.					
Act0010	TRAMO ANOETA LADO VIAS		120,00			120,00
Act0010	TRAMO ANOETA EJE CENTRAL		134,60			134,60
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 LADO VIAS		86,00			86,00
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 EJE CENTRAL		94,90			94,90
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 LADO CASAS		38,50			38,50
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2 LADO VIAS		136,90			136,90
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2 EJE CENTRAL		133,10			133,10
						744,00
<b>fdvadf</b>	<b>u Localización y conexión canalización alumbrado público</b>					
	Localización y conexionado de la canalización de alumbrado público, incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.					
Act0010	Conexión red alumbrado existente	6				6,00
						6,00
<b>15.6.2</b>	<b>m Canalización alumbrado público</b>					
	Reposición o nueva canalización de alumbrado público, con el mismo número de conductos a la existente de acuerdo a las instrucciones de la empresa titular.					
Act0010	TRAMO ANOETA EJE CENTRAL		142,30			142,30
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 LADO VIAS		234,90			234,90
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 EJE CENTRAL		95,10			95,10
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 LADO CASAS		36,60			36,60
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2 LADO VIAS		123,70			123,70
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2 EJE CENTRAL		128,00			128,00
						760,60
<b>dfbdz</b>	<b>m Tendido y conexionado linea alumbrado público</b>					
	Tendido, cableado y conexionado de las nuevas líneas de alumbrado público o de las restituidas siguiendo las instrucciones de la empresa titular					
Act0010	TRAMO ANOETA EJE CENTRAL		142,30			142,30
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 LADO VIAS		234,90			234,90
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 EJE CENTRAL		95,10			95,10
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 LADO CASAS		36,60			36,60
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2 LADO VIAS		123,70			123,70
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2 EJE CENTRAL		128,00			128,00
						760,60
<b>dghrsfg</b>	<b>u Desplazamiento de farola</b>					
	Desplazamiento de farola a nueva ubicación, siguiendo las instrucciones de las técnicos municipales, incluyendo todas las operaciones necesarias.					
Act0010	TRAMO ANOETA EJE CENTRAL	4				4,00
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 LADO VIAS	7				7,00
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 EJE CENTRAL	4				4,00
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 LADO CASAS					
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2 LADO VIAS	5				5,00
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2 EJE CENTRAL	8				8,00
						28,00
<b>gfbngf</b>	<b>u Arqueta alumbrado público</b>					
	Arqueta de hormigón en red de alumbrado público de acuerdo a la normativa de la empresa titular.					
Act0010	TRAMO ANOETA EJE CENTRAL	4				4,00
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 LADO VIAS	7				7,00
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 EJE CENTRAL	4				4,00
Act0010	TRAMO ZORROAGA 1 LADO CASAS					
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2 LADO VIAS	5				5,00
Act0010	TRAMO ZORROAGA 2 EJE CENTRAL	8				8,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						28,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>16</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
MP7001a	m CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA Cerramiento de malla metálica electrosoldada galvanizada, incluso cimentación y postes.					
ACT0010	LATERAL DRCHO					
ACT0010	0+700 a 0+800	1	100,00			100,00
ACT0010	LATERAL IZDO					
ACT0010	0+120 a 0+800	1	680,00			680,00
ACT0010	VÍA DE MERCANCÍAS					
ACT0010	0+510 - 0+700		190,00			190,00
ACT0010	VIAL DE ACCESO					
ACT0010	0+000 - 0+300	1	300,00			300,00
						<hr/>
						1.270,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>17</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS</b>					
MP9005	ud Gestión de residuos generados durante la ejecución de las obra Gestión de residuos generados durante la ejecución de las obras (1,5 % sobre suma de capítulos anteriores)					
ACT0010		1				1,00
						<hr/> 1,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>18</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
MP9004	ud SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRA Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras (1,5 % sobre suma de capítulos anteriores)					
ACT0010		1				1,00
						<hr/> 1,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

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

<b>19</b>	<b>IMPREVISTOS</b>					
-----------	--------------------	--	--	--	--	--

MP400N	ud IMPREVISTOS Imprevistos (5% de capítulos anteriores)					
--------	--	--	--	--	--	--

---

1,00



## **2. MACROPRECIOS**



# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	03.02.002	m³	Capa de forma con material procedente de cantera, incluyendo transporte, extendido, humectación, compactación, nivelación y acabado de la superficie.	OCHO EUROS	8,00
0002	03.02.003	m³	Subbalasto procedente de préstamos, incluye suministro, transporte, extendido, humectación, compactación y nivelación y acabado de la superficie	TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,92
0003	15.1.1.1	m	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	CUARENTA Y CINCO EUROS	45,00
0004	15.1.1.2	u	Localización y conexionado de tubería de red unitaria de diferentes secciones, incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	DOS MIL EUROS	2.000,00
0005	15.1.1.3	m	Reposición o nueva canalización con tubería de PVC de D<=250 mm. incluyendo todas las piezas y operaciones necesarias hasta su puesta en servicio, manteniendo todas las conexiones existentes en el tramo.	CIEN EUROS	100,00
0006	15.1.1.4	u	Arqueta de hormigón armado completa en red unitaria de acuerdo a las instrucciones de la empresa titular	MIL EUROS	1.000,00
0007	15.1.2.1	m	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	CUARENTA Y CINCO EUROS	45,00
0008	15.1.2.2	m	Reposición o nueva canalización con tubería de PVC de D<=250 mm. incluyendo todas las piezas y operaciones necesarias hasta su puesta en servicio, manteniendo todas las conexiones existentes en el tramo.	CIEN EUROS	100,00
0009	15.1.2.3	m	Reposición o nueva canalización con tubería de PVC de D<=400 mm. incluyendo todas las piezas y operaciones necesarias hasta su puesta en servicio, manteniendo todas las conexiones existentes en el tramo.	CIENTO SESENTA EUROS	160,00
0010	15.1.2.4	u	Arqueta de hormigón armado completa en red unitaria de acuerdo a las instrucciones de la empresa titular	MIL EUROS	1.000,00
0011	15.1.2.5	u	Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm. El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación.	CIEN EUROS	100,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0012	15.2.1	m	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	VEINTICINCO EUROS	25,00
0013	15.2.2	u	Localización y conexionado de tubería de abastecimiento de agua de diferentes secciones, incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	DOS MIL EUROS	2.000,00
0014	15.2.3	m	Reposición o nueva canalización con tubería de fundición dúctil de D<=200 mm. incluyendo todas las piezas y operaciones necesarias hasta su puesta en servicio, manteniendo todas las conexiones existentes en el tramo.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
0015	15.2.4	u	Arqueta de hormigon armado completa en red de abastecimiento de acuerdo a las instrucciones de la empresa tiular.	MIL EUROS	1.000,00
0016	15.3.1	m	Retirada de cualquier tipo de tendido aéreo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	VEINTICINCO EUROS	25,00
0017	15.3.2	m	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	VEINTICINCO EUROS	25,00
0018	15.3.3	m	Retirada de cualquier tipo de tendido aéreo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	VEINTICINCO EUROS	25,00
0019	15.3.4	m	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	VEINTICINCO EUROS	25,00
0020	15.3.5	u	Localización y conexionado de canalización de energía eléctrica en BT, MT o AT , incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	DOS MIL EUROS	2.000,00
0021	15.3.6	m	Tendido, cableado y conxioado de las nuevas lineas electricas o de las restituidas, siguiendo las instrucciones de la empresa suministradora en la red de AT	CIEN EUROS	100,00
0022	15.3.7	m	Reposición o nueva canalización de la red electrica en AT , con el mismo numero de conductos al existente de acuerdo a las instrucciones de la empresa suministradora.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0023	15.3.8	m	Reposición o nueva canalización de la red electrica en BT , con el mismo numero de conductos al existente de acuerdo a las instrucciones de la empresa suministradora.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0024	15.3.9	u	Arqueta de hormigon armado en canalizaciones electricas de acuerdo a las normativas de la empresa suministradora. Completa.		1.000,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL EUROS	
0025	15.4.1.1	m	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.		25,00
				VEINTICINCO EUROS	
0026	15.4.1.2	u	Localización y conexionado de canalizaciones de telecomunicaciones, incluso catas, demolición del pavimento,localización, corte, conexionado y restitución del servicio.		2.000,00
				DOS MIL EUROS	
0027	15.4.1.3	m	Reposición o nueva canalización de redes de telecomunicaciones, con el mismo numero de conductos a la existente, de acuerdo a las instrucciones de las empresas titulares.		100,00
				CIEN EUROS	
0028	15.4.1.4	m	Tendido, cableado y conexionad de las nuevas redes de telecomunicaciones o de las restituidas siguiendo las instrucciones de las empresas titulares.		6,00
				SEIS EUROS	
0029	15.4.1.5	u	Arqueta de hormigón armado en canalizaciones de telecomunicaciones de acuerdo a las normativas de las empresas titulares.		1.500,00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
0030	15.4.2.1	m	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.		25,00
				VEINTICINCO EUROS	
0031	15.4.2.2	u	Localización y conexionado de canalizaciones de telecomunicaciones, incluso catas, demolición del pavimento,localización, corte, conexionado y restitución del servicio.		2.000,00
				DOS MIL EUROS	
0032	15.4.2.3	m	Reposición o nueva canalización de redes de telecomunicaciones, con el mismo numero de conductos a la existente, de acuerdo a las instrucciones de las empresas titulares.		100,00
				CIEN EUROS	
0033	15.4.2.4	m	Tendido, cableado y conexionado de las nuevas redes de telecomunicaciones o de las restituidas siguiendo las instrucciones de las empresas titulares.		6,00
				SEIS EUROS	
0034	15.4.2.5	u	Arqueta de hormigón armado en canalizaciones de telecomunicaciones de acuerdo a las normativas de las empresas titulares.		1.500,00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
0035	15.4.3.1	m	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.		25,00
				VEINTICINCO EUROS	
0036	15.4.3.2	u	Localización y conexionado de canalizaciones de telecomunicaciones, incluso catas, demolición del pavimento,localización, corte, conexionado y restitución del servicio.		2.000,00
				DOS MIL EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	15.4.3.3	m	Reposición o nueva canalización de redes de telecomunicaciones, con el mismo numero de conductos a la existente, de acuerdo a las instrucciones de las empresas titulares.	CIENTOS EUROS	100,00
0038	15.4.3.4	m	Tendido, cableado y conexionado de las nuevas redes de telecomunicaciones o de las restituidas siguiendo las instrucciones de las empresas titulares.	SEIS EUROS	6,00
0039	15.4.3.5	u	Arqueta de hormigón armado en canalizaciones de telecomunicaciones de acuerdo a las normativas de las empresas titulares.	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0040	15.5.1	m	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	VEINTICINCO EUROS	25,00
0041	15.5.2	u	Localización y conexionado de la red de gas , incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	DOS MIL EUROS	2.000,00
0042	15.5.3	m	Reposición o nueva canalización con tubería del mismo material al existente de D<=200 mm, incluyendo todas las operaciones necesarias hasta su puesta en servicio,	CIENTOS EUROS	100,00
0043	15.5.4	m	Reposición o nueva canalización con tubería del mismo material al existente de D>200 mm, incluyendo todas las operaciones necesarias hasta su puesta en servicio,	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0044	15.5.5	u	Arqueta de hormigón armado de acuerdo a la normativa de la empresa titular. Completa.	MIL EUROS	1.000,00
0045	15.6.1	m	Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	VEINTICINCO EUROS	25,00
0046	15.6.2	m	Reposición o nueva canalización de alumbrado público, con el mismo número de conductos a la existente de acuerdo a las instrucciones de la empresa titular.	OCHENTA EUROS	80,00
0047	18.03.004	m <sup>3</sup>	Balasto suministrado en camión y colocado en obra para la formación del lecho de balasto. Incluye transporte, descarga en la traza y extendido del balasto	CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	41,25
0048	211.0020	t	Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	415,09

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	213.0020	t	Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.		275,00
				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0050	301.0040	m2	Fresadi de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.		3,63
				TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0051	330.0050	m3	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie.		6,27
				SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0052	42.03.003S	m²	Tabique de ladrillo con acabado de yeso y pintura o raseo y alicatado.		75,00
				SETENTA Y CINCO EUROS	
0053	42.03.003T	m²	Cerramiento de fachada a base de doble hoja de ladrillo, aislamiento interior, revestimiento de yeso pintado o raseo alicatado interior y revestimiento de piedra exterior.		250,00
				DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0054	510.0010	m3	Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.		17,16
				DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0055	530.0030	t	Emulsión C60BF5 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.		357,76
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	542.0030	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.		25,09
				VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0057	542.0050	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S (S-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.		25,01
				VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0058	542.0100	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G (G-25 base), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.		25,04
				VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0059	542.0110	t	Polvo mineral o carbonato (Tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.		46,48
				CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0060	610.0020	m3	Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado		65,97
				SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0061	BBHC507C	m	Desmontaje de cerramiento metálico existente, que incluye demolición de cimentaciones, desmontaje de elementos de sustentación y transporte de materiales resultantes a vertedero.		10,50
				DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0062	BRLB5010N	m3	Relleno localizado de material filtrante en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.		23,88
				VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0063	BVDB500CN	m2	Muro de hormigón armado y anclado, incluso excavación por bataches, hormigón, encofrado, acero, anclajes, imposta y elementos complementarios. Totalmente rematado.		370,70
				TRESCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0064	BVDB501CN	m2	Muro de hormigón armado y anclado, incluso excavación por bataches, hormigón, encofrado, acero, anclajes, imposta y elementos complementarios. Totalmente rematado.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	394,59
0065	BVVB001C	m2	Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m <sup>2</sup> , incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.	TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,37
0066	EEDP002CN	m	Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	9,01
0067	JDF5110N	m3	Hormigón HM-20/P/20/l elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	NOVENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	95,04
0068	LDBN201CN	m3	Hormigón HA-30 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.	CIENTO UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	101,07
0069	LFLD0010NN	m2	Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	19,60
0070	LHBS0020N	kg	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso parte proporcional de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25
0071	LIPB050C	m	Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,55x0,25 m, incluso hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	46,42

**CUADRO DE PRECIOS 1****EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0072	LIPD0010N	m2	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.		25,08
				VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0073	LJNB003C	m	Junta de dilatación en muro s/ plano de detalle que incluye encofrado y desencofrado, poliestireno así como sellado final con polisulfuro. Totalmente rematada.		19,64
				DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0074	MA0001	m	Cerramiento rígido en torno a toda actividad de obra en superficie		140,40
				CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0075	MA0002	ud	Número de individuos neceracios apear		195,00
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	
0076	MA0003	ud	Número de individuos en los que es necesario realizar una protección individual frente a la actividad de obra		97,50
				NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0077	MA0004	día	Camión cisterna para riegos y limpieza.		650,00
				SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0078	MA0005	ud	Lavadero de ruedas: Ejecución, mantenimiento, desmantelamiento y retirada de residuos.		15.600,00
				QUINCE MIL SEISCIENTOS EUROS	
0079	MA0006	ud	Sistema de eliminación de sólidos en suspensión en aguas procedentes de los túneles hasta niveles admisibles de acuerdo con la autorización de vertidos.		15.600,00
				QUINCE MIL SEISCIENTOS EUROS	
0080	MA0007	ud	Punto de limpieza de canaletas de hormigón: Ejecución, mantenimiento, desmantelamiento y retirada de residuos.		2.600,00
				DOS MIL SEISCIENTOS EUROS	
0081	MA0008	ud	Zona adecuada para mantenimiento de maquinaria: Ejecución, mantenimiento, desmantelamiento y retirada de residuos.		16.250,00
				DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	MA0009	ud	Ejecución, mantenimiento y retirada de punto limpio.		2.600,00
				DOS MIL SEISCIENTOS EUROS	
0083	MA0010	pa	Gestión ambiental de obra, el seguimiento ambiental del cumplimiento de las medidas y de la adopción de otras medidas necesarias y la propia adopción de las medidas de integración ambiental, no presupuestadas específicamente (Posibles reposiciones de arbolado no incluida en la partida de urbanización, riegos periódicos, limpieza de viales, inventario de vegetación afectada...).		89.342,50
				OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0084	MA0011	m	Pantalla acústica		234,00
				DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	
0085	MP101N	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno de hasta 20 cm de profundidad, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.		8,99
				OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0086	MP102N	u	Corte de árbol de tamaño medio con motosierra, sujección, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.		132,23
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0087	MP103N	m3	Excavación a cielo abierto en vaciado en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero o a cualquier punto de la obra a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.		7,02
				SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0088	MP104N	m3	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.		23,21
				VEINTITRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0089	MP105N	m3	Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada con martillo rompedor, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de roca al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.		41,77
				CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0090	MP106N	m3	Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.		11,49
				ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0091	MP108N	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos procedentes de préstamos de material adecuado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.		13,20
				TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0092	MP110N	m2	Pantalla completa formada por pilotes tipo de 1250 mm diámetro para una profundidad media de 25 m, viga de coronación encofrada a una o dos caras por medios manuales de sección media de 250x100 cm y arriostramiento metálico formado por vigas celosía ancladas a la viga de coronación mediante placas de anclaje. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		250,87
				DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0093	MP111N	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 50 posturas. Según NTE-EME.		20,35
				VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0094	MP112N	m	Muro de hormigón armado h=7.8 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 70 kg/m <sup>3</sup> , en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm <sup>2</sup> , y altura de terraplén ha>0, sobre viga de coronación de pilotes, alzado 8,00x1,30 m, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1,5 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m <sup>2</sup> , tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.563,92
0095	MP113N	m	Viga prefabricada doble T de h=70 cm i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	315,06
0096	MP114N	m <sup>3</sup>	Hormigón armado HA-35/B/20/IIIa, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	272,57
0097	MP115N	m <sup>2</sup>	Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	44,95
0098	MP116N	m <sup>3</sup>	Relleno localizado en trasdós de muros con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	12,81

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0099	MP117N	m3	Muro de hormigón armado h=4,30 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 65 kg/m3, en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2, y altura de terraplén ha>0, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m2, tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.	OCHENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	82,12
0100	MP118N	m3	Hormigón armado HA-30/B/20/IIIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	148,13
0101	MP119N	m3	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa1 elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 150 cm, i/p.p. de armadura (120 kg/m3) y encofrado circular metálico visto, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	267,04
0102	MP120N	m	Muro de hormigón armado h=4,30 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 65 kg/m3, en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2, y altura de terraplén ha>0, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m2, tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.	DOS MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	2.308,02

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0103	MP121N	m3	Hormigón armado HA-35/P/20/IIIa, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	188,56
0104	MP122N	m3	Alquiler mensual, montaje y desmontaje de estructura de cimbra tubular metálica para apeos, para una altura inferior a 10 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61
0105	MP123N	m3	Hormigón armado HA-30/P/20/I elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 150 cm, i/p.p. de armadura (120 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado circular metálico visto, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	287,77
0106	MP125N	m2	Losa de cimentación armada con un espesor de 30+10 cm, con hormigón elaborado en central HA-25/P/20/I y hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, i/armadura (60 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón. . Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	172,93
0107	MP126N	m2	Hormigón HA-30 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	187,51
0108	MP127N	m2	Estructura envolvente vestíbulo, incluyendo soportes, forjado y fachadas.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y	159,35

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCO CÉNTIMOS	
0109	MP129N	m	Suministro y colocación de Andén de hormigón prefabricado de 4 m de ancho y 2,35 m de altura, incluso transporte, suministro y colocación sobre solera de hormigón HNE-15 de 20 cm de espesor, comprende uniones y juntas entre elementos. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.		2.240,10
				DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0110	MP130N	m2	Sistema de drenaje de cubierta		25,00
				VEINTICINCO EUROS	
0111	MP150N	m2	Impermeabilización losa de cubierta de andenes de ADIF. Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de PVC Flagon SV de 1,5 mm de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo. Terminación con Hormigón Armado. Instalación bajo Norma UNE 104416:2009.		32,20
				TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0112	MP151N	m2	Impermeabilización de tablero de puente línea ETS, con solución bicapa constituida por: líquido de caucho sintético y betún polimerizado, placas de protección preformadas de 3 mm de espesor y cinta autoadhesiva para juntas. Totalmente instalada.		26,68
				VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0113	MP250N	m³	Hormigón en masa HM-30 vertido, vibrado y totalmente colocado.		85,82
				OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0114	MP270N	m²	Pavimento de loseta de hormigón para aceras, recibida con mortero tipo M-450, con formación de pendientes y remates, colocado en obra., incluido revestimiento para bidegorri.		36,34

**CUADRO DE PRECIOS 1****EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA**

<b>Nº</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UD.</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO EN LETRA</b>	<b>IMPORTE</b>
0115	MP300N	PA	Instalaciones de obra	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	300.000,00
0116	MP310N	m	Desvío Paseo de Zorroaga	TRESCIENTOS MIL EUROS	120,00
0117	MP311N	m	Suministro y montaje de desvío provisional con carril de 54 kg/m, traviesa de madera e incluido superestructura.	CIENTO VEINTE EUROS	200,00
0118	MP400N	ud	Imprevistos (5% de capítulos anteriores)	DOSCIENTOS EUROS	1.300.000,00
0119	MP5105B	m2	Demolición por fases del viaducto de Zorroaga	UN MILLÓN TRESCIENTOS MIL EUROS	500,00
0120	MP5106B	m³	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso transporte a vertedero y canon de vertido.	QUINIENTOS EUROS	45,25
0121	MP5112	m³	Excavación en desmontes con medios mecánicos, sin ayuda de explosivos, incluida carga y transporte a vertedero.	CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	8,00
0122	MP5113	m³	Terraplén o pedraplén con material procedente de cantera o gravera	OCHO EUROS	6,60
0123	MP5242CAB	m²	Revestimiento de estación con piezas prefabricadas rectas.	SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	200,00
0124	MP5301E	m	Cunetas de guarda	DOSCIENTOS EUROS	20,20
0125	MP5302E	m	Tubo colector de PVC de 250 mm de diámetro	VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	25,60
0126	MP5303E	m	Tubo colector de PVC de 250 mm de diámetro	VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	8,50
				OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0127	MP5304E	ud	Arqueta de hormigón en masa para drenaje		24,00
				VEINTICUATRO EUROS	
0128	MP5305E	m	Canaleta lateral para drenaje		7,50
				SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0129	MP5306E	m	Reposición de sistema de drenaje en plataforma de ADIF		40,00
				CUARENTA EUROS	
0130	MP5441B	PA	Acondicionamiento Jardín de la Memoria y parque Amaiur		75.000,00
				SETENTA Y CINCO MIL EUROS	
0131	MP5441N	m²	Urbanización y acabados, incluso ejecución de pavimentos, elementos de mobiliario público, zonas verdes, etc.		150,00
				CIENTO CINCUENTA EUROS	
0132	MP5448	m²	Pavimentación de andenes y vestíbulos colocados, incluida la pieza de borde de andén.		40,50
				CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0133	MP5449B	ud	Carpintería metálica ligera en INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOYOLA, incluyendo todas las puertas de acceso y puertas interiores.		50.000,00
				CINCUENTA MIL EUROS	
0134	MP5449C	m2	Muro cortina acristalado en cerramiento de fachada.		395,00
				TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
0135	MP5452	ud	Losa de hormigón de escalera fija de salida a la calle o comunicación entre diferentes niveles de la estación, incluyendo encofrado, a cero y hormigón.		7.500,00
				SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	
0136	MP54521	ud	Escalera fija de salida a la calle o comunicación entre diferentes niveles de la estación, incluyendo estructura, acabados y barandillas.		14.034,56
				CATORCE MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0137	MP5483D	m	Vía sobre balasto (no incluido), incluso carril, traviesas, nivelación, soldadura y montaje.		120,00
				CIENTO VEINTE EUROS	
0138	MP5485	m	Vía única con sección de vía en placa, con sección de vía antivibratoria, incluso suministro y colocación.		294,04
				DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0139	MP5487B	ud	Desvío DSMH-C-UIC54-190-1:8-CC-I-TC, incluso traviesas de hormigón con sistema antivibratorio.	CUATRO CÉNTIMOS	107.000,00
0140	MP5487C	ud	Desvío DSMH-C-UIC54-100-1:6-CC-I-TC, incluso traviesas de hormigón con sistema antivibratorio.	CIENTO SIETE MIL EUROS	122.400,00
0141	MP5488	m	Electrificación de vía única, a cielo abierto, incluyendo catenaria, feeder, cable de guarda y parte proporcional de postes, seccionamientos, contrapesos y demás equipo auxiliar.	CIENTO VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS EUROS	220,00
0142	MP5489	m	Electrificación de vía única en túnel o entre pantallas, cable de guarda y parte proporcional de seccionamientos, herrajes de fijación y demás equipo auxiliar.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	200,00
0143	MP5492BE	m	Levante de electrificación y señalización de vía única, incluso transporte a vertedero o lugar de acopio	DOSCIENTOS EUROS	22,05
0144	MP5492E	m	Levante de superestructura de vía única sobre balasto, incluso transporte a vertedero o lugar de acopio	VEINTIDOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	35,05
0145	MP55221	ud	Suministro y montaje de edículo de acceso.	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	28.600,00
0146	MP5780SN	ud	Equipamiento del INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOYOLA compuesto por equipos de tarificación, mobiliario público, mobiliarios despachos, mostradores.	VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS EUROS	12.000,00
0147	MP5781S	ud	Instalacion eléctrica para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por iluminación, alimentacion de equipos auxiliares y red de tierras	DOCE MIL EUROS	851.712,38
0148	MP5781SN	ud	Equipamiento del INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOYOLA compuesto por equipos de tarificación, mobiliario público, mobiliarios despachos, mostradores.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.000,00
				CUATRO MIL EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0149	MP5782S	ud	Instalación de protección contra incendios para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por extinción (extintores, BIE's y agua nebulizada) y detección y alarma.	CIENTO NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	193.256,98
0150	MP5783S	ud	Instalación de fontanería y saneamiento para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por el suministro de agua y la evacuación de aguas fecales y pluviales.	CIENTO CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	151.229,16
0151	MP5784S	ud	Instalación de ventilación y refrigeración para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por la ventilación de los andenes y vestíbulos, ventilación de locales técnicos, aseos y locales ocupados y la refrigeración de los locales con ocupación permanente.	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	382.088,37
0152	MP5785S	ud	Instalaciones electromecánicas para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por ascensores y escaleras mecánicas.	CIENTO CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	141.438,36
0153	MP5786S	ud	Instalaciones de comunicaciones y control para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por sistema de comunicaciones (voz y datos), interfonía, Sistema de control y explotación de instalaciones y red de comunicaciones mediante cableado estructurado categoría 6.	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	557.144,22
0154	MP5787S	ud	Instalaciones de información dinámica al pasajero para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por teleindicadores (paneles y pantallas informativas), cronometría y megafonía.	CIENTO SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	166.970,48

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0155	MP5788S	ud	Instalaciones de seguridad de viajeros e instalaciones para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por CCTV (Videovigilancia), detección de intrusión (contactos magnéticos, detectores volumétricos), control de accesos y sistema de billeteaje (expedición y control de billetes).		434.060,55
				CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0156	MP5789S	ud	Equipamiento de señalética para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por la señalización de explotación y la señalización de evacuación y emergencia.		5.184,46
				CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0157	MP5790S	ud	Puertas de acceso para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por las puertas de acceso (cancelas) y las instalaciones eléctricas y de control complementarias.		33.590,58
				TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0158	MP5911C	m	Instalaciones de señalización, enclavamiento, seguridad y comunicaciones en trayecto para vía de ancho métrico.		700,00
				SETECIENTOS EUROS	
0159	MP5912C	ud	MODIFICACIÓN ENCLAVAMIENTOS		170.000,00
				CIENTO SETENTA MIL EUROS	
0160	MP7001a	m	Cerramiento de malla metálica electrosoldada galvanizada, incluso cimentación y postes.		80,00
				OCHENTA EUROS	
0161	MP9004	ud	Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras (1,5 % sobre suma de capítulos anteriores)		370.000,00
				TRESCIENTOS SETENTA MIL EUROS	
0162	MP9005	ud	Gestión de residuos generados durante la ejecución de las obras (1,5 % sobre suma de capítulos anteriores)		370.000,00
				TRESCIENTOS SETENTA MIL EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0163	NP124N	m3	Hormigón armado HA-35/P/20/IIIa, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		210,05
				DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0164	dfbdz	m	Tendido, cableado y conexionado de las nuevas líneas de alumbrado público o de las restituidas siguiendo las instrucciones de la empresa titular		6,00
				SEIS EUROS	
0165	dgfhrrsf	u	Desplazamiento de farola a nueva ubicación, siguiendo las instrucciones de los técnicos municipales, incluyendo todas las operaciones necesarias.		600,00
				SEISCIENTOS EUROS	
0166	fdvadv	u	Localización y conexionado de la canalización de alumbrado público, incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.		500,00
				QUINIENTOS EUROS	
0167	gfbngf	u	Arqueta de hormigón en red de alumbrado público de acuerdo a la normativa de la empresa titular.		400,00
				CUATROCIENTOS EUROS	

### **3. PRESUPUESTO**



# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>			
BBHC507C	m DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE Desmontaje de cerramiento metálico existente, que incluye demolición de cimentaciones, desmontaje de elementos de sustentación y transporte de materiales resultantes a vertedero.	1.200,00	10,50	12.600,00
MP5492BE	m LEVANTE DE ELECTRIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VÍA ÚNICA Levante de electrificación y señalización de vía única, incluso transporte a vertedero o lugar de acopio	1.700,00	22,05	37.485,00
MP5492E	m LEVANTE DE SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA SOBRE BALASTO Levante de superestructura de vía única sobre balasto, incluso transporte a vertedero o lugar de acopio	1.700,00	35,05	59.585,00
MP5105B	m2 DEMOLICIÓN DE VIADUCTO Demolición por fases del viaducto de Zorroaga	667,00	500,00	333.500,00
301.0040	m2 FRESADO DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Fresado de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	11.100,00	3,63	40.293,00
MP5106B	m³ DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso transporte a vertedero y canon de vertido.	442,00	45,25	20.000,50
<b>TOTAL 01</b> .....				<b>503.463,50</b>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
MP5112	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS Excavación en desmontes con medios mecánicos, sin ayuda de explosivos, incluida carga y transporte a vertedero.	18.015,40	8,00	144.123,20
MP5113	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL DE CANTERA Terraplén o pedraplén con material procedente de cantera o gravera	4.533,20	6,60	29.919,12
330.0050	m <sup>3</sup> SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de la superficie.	2.046,40	6,27	12.830,93
03.02.003	m <sup>3</sup> SUBBALASTO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Subbalasto procedente de préstamos, incluye suministro, transporte, extendido, humectación, compactación y nivelación y acabado de la superficie	1.148,30	13,92	15.984,34
03.02.002	m <sup>3</sup> CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA. Capa de forma con material procedente de cantera, incluyendo transporte, extendido, humectación, compactación, nivelación y acabado de la superficie.	1.883,20	8,00	15.065,60
	<b>TOTAL 02</b> .....			<b>217.923,19</b>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>DRENAJE</b>			
MP5301E	m CUNETAS DE GUARDA Cunetas de guarda	410,00	20,20	8.282,00
MP5302E	m TUBO COLECTOR DE PVC DE 250 MM DE DIÁMETRO Tubo colector de PVC de 250 mm de diámetro	1.498,00	25,60	38.348,80
MP5303E	m TUBO DE PVC DE 75 MM DE DIÁMETRO Tubo colector de PVC de 250 mm de diámetro	427,00	8,50	3.629,50
MP5304E	ud ARQUETA DE HORMIGÓN EN MASA PARA DRENAJE Arqueta de hormigón en masa para drenaje	63,00	24,00	1.512,00
MP5305E	m CANALETA LATERAL PARA DRENAJE Canaleta lateral para drenaje	2.330,00	7,50	17.475,00
MP5306E	m REPOSICIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE EN PLATAFORMA DE ADIF Reposición de sistema de drenaje en plataforma de ADIF	400,00	40,00	16.000,00
<b>TOTAL 03.....</b>				<b>85.247,30</b>

**PRESUPUESTO**

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>			
<b>04.01</b>	<b>INTERCAMBIADOR</b>			
<b>04.01.01</b>	<b>Ejecución de estructura para cubrición de andenes ADIF</b>			
MP101N	m2 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno de hasta 20 cm de profundidad, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	4.650,00	8,99	41.803,50
MP102N	u CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN MEDIA C/MÁQUINA I/TRANSPORTE VERTEDERO Corte de árbol de tamaño medio con motosierra, sujección, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	15,00	132,23	1.983,45
MP103N	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA EN TODO TIPO DE TERRENOS C/TRANSPORTE <10 KM Excavación a cielo abierto en vaciado en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero o a cualquier punto de la obra a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	9.300,00	7,02	65.286,00
MP104N	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE <10 KM Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	341,32	23,21	7.922,04
MP105N	m3 EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA BLANDA C/TRANSPORTE <10 KM Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada con martillo rompedor, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de roca al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	796,40	41,77	33.265,63
MP106N	m3 TRANSPORTE VERTEDERO <10 KM CARGA MECÁNICA Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.	4.205,49	11,49	48.321,08
MP110N	m2 PANTALLA COMPLETA DE PILOTES D=1250 MM Pantalla completa formada por pilotes tipo de 1250 mm diámetro para una profundidad media de 25 m, viga de coronación encofrada a una o dos caras por medios manuales de sección media de 250x100 cm y arriostamiento metálico formado por vigas celosía ancladas a la viga de coronación mediante placas de anclaje. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	9.271,08	250,87	2.325.835,84

**PRESUPUESTO****EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
MP111N	m2 ENCOFRADO METÁLICO ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 50 posturas. Según NTE-EME.	674,20	20,35	13.719,97
MP112N	m MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU H=7.8 M Muro de hormigón armado h=7.8 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 70 kg/m <sup>3</sup> , en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm <sup>2</sup> , y altura de terraplén ha>0, sobre viga de coronación de pilotes, alzado 8,00x1,30 m, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1,5 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m <sup>2</sup> , tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.	337,10	2.563,92	864.297,43
MP113N	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=70 CM Viga prefabricada doble T de h=70 cm i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	1.987,12	315,06	626.062,03
MP114N	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIIA ENCOFRADO MADERA LOSAS (85 KG/M3) Hormigón armado HA-35/B/20/IIIA, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	380,38	272,57	103.680,18
MP115N	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación.	2.002,00	44,95	89.989,90
MP116N	m3 RELLENO EN TRASDÓS DE MURO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN Relleno localizado en trasdós de muros con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	7.520,00	12,81	96.331,20
MP129N	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 4 M DE ANCHO Y 2,35 M DE ALTURA. Suministro y colocación de Andén de hormigón prefabricado de 4 m de ancho y 2,35 m de altura, incluso transporte, suministro y colocación sobre solera de hormigón HNE-15 de 20 cm de espesor, comprende uniones y juntas entre elementos. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	400,00	2.240,10	896.040,00
<b>TOTAL 04.01.01.....</b>				<b>5.214.538,25</b>

**PRESUPUESTO****EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.01.02</b>	<b>Estación estructura viaducto</b>			
MP103N	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA EN TODO TIPO DE TERRENOS C/TRANSPORTE <10 KM Excavación a cielo abierto en vaciado en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero o a cualquier punto de la obra a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	8.540,90	7,02	59.957,12
MP105N	m3 EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA BLANDA C/TRANSPORTE <10 KM Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada con martillo rompedor, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de roca al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	1.818,21	41,77	75.946,63
MP106N	m3 TRANSPORTE VERTEDERO <10 KM CARGA MECÁNICA Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.	1.818,21	11,49	20.891,23
MP117N	m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-25/B/20/IIa Muro de hormigón armado h=4,30 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 65 kg/m <sup>3</sup> , en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm <sup>2</sup> , y altura de terraplén ha>0, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m <sup>2</sup> , tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.	45,24	82,12	3.715,11
MP118N	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIa CIMENTACIÓN VERTIDO GRÚA Hormigón armado HA-30/B/20/IIIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m <sup>3</sup> ), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	904,72	148,13	134.016,17
MP119N	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa PILAR ENCOFRADO METÁLICO CIRCULAR D=150 CM Hormigón armado HA-30/P/20/IIaI elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 150 cm, i/p.p. de armadura (120 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado circular metálico visto, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	127,84	267,04	34.138,39
MP120N	m ESTRIBO MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU H=4,30 M Muro de hormigón armado h=4,30 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 65 kg/m <sup>3</sup> , en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm <sup>2</sup> , y altura de terraplén ha>0, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m <sup>2</sup> , tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.	86,20	2.308,02	198.951,32

## PRESUPUESTO

### EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MP121N	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIIa ENCOFRADO MADERA LOSA VIADUCTO (85 KG/M3) Hormigón armado HA-35/P/20/IIIa, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.726,00	188,56	514.014,56
MP122N	m3 ALQUILER 1 MES CIMBRA ANDAMIADA TUBULAR H<10 M Alquiler mensual, montaje y desmontaje de estructura de cimbra tubular metálica para apeos, para una altura inferior a 10 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.	4.900,00	6,61	32.389,00
MP108N	m3 RELLENO EN TRASDÓS DE MURO CON SUELO ADECUADO Relleno localizado en trasdós de muros con productos procedentes de préstamos de material adecuado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	1.206,96	13,20	15.931,87
<b>TOTAL 04.01.02.....</b>				<b>1.089.951,40</b>
<b>04.01.03</b>	<b>Losa vestíbulo</b>			
MP105N	m3 EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA BLANDA C/TRANSPORTE <10 KM Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada con martillo rompedor, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de roca al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	1.723,84	41,77	72.004,80
MP117N	m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-25/B/20/IIa Muro de hormigón armado h=4,30 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 65 kg/m3, en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2, y altura de terraplén ha>0, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m2, tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.	39,82	82,12	3.270,02
MP118N	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIa CIMENTACIÓN VERTIDO GRÚA Hormigón armado HA-30/B/20/IIIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	760,50	148,13	112.652,87

## PRESUPUESTO

### EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MP123N	<p>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIIa PILAR ENCOFRADO METÁLICO CIRCULAR D=100 CM</p> <p>Hormigón armado HA-30/P/20/I elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 150 cm, i/p.p. de armadura (120 kg/m<sup>3</sup>) y encofrado circular metálico visto, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	17,19	287,77	4.946,77
MP112N	<p>m MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU H=7.8 M</p> <p>Muro de hormigón armado h=7.8 m, construido in situ, hormigón HA-30 y acero B 500 S, cuantía 70 kg/m<sup>3</sup>, en terrenos con tensión admisible &gt; 2 kg/cm<sup>2</sup>, y altura de terraplén ha&gt;0, sobre viga de coronación de pilotes, alzado 8,00x1,30 m, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1,5 m, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m<sup>2</sup>, tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.</p>	86,20	2.563,92	221.009,90
MP122N	<p>m3 ALQUILER 1 MES CIMBRA ANDAMIADA TUBULAR H&lt;10 M</p> <p>Alquiler mensual, montaje y desmontaje de estructura de cimbra tubular metálica para apeos, para una altura inferior a 10 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	2.316,09	6,61	15.309,35
NP124N	<p>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIIA ENCOFRADO MADERA LOSA (85 KG/M3)</p> <p>Hormigón armado HA-35/P/20/IIIa, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m<sup>3</sup>) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	468,42	210,05	98.391,62
MP113N	<p>m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=70 CM</p> <p>Viga prefabricada doble T de h=70 cm i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.</p>	133,05	315,06	41.918,73
MP114N	<p>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIIA ENCOFRADO MADERA LOSAS (85 KG/M3)</p> <p>Hormigón armado HA-35/B/20/IIIa, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m<sup>3</sup>) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	26,63	272,57	7.258,54
MP115N	<p>m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR</p> <p>Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación.</p>	140,14	44,95	6.299,29

**PRESUPUESTO****EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MP108N	m3 RELLENO EN TRASDÓS DE MURO CON SUELO ADECUADO Relleno localizado en trasdós de muros con productos procedentes de préstamos de material adecuado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	923,52	13,20	12.190,46
<b>TOTAL 04.01.03.....</b>				<b>595.252,35</b>
<b>04.01.04</b>	<b>Varios</b>			
MP5452	ud LOSA DE ESCALERA FIJA Losa de hormigón de escalera fija de salida a la calle o comunicación entre diferentes niveles de la estación, incluyendo encofrado, a cero y hormigón.	4,00	7.500,00	30.000,00
MP125N	m2 LOSA CIMENTACIÓN HA-30/B/20/IIIa VERTIDO BOMBA 30 CM Losa de cimentación armada con un espesor de 30+10 cm, con hormigón elaborado en central HA-25/P/20/I y hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, i/armadura (60 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm de espesor en sub-base de soleira, i/extendido y compactado con pisón. . Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	411,95	172,93	71.238,51
MP126N	m2 MARQUESINA ANDÉN ETS DE ACERO Y VIDRIO Hormigón HA-30 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.	756,00	187,51	141.757,56
<b>TOTAL 04.01.04.....</b>				<b>242.996,07</b>
<b>TOTAL 04.01.....</b>				<b>7.142.738,07</b>
<b>04.02</b>	<b>MUROS ANCLADOS</b>			
BVDB500CN	m2 MURO DE HORMIGÓN ANCLADO Muro de hormigón armado y anclado, incluso excavación por bataches, hormigón, encofrado, acero, anclajes, imposta y elementos complementarios. Totalmente rematado.	4.559,54	370,70	1.690.221,48
BVDB501CN	m2 MURO DE MICROPILOTES Muro de hormigón armado y anclado, incluso excavación por bataches, hormigón, encofrado, acero, anclajes, imposta y elementos complementarios. Totalmente rematado.	250,00	394,59	98.647,50
<b>TOTAL 04.02.....</b>				<b>1.788.868,98</b>

**PRESUPUESTO**

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.03</b>	<b>MUROS</b>			
MP5112	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS Excavación en desmontes con medios mecánicos, sin ayuda de explosivos, incluida carga y transporte a vertedero.	6.669,40	8,00	53.355,20
JDF5110N	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/40/I VERTIDO GRÚA Hormigón HM-20/P/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	493,83	95,04	46.933,60
LDBN201CN	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADO MUROS Hormigón HA-30 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.	5.774,56	101,07	583.634,78
LFLD0010NN	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	9.004,86	19,60	176.495,26
LHBS0020N	kg ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADO MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso parte proporcional de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	462.040,00	1,25	577.550,00
LIPD0010N	m2 IMPERMEAB. PINTURA BITUM. Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	4.324,79	25,08	108.465,73
EEDP002CN	m DREN PVC ABOVEDADO 160 MM MURO Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	1.025,87	9,01	9.243,09
BRLB5010N	m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL FILTRANTE Relleno localizado de material filtrante en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.	1.025,87	23,88	24.497,78
BVVB001C	m2 MALLA GEOTEXTIL Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m <sup>2</sup> , incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.	4.103,48	3,37	13.828,73
LIPB050C	m IMPOSTA IN SITU 0.55X0.25 Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,55x0,25 m, incluso hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.	878,62	46,42	40.785,54
LJNB003C	m JUNTA DILATACIÓN EN MURO Junta de dilatación en muro s/ plano de detalle que incluye encofrado y desencofrado, poliestireno así como sellado final con polisulfuro. Totalmente rematada.	96,00	19,64	1.885,44
<b>TOTAL 04.03.....</b>				<b>1.636.675,15</b>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.04</b>	<b>VESTÍBULO ADIF</b>			
MP122N	m3 ALQUILER 1 MES CIMBRA ANDAMIADA TUBULAR H<10 M Alquiler mensual, montaje y desmontaje de estructura de cimbra tubular metálica para apeos, para una altura inferior a 10 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.	2.760,60	6,61	18.247,57
NP124N	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIIA ENCOFRADO MADERA LOSA (85 KG/M3) Hormigón armado HA-35/P/20/IIIA, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	670,80	210,05	140.901,54
MP5452	ud LOSA DE ESCALERA FIJA Losa de hormigón de escalera fija de salida a la calle o comunicación entre diferentes niveles de la estación, incluyendo encofrado, acero y hormigón.	3,00	7.500,00	22.500,00
MP127N	m2 ESTRUCTURA CUBIERTA VESTÍBULO Estructura envolvente vestíbulo, incluyendo soportes, forjado y fachadas.	877,00	159,35	139.749,95
	<b>TOTAL 04.04</b> .....			<b>321.399,06</b>
	<b>TOTAL 04</b> .....			<b>10.889.681,26</b>

**PRESUPUESTO**

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>ARQUITECTURA INTERCAMBIADOR</b>			
<b>05.01</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE</b>			
MP150N	m2 IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA LOSA ANDENES ADIF Impermeabilización losa de cubierta de andenes de ADIF. Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de PVC Flagon SV de 1,5 mm de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo. Terminación con Hormigón Armado. Instalación bajo Norma UNE 104416:2009.	2.002,00	32,20	64.464,40
MP151N	m2 IMPERMEABILIZACIÓN TABLERO DE PUENTE LINEA ETS Impermeabilización de tablero de puente línea ETS, con solución bicapa constituida por: líquido de caucho sintético y betún polimerizado, placas de protección preformadas de 3 mm de espesor y cinta autoadhesiva para juntas. Totalmente instalada.	1.980,00	26,68	52.826,40
MP130N	m2 SISTEMA DE DRENAJE DE CUBIERTA Sistema de drenaje de cubierta	4.498,00	25,00	112.450,00
<b>TOTAL 05.01.....</b>				<b>229.740,80</b>
<b>05.3</b>	<b>ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS</b>			
MP5448	m² PAVIMENTACIÓN DE ANDENES Y VESTÍBULOS Pavimentación de andenes y vestíbulos colocados, incluida la pieza de borde de andén.	5.425,46	40,50	219.731,13
42.03.003S	m² DIVISIONES INTERIORES Y ACABADOS Tabique de ladrillo con acabado de yeso y pintura o raseo y alicatado.	1.094,82	75,00	82.111,50
42.03.003T	m² CERRAMIENTO DE FACHADA Cerramiento de fachada a base de doble hoja de ladrillo, aislamiento interior, revestimiento de yeso pintado o raseo alicatado interior y revestimiento de piedra exterior.	727,20	250,00	181.800,00
MP5242CAB	m² REVESTIMIENTO DE ESTACIÓN CON PIEZAS PREFABRICADAS Revestimiento de estación con piezas prefabricadas rectas.	2.068,60	200,00	413.720,00
<b>TOTAL 05.3.....</b>				<b>897.362,63</b>
<b>05.4</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA LIGERA</b>			
MP5449B	ud CARP MET LIGERA INTERCAMBIADOR RIBERAS DE LOYOLA Carpintería metálica ligera en INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOYOLA, incluyendo todas las puertas de acceso y puertas interiores.	1,00	50.000,00	50.000,00
MP5449C	m2 MURO CORTINA Muro cortina acristalado en cerramiento de fachada.	1.967,20	395,00	777.044,00
<b>TOTAL 05.4.....</b>				<b>827.044,00</b>

# PRESUPUESTO

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05.5</b>	<b>ACCESOS</b>			
MP54521	ud ESCALERA FIJA, ACABADOS Y BARANDILLAS Escalera fija de salida a la calle o comunicación entre diferentes niveles de la estación, incluyendo estructura, acabados y barandillas.	7,00	14.034,56	98.241,92
MP55221	ud CERRAMIENTO DE ASCENSOR Suministro y montaje de edículo de acceso.	7,00	28.600,00	200.200,00
				<hr/>
<b>TOTAL 05.5</b> .....				<b>298.441,92</b>
<b>05.6</b>	<b>MOBILIARIO DE ESTACIÓN</b>			
MP5780SN	ud MOBILIARIO INTERCAMBIADOR Equipamiento del INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOYOLA compuesto por equipos de tarificación, mobiliario público, mobiliarios despachos, mostradores.	1,00	12.000,00	12.000,00
MP5781SN	ud MOBILIARIO VESTÍBULO Equipamiento del INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOYOLA compuesto por equipos de tarificación, mobiliario público, mobiliarios despachos, mostradores.	1,00	4.000,00	4.000,00
				<hr/>
<b>TOTAL 05.6</b> .....				<b>16.000,00</b>
<b>TOTAL 05</b> .....				<b>2.268.589,35</b>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>			
MP5441N	m <sup>2</sup> URBANIZACIÓN, ACABADOS Y EQUIPAMIENTO Urbanización y acabados, incluso ejecución de pavimentos, elementos de mobiliario público, zonas verdes, etc.	5.120,40	150,00	768.060,00
MP5441B	PA ACONDICIONAMIENTO AMPLIACIÓN JARDÍN DE LA MEMORIA Y PARQUE AMAIUR Acondicionamiento Jardín de la Memoria y parque Amaiur	1,00	75.000,00	75.000,00
<b>TOTAL 06</b> .....				<b>843.060,00</b>

## PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>EQUIPOS E INSTALACIONES</b>			
MP5781S	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN Instalacion eléctrica para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por iluminación, alimentacion de equipos auxiliares y red de tierras	1,00	851.712,38	851.712,38
MP5782S	ud INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Instalación de protección contra incendios para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por extinción (extintores, BIE´s y agua nebulizada) y detección y alarma.	1,00	193.256,98	193.256,98
MP5783S	ud INSTALACION DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO Instalación de fontaneria y saneamiento para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por el suministro de agua y la evacuación de aguas fecales y pluviales.	1,00	151.229,16	151.229,16
MP5784S	ud INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y REFRIGERACIÓN Instalación de ventilación y refrigeración para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por la ventilación de los andenes y vestíbulos, ventilacion de locales técnicos, aseos y locales ocupados y la refrigeración de los locales con ocupación permanente.	1,00	382.088,37	382.088,37
MP5785S	ud INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS Instalaciones electromecánicas para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por ascensores y escaleras mecánicas.	1,00	141.438,36	141.438,36
MP5786S	ud INSTALACIONES DE COMUNICACIONES Y CONTROL Instalaciones de comunicaciones y control para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por sistema de comunicaciones (voz y datos), interfonía, Sistema de control y explotación de instalaciones y red de comunicaciones mediante cableado estructurado categoría 6.	1,00	557.144,22	557.144,22
MP5787S	ud INSTALACIONES DE INFORMACIÓN DINÁMICA AL PASAJERO Instalaciones de información dinámica al pasajero para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por teleindicadores (paneles y pantallas informativas), cronometría y megafonía.	1,00	166.970,48	166.970,48
MP5788S	ud INSTALACIONES DE SEGURIDAD DE VIAJEROS E INSTALACIONES Instalaciones de seguridad de viajeros e instalaciones para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por CCTV (Videovigilancia), detección de intrusión (contactos magnéticos, detectores volumétricos), control de accesos y sistema de billeteaje (expedición y control de billetes).	1,00	434.060,55	434.060,55
MP5789S	ud SEÑALÉTICA Equipamiento de señalética para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por la señalización de explotación y la señalización de evacuación y emergencia.	1,00	5.184,46	5.184,46

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MP5790S	ud PUERTAS ACCESO AL INTERCAMBIADOR Puertas de acceso para el INTERCAMBIADOR DE RIBERAS DE LOIOLA compuesto por las puertas de acceso (cancelas) y las instalaciones eléctricas y de control complementarias.	1,00	33.590,58	33.590,58

**TOTAL 07..... 2.916.675,54**

**PRESUPUESTO**

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>SUPERESTRUCTURA DE VÍA</b>			
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado	2.500,20	65,97	164.938,19
MP250N	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-30 Hormigón en masa HM-30 vertido, vibrado y totalmente colocado.	1.043,10	85,82	89.518,84
MP5485	m VÍA ÚNICA EN PLACA Vía única con sección de vía en placa, con sección de vía antivibratoria, incluso suministro y colocación.	1.815,00	294,04	533.682,60
MP5487B	ud DESVÍO DSMH-C-UIC54-190-1:8-CC-I-TC Desvío DSMH-C-UIC54-190-1:8-CC-I-TC, incluso traviesas de hormigón con sistema antivibratorio.	2,00	107.000,00	214.000,00
MP5487C	ud DESVÍO DSMH-C-UIC54-100-1:6-CC-I-TC Desvío DSMH-C-UIC54-100-1:6-CC-I-TC, incluso traviesas de hormigón con sistema antivibratorio.	2,00	122.400,00	244.800,00
18.03.004	m³ BALASTO SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA Balasto suministrado en camión y colocado en obra para la formación del lecho de balasto. Incluye transporte, descarga en la traza y extendido del balasto	909,80	41,25	37.529,25
MP5483D	m VÍA ÚNICA SOBRE BALASTO. Vía sobre balasto (no incluido), incluso carril, traviesas, nivelación, soldadura y montaje.	598,00	120,00	71.760,00
<b>TOTAL 08.....</b>				<b>1.356.228,88</b>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN DE VÍA</b>			
MP5488	m ELEC VÍA ÚNICA CIELO ABIERTO Electrificación de vía única, a cielo abierto, incluyendo catenaria, feeder, cable de guarda y parte proporcional de postes, seccionamientos, contrapesos y demás equipo auxiliar.	2.413,00	220,00	530.860,00
MP5489	m ELEC VÍA ÚNICA TÚNEL Electrificación de vía única en túnel o entre pantallas, cable de guarda y parte proporcional de seccionamientos, herrajes de fijación y demás equipo auxiliar.	400,00	200,00	80.000,00
<b>TOTAL 09.....</b>				<b>610.860,00</b>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN DE VÍA</b>			
MP5911C	m INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN Y ENCLAVAMIENTO ETS Instalaciones de señalización, enclavamiento, seguridad y comunicaciones en trayecto para vía de ancho métrico.	2.413,00	700,00	1.689.100,00
MP5912C	ud MODIFICACIÓN ENCLAVAMIENTOS MODIFICACIÓN ENCLAVAMIENTOS	3,00	170.000,00	510.000,00
<b>TOTAL 10</b> .....				<b>2.199.100,00</b>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11</b>	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>			
MA0001	m CERRAMIENTO DE OBRA Cerramiento rígido en torno a toda actividad de obra en superficie	1.124,00	140,40	157.809,60
MA0002	ud TALA DE ARBOLES Número de individuos necerasios apear	30,00	195,00	5.850,00
MA0003	ud PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE PIES ARBÓREOS Número de individuos en los que es necesario realizar una protección individual frente a la actividad de obra	30,00	97,50	2.925,00
MA0004	día CAMIÓN CISTERNA Camión cisterna para riegos y limpieza.	30,00	650,00	19.500,00
MA0005	ud LAVADERO DE RUEDAS Lavadero de ruedas: Ejecución, mantenimiento, desmantelamiento y retirada de residuos.	2,00	15.600,00	31.200,00
MA0006	ud SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN Sistema de eliminación de sólidos en suspensión en aguas procedentes de los túneles hasta niveles admisibles de acuerdo con la autorización de vertidos.	2,00	15.600,00	31.200,00
MA0007	ud PUNTO DE LIMPIEZA DE CANALETAS Punto de limpieza de canaletas de hormigón: Ejecución, mantenimiento, desmantelamiento y retirada de residuos.	3,00	2.600,00	7.800,00
MA0008	ud ZONA ADECUADA PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Zona adecuada para mantenimiento de maquinaria: Ejecución, mantenimiento, desmantelamiento y retirada de residuos.	3,00	16.250,00	48.750,00
MA0009	ud EJECUCIÓN, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DEL PUNTO LIMPIO Ejecución, mantenimiento y retirada de punto limpio.	3,00	2.600,00	7.800,00
MA0010	pa GESTIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA Gestión ambiental de obra, el seguimiento ambiental del cumplimiento de las medidas y de la adopción de otras medidas necesarias y la propia adopción de las medidas de integración ambiental, no presupuestadas específicamente (Posibles reposiciones de arbolado no incluida en la partida de urbanización, riegos periódicos, limpieza de viales, inventario de vegetación afectada...).	1,00	89.342,50	89.342,50
MA0011	m PANTALLA ACÚSTICA Pantalla acústica	140,00	234,00	32.760,00
<b>TOTAL 11</b> .....				<b>434.937,10</b>

## PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12</b>	<b>SITUACIONES PROVISIONALES</b>			
MP310N	m DESVÍO PASEO DE ZORROAGA Desvío Paseo de Zorroaga	340,00	120,00	40.800,00
MP311N	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO PROVISIONAL Suministro y montaje de desvío provisional con carril de 54 kg/m, traviesa de madera e incluido superestructura.	420,00	200,00	84.000,00
MP5488	m ELEC VÍA ÚNICA CIELO ABIERTO Electrificación de vía única, a cielo abierto, incluyendo catenaria, feeder, cable de guarda y parte proporcional de postes, seccionamientos, contrapesos y demás equipo auxiliar.	420,00	220,00	92.400,00
MP5911C	m INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN Y ENCLAVAMIENTO ETS Instalaciones de señalización, enclavamiento, seguridad y comunicaciones en trayecto para vía de ancho métrico.	420,00	700,00	294.000,00
MP5492BE	m LEVANTE DE ELECTRIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VÍA ÚNICA Levante de electrificación y señalización de vía única, incluso transporte a vertedero o lugar de acopio	420,00	22,05	9.261,00
MP5492E	m LEVANTE DE SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA SOBRE BALASTO Levante de superestructura de vía única sobre balasto, incluso transporte a vertedero o lugar de acopio	420,00	35,05	14.721,00
301.0040	m2 FRESADO DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Fresado de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	3.400,00	3,63	12.342,00
<b>TOTAL 12.....</b>				<b>547.524,00</b>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13</b>	<b>REPOSICIÓN DE VIALES</b>			
<b>13.1</b>	<b>PASEO DE ZORROAGA</b>			
MP5112	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS Excavación en desmontes con medios mecánicos, sin ayuda de explosivos, incluida carga y transporte a vertedero.	10.123,50	8,00	80.988,00
MP5113	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL DE CANTERA Terraplén o pedraplén con material procedente de cantera o gravera	527,40	6,60	3.480,84
330.0050	m <sup>3</sup> SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie.	5.945,20	6,27	37.276,40
510.0010	m <sup>3</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.	1.652,20	17,16	28.351,75
542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G (G-25 base), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	1.598,41	25,04	40.024,19
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S (S-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	1.617,98	25,01	40.465,68
542.0030	t MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	809,24	25,09	20.303,83
MP270N	m <sup>2</sup> ACERA CON LOSETA, INCLUIDO BIDEGORRI Pavimento de loseta de hormigón para aceras, recibida con mortero tipo M-450, con formación de pendientes y remates, colocado en obra, incluido revestimiento para bidegorri.	4.279,19	36,34	155.505,76
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70) Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).	157,02	415,09	65.177,43

## PRESUPUESTO

### EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0110	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS  Polvo mineral o carbonato (Tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.	204,13	46,48	9.487,96
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA  Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.	6,61	275,00	1.817,75
530.0030	t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN  Emulsión C60BF5 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	9,91	357,76	3.545,40
<b>TOTAL 13.1.....</b>				<b>486.424,99</b>
<b>13.2 VIAL DE ACCESO SALIDA EMERGENCIA</b>				
MP5112	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS  Excavación en desmontes con medios mecánicos, sin ayuda de explosivos, incluida carga y transporte a vertedero.	5.983,80	8,00	47.870,40
330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA  Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de la superficie.	637,80	6,27	3.999,01
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL  Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.	290,50	17,16	4.984,98
542.0030	t MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL  Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	142,35	25,09	3.571,56
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70)  Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).	6,12	415,09	2.540,35

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0110	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS  Polvo mineral o carbonato (Tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.	7,96	46,48	369,98
530.0030	t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN  Emulsión C60BF5 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	1,74	357,76	622,50
TOTAL 13.2.....				<u>63.958,78</u>
TOTAL 13.....				<u>550.383,77</u>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>14</b>	<b>INSTALACIONES DEL CONTRATISTA Y ACCESOS A OBRA</b>			
MP300N	PA INSTALACIONES DE OBRA Instalaciones de obra	1,00	300.000,00	300.000,00
TOTAL 14.....				<u>300.000,00</u>

# PRESUPUESTO

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15</b>	<b>REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>			
<b>15.1</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>			
<b>15.1.1</b>	<b>RED UNITARIA</b>			
15.1.1.1	m Retirada de instalaciones Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	138,90	45,00	6.250,50
15.1.1.2	u Localización y conexión canalización red drenaje Localización y conexionado de tubería de red unitaria de diferentes secciones, incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	2,00	2.000,00	4.000,00
15.1.1.3	m Canalización red unitaria con tubería D<= 250 mm Reposición o nueva canalización con tubería de PVC de D<=250 mm. incluyendo todas las piezas y operaciones necesarias hasta su puesta en servicio, manteniendo todas las conexiones existentes en el tramo.	148,70	100,00	14.870,00
15.1.1.4	u Arqueta de red unitaria Arqueta de hormigón armado completa en red unitaria de acuerdo a las instrucciones de la empresa titular	2,00	1.000,00	2.000,00
<b>TOTAL 15.1.1.....</b>				<b>27.120,50</b>
<b>15.1.2</b>	<b>RED DE DRENAJE</b>			
15.1.2.1	m Retirada de instalaciones Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	635,00	45,00	28.575,00
15.1.1.2	u Localización y conexión canalización red drenaje Localización y conexionado de tubería de red unitaria de diferentes secciones, incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	8,00	2.000,00	16.000,00
15.1.2.2	m Canalización red de drenaje con tubería D<=250 mm Reposición o nueva canalización con tubería de PVC de D<=250 mm. incluyendo todas las piezas y operaciones necesarias hasta su puesta en servicio, manteniendo todas las conexiones existentes en el tramo.	179,70	100,00	17.970,00
15.1.2.3	m Canalización red de drenaje con tubería D<= 400 mm Reposición o nueva canalización con tubería de PVC de D<=400 mm. incluyendo todas las piezas y operaciones necesarias hasta su puesta en servicio, manteniendo todas las conexiones existentes en el tramo.	504,70	160,00	80.752,00
15.1.2.4	u Arqueta de red de drenaje Arqueta de hormigón armado completa en red unitaria de acuerdo a las instrucciones de la empresa titular	14,00	1.000,00	14.000,00
15.1.2.5	u Imbornal de red de drenaje Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm. El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación.	33,00	100,00	3.300,00
<b>TOTAL 15.1.2.....</b>				<b>160.597,00</b>
<b>TOTAL 15.1.....</b>				<b>187.717,50</b>
<b>15.2</b>	<b>RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>			
15.2.1	m Retirada de instalaciones Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	239,70	25,00	5.992,50
15.2.2	u Localización y conexión de tubería de abastecimiento Localización y conexionado de tubería de abastecimiento de agua de diferentes secciones, incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	4,00	2.000,00	8.000,00

# PRESUPUESTO

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.2.3	m Canalización con tubería D<= 200 mm Reposición o nueva canalización con tubería de fundición dúctil de D<=200 mm. incluyendo todas las piezas y operaciones necesarias hasta su puesta en servicio, manteniendo todas las conexiones existentes en el tramo.	234,40	400,00	93.760,00
15.2.4	u Arqueta de abastecimiento Arqueta de hormigon armado completa en red de abastecimiento de acuerdo a las instrucciones de la empresa titular.	4,00	1.000,00	4.000,00
<b>TOTAL 15.2.....</b>				<b>111.752,50</b>
<b>15.3</b>	<b>RED DE ENERGIA ELECTRICA</b>			
15.3.1	m Retirada de instalaciones - AT aérea Retirada de cualquier tipo de tendido aéreo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	117,90	25,00	2.947,50
15.3.2	m Retirada de instalaciones - AT sub Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	375,40	25,00	9.385,00
15.3.3	m Retirada de instalaciones - BT aérea Retirada de cualquier tipo de tendido aéreo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	95,50	25,00	2.387,50
15.3.4	m Retirada de instalaciones - BT sub Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	268,50	25,00	6.712,50
15.3.5	u Localización y conexión canalización red eléctrica Localización y conexionado de canalización de energía eléctrica en BT, MT o AT , incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	3,00	2.000,00	6.000,00
15.3.6	m Tendido de linea y conexiones AT Tendido, cableado y conexioado de las nuevas lineas electricas o de las restituidas, siguiendo las instrucciones de la empresa suministradora en la red de AT	166,40	100,00	16.640,00
15.3.7	m Canalización red eléctrica AT Reposición o nueva canalización de la red electrica en AT , con el mismo numero de conductos al existente de acuerdo a las instrucciones de la empresa suministradora.	338,50	150,00	50.775,00
15.3.8	m Canalización red eléctrica BT Reposición o nueva canalización de la red electrica en BT , con el mismo numero de conductos al existente de acuerdo a las instrucciones de la empresa suministradora.	324,40	150,00	48.660,00
15.3.9	u Arqueta red eléctrica Arqueta de hormigon armado en canalizaciones electricas de acuerdo a las normativas de la empresa suministradora. Completa.	10,00	1.000,00	10.000,00
<b>TOTAL 15.3.....</b>				<b>153.507,50</b>
<b>15.4</b>	<b>RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
<b>15.4.1</b>	<b>EUSKALTEL</b>			
15.4.1.1	m Retirada de instalaciones - EUSKALTEL Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	737,30	25,00	18.432,50
15.4.1.2	u Localización y conexión canalización telecomunicaciones - EUSKALTEL Localización y conexionado de canalizaciones de telecomunicaciones, incluso catas, demolición del pavimento,localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	3,00	2.000,00	6.000,00
15.4.1.3	m Canalización telecomunicaciones - EUSKALTEL Reposición o nueva canalización de redes de telecomunicaciones, con el mismo numero de conductos a la existente, de acuerdo a las instrucciones de las empresas titulares.	698,00	100,00	69.800,00

## PRESUPUESTO

### EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.4.1.4	m Tendido y conexionado linea telecomunicaciones - EUSKALTEL Tendido, cableado y conexionad de las nuevas redes de telecomunicaciones o de las restituidas siguiendo las instrucciones de las empresas titulares.	698,00	6,00	4.188,00
15.4.1.5	u Arqueta telecomunicaciones - EUSKALTEL Arqueta de hormigón armado en canalizaciones de telecomunicaciones de acuerdo a las normativas de las empresas titulares.	10,00	1.500,00	15.000,00
<b>TOTAL 15.4.1.....</b>				<b>113.420,50</b>
<b>15.4.2</b>	<b>TELEFÓNICA</b>			
15.4.2.1	m Retirada de instalaciones - TELEFÓNICA Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	46,10	25,00	1.152,50
15.4.2.2	u Localización y conexión canalización telecomunicaciones - TELEFÓNICA Localización y conexionado de canalizaciones de telecomunicaciones, incluso catas, demolición del pavimento,localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	2,00	2.000,00	4.000,00
15.4.2.3	m Canalización telecomunicaciones - TELEFÓNICA Reposición o nueva canalización de redes de telecomunicaciones, con el mismo numero de conductos a la existente, de acuerdo a las instrucciones de las empresas titulares.	54,10	100,00	5.410,00
15.4.2.4	m Tendido y conexionado linea telecomunicaciones - TELEFÓNICA Tendido, cableado y conexionado de las nuevas redes de telecomunicaciones o de las restituidas siguiendo las instrucciones de las empresas titulares.	54,10	6,00	324,60
15.4.2.5	u Arqueta telecomunicaciones - TELEFÓNICA Arqueta de hormigón armado en canalizaciones de telecomunicaciones de acuerdo a las normativas de las empresas titulares.	3,00	1.500,00	4.500,00
<b>TOTAL 15.4.2.....</b>				<b>15.387,10</b>
<b>15.4.3</b>	<b>TELÉGRAFO</b>			
15.4.3.1	m Retirada de instalaciones - TELÉGRAFO Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	60,60	25,00	1.515,00
15.4.3.2	u Localización y conexión canalización telecomunicaciones - TELÉGRAFO Localización y conexionado de canalizaciones de telecomunicaciones, incluso catas, demolición del pavimento,localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	2,00	2.000,00	4.000,00
15.4.3.3	m Canalización telecomunicaciones - TELÉGRAFO Reposición o nueva canalización de redes de telecomunicaciones, con el mismo numero de conductos a la existente, de acuerdo a las instrucciones de las empresas titulares.	68,60	100,00	6.860,00
15.4.3.4	m Tendido y conexionado linea telecomunicaciones - TELÉGRAFO Tendido, cableado y conexionado de las nuevas redes de telecomunicaciones o de las restituidas siguiendo las instrucciones de las empresas titulares.	68,60	6,00	411,60
15.4.3.5	u Arqueta telecomunicaciones - TELÉGRAFO Arqueta de hormigón armado en canalizaciones de telecomunicaciones de acuerdo a las normativas de las empresas titulares.	2,00	1.500,00	3.000,00
<b>TOTAL 15.4.3.....</b>				<b>15.786,60</b>
<b>TOTAL 15.4.....</b>				<b>144.594,20</b>

# PRESUPUESTO

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15.5</b>	<b>RED DE GAS</b>			
15.5.1	m Retirada de instalaciones Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	695,20	25,00	17.380,00
15.5.2	u Localización y conexión red de gas Localización y conexionado de la red de gas , incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	4,00	2.000,00	8.000,00
15.5.3	m Canalización de gas D<= 200 mm Reposición o nueva canalización con tubería del mismo material al existente de D<=200 mm, incluyendo todas las operaciones necesarias hasta su puesta en servicio,	94,10	100,00	9.410,00
15.5.4	m Canalización de gas D> 200 mm Reposición o nueva canalización con tubería del mismo material al existente de D>200 mm, incluyendo todas las operaciones necesarias hasta su puesta en servicio,	609,00	150,00	91.350,00
15.5.5	u Arqueta de gas Arqueta de hormigón armado de acuerdo a la normativa de la empresa titular. Completa.	5,00	1.000,00	5.000,00
<b>TOTAL 15.5.....</b>				<b>131.140,00</b>
<b>15.6</b>	<b>RED DE ALUMBRADO PUBLICO</b>			
15.6.1	m Retirada de instalaciones Retirada de cualquier tipo de intalación soterrada, incluso demolición de pavimento, transporte a vertedero de materiales y canon de vertido, relleno con material de excavación y reposición de pavimento. Totalmente terminado.	744,00	25,00	18.600,00
fdvadv	u Localización y conexión canalización alumbrado público Localización y conexionado de la canalización de alumbrado público, incluso catas, demolición del pavimento, localización, corte, conexionado y restitución del servicio.	6,00	500,00	3.000,00
15.6.2	m Canalización alumbrado público Reposición o nueva canalización de alumbrado público, con el mismo número de conductos a la existente de acuerdo a las instrucciones de la empresa titular.	760,60	80,00	60.848,00
dfbdz	m Tendido y conexionado línea alumbrado público Tendido, cableado y conexionado de las nuevas líneas de alumbrado público o de las restituidas siguiendo las instrucciones de la empresa titular	760,60	6,00	4.563,60
dgfhrrsfq	u Desplazamiento de farola Desplazamiento de farola a nueva ubicación, siguiendo las instrucciones de las técnicos municipales, incluyendo todas las operaciones necesarias.	28,00	600,00	16.800,00
gfbngf	u Arqueta alumbrado público Arqueta de hormigón en red de alumbrado público de acuerdo a la normativa de la empresa titular.	28,00	400,00	11.200,00
<b>TOTAL 15.6.....</b>				<b>115.011,60</b>
<b>TOTAL 15.....</b>				<b>843.723,30</b>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>16</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>			
MP7001a	m CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA Cerramiento de malla metálica electrosoldada galvanizada, incluso cimentación y postes.	1.270,00	80,00	101.600,00
TOTAL 16.....				<u>101.600,00</u>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS</b>			
MP9005	ud Gestión de residuos generados durante la ejecución de las obra Gestión de residuos generados durante la ejecución de las obras (1,5 % sobre suma de capítulos anteriores)	1,00	370.000,00	370.000,00
TOTAL 17.....				<u>370.000,00</u>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>18</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
MP9004	ud SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRA Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras (1,5 % sobre suma de capítulos anteriores)	1,00	370.000,00	370.000,00
TOTAL 18.....				<u>370.000,00</u>

# PRESUPUESTO

EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>19</b>	<b>IMPREVISTOS</b>			
MP400N	ud IMPREVISTOS Imprevistos (5% de capítulos anteriores)	1,00	1.300.000,00	1.300.000,00
TOTAL 19.....				<u>1.300.000,00</u>
TOTAL.....				<u>26.708.997,19</u>



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	DEMOLICIONES.....	503.463,50
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	217.923,19
03	DRENAJE.....	85.247,30
04	ESTRUCTURAS.....	10.889.681,26
04.01	INTERCAMBIADOR.....	7.142.738,07
04.01.01	Ejecución de estructura para cubrición de andenes ADIF.....	5.214.538,25
04.01.02	Estación estructura viaducto.....	1.089.951,40
04.01.03	Losa vestíbulo.....	595.252,35
04.01.04	Varios.....	242.996,07
04.02	MUROS ANCLADOS.....	1.788.868,98
04.03	MUROS.....	1.636.675,15
04.04	VESTÍBULO ADIF.....	321.399,06
05	ARQUITECTURA INTERCAMBIADOR.....	2.268.589,35
05.01	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE.....	229.740,80
05.3	ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS.....	897.362,63
05.4	CARPINTERÍA METÁLICA LIGERA.....	827.044,00
05.5	ACCESOS.....	298.441,92
05.6	MOBILIARIO DE ESTACIÓN.....	16.000,00
06	URBANIZACIÓN.....	843.060,00
07	EQUIPOS E INSTALACIONES.....	2.916.675,54
08	SUPERESTRUCTURA DE VÍA.....	1.356.228,88
09	ELECTRIFICACIÓN DE VÍA.....	610.860,00
10	SEÑALIZACIÓN DE VÍA.....	2.199.100,00
11	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	434.937,10
12	SITUACIONES PROVISIONALES.....	547.524,00
13	REPOSICIÓN DE VIALES.....	550.383,77
13.1	PASEO DE ZORROAGA.....	486.424,99
13.2	VIAL DE ACCESO SALIDA EMERGENCIA.....	63.958,78
14	INSTALACIONES DEL CONTRATISTA Y ACCESOS A OBRA.....	300.000,00
15	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	843.723,30
15.1	RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE.....	187.717,50
15.1.1	RED UNITARIA.....	27.120,50
15.1.2	RED DE DRENAJE.....	160.597,00
15.2	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	111.752,50
15.3	RED DE ENERGIA ELECTRICA.....	153.507,50
15.4	RED DE TELECOMUNICACIONES.....	144.594,20
15.4.1	EUSKALTEL.....	113.420,50
15.4.2	TELFÓNICA.....	15.387,10
15.4.3	TELÉGRAFO.....	15.786,60
15.5	RED DE GAS.....	131.140,00
15.6	RED DE ALUMBRADO PUBLICO.....	115.011,60
16	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	101.600,00
17	GESTION DE RESIDUOS.....	370.000,00
18	SEGURIDAD Y SALUD.....	370.000,00
19	IMPREVISTOS.....	1.300.000,00



# PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

## EI ESTACION DE INTERCAMBIO RIBERAS DE LOIOLA

<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b> .....			<b>26.708.997,19</b>
16,00 % Gastos generales.....		4.273.439,55	
6,00 % Beneficio industrial.....		1.602.539,83	
Suma.....			5.875.979,38
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b> .....			<b>32.584.976,57</b>
21% IVA.....			6.842.845,08
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b> .....			<b>39.427.821,65</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS S

Bilbao, Junio 2020

CONSULTOR

UTE TPF GETINSA-EUROESTUDIOS – ASMATU



Fdo.: D. Ramón Moreno Cadahía

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

